



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

## **РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН**

**Научная специальность**  
**1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования**  
**Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения**  
***Очная***

Москва, 2023 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
комплекса гуманитарных дисциплин  
(субъект-субъектные отношения)

*И.М. Меликов*

«30» марта 2023 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ**

**Научная специальность  
1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования  
Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения  
Очная**

Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) «История и философия науки» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана рабочей группой в составе: доктор философских наук, доцент Кузьменко Г.Н., доктор философских наук, доцент Скородумова О.Б., доктор философских наук, профессор Меликов И.М.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы, Профессор кафедры экологии и экосистем, д-р биол. наук, профессор



В.М. Зубкова

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа аспирантуры обсуждена и утверждена на заседании Ученого совета кафедры комплекса гуманитарных дисциплин (субъект-субъектные отношения) Протокол № 8 от «30» марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины (модуля) рецензирована и рекомендована к утверждению:

Д.ф.н., профессор института социологии ФНИСЦ РАН



Комиссаров С.Н

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д-р филос. наук, доцент кафедры комплекса гуманитарных дисциплин РГСУ



О.Ф. Лобазова

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано Научная библиотека, директор



И.Г. Маляр

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины.....	4
1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины .....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта .....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины.....	5
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	6
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	13
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине .....	13
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине .....	19
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	26
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа.....	26
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	26
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов.....	27
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий .....	28
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	29
5.1. Образовательные технологии .....	29
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины .....	30
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных .....	30
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине	31
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине.....	31
Приложения к рабочей программе дисциплины .....	33
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	35

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

*Цель* дисциплины (модуля) заключается в получении знаний по истории и философии науки с учетом конкретного направления исследовательской деятельности для подготовки соискателя ученой степени кандидата наук к проведению научных исследований по соответствующей научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается диссертация.

*Задачи* дисциплины:

1. Сформировать способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
2. Развить навыки системного анализа проблем, возникающих в конкретной области исследований и выработки подходов к их решению;
3. Сформировать установку для принятия инновационных решений с учетом потребностей России, исходя из задач современной ситуации;
4. Сформировать способность к прогностическому анализу тенденций развития конкретных направлений научных исследований с учетом рисков и потребностей формирующегося многополярного мира.

### 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (модуль) «История и философия науки» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения.

Дисциплина (модуль) «История и философия науки» направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Изучение дисциплины (модуля) «История и философия науки» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала по философии.

Изучение дисциплины (модуля) «История и философия науки» является базовым для последующего освоения программного материала учебных дисциплин/компонентов программы аспирантуры: «Психология и педагогика высшей школы», «Методы научных исследований в экологии».

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины (модуля) направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

<b>Результаты освоения дисциплины</b>	
<b>Знать:</b>	Проблемное поле истории и философии науки, характеристики науки как социального института; основные этапы развития науки; базовые концепции философии науки, структуру и закономерности развития научного познания, историю развития науки и ее философские проблемы в конкретной области исследований.
<b>Уметь:</b>	Применять философские и методологические знания в своей профессиональной деятельности, оценивать социальные риски и разрабатывать стратегии их снижения в конкретной области исследований.
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	Использования полученных знаний в процессе комплексных исследований, в том числе в междисциплинарных областях с учетом вызовов и потребностей российской науки в условиях формирующегося многополярного мира

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта**

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой во 2 семестре, составляет 4 зачетные единицы.

**Очная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		1	2
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>40</b>		<b>40</b>
Учебные занятия лекционного типа	20		20
Практические занятия	20		20
Лабораторные занятия			
Иная контактная работа			
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>68</b>		<b>68</b>
в том числе:			
Подготовка к лекционным и практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины (модуля), в том числе в ЭИОС РГСУ	32		32
Выполнение практических заданий			
Рубежный текущий контроль в ЭИОС РГСУ	36		36
<b>Контроль</b>	<b>36</b>		<b>36</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	кандидатский экзамен		кандидатский экзамен
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЧАСАХ</b>	<b>144</b>		<b>144</b>

**2.2. Учебно-тематический план дисциплины**

*Очной формы обучения*

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат	Доклад	Эссе	Тестирование	Зачет/ Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.

Семестр 2													
1.	<b>Раздел 1. Проблемы становления науки</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>					+		
2.	Тема 1.1. Возникновение науки и ее развитие в эпоху античности и Средневековья	14	10	4	2	2					+		
3.	Тема 1.2. Развитие научных знаний в эпоху Возрождения и Нового времени	12	6	6	4	2					+		
4.	<b>Раздел 2. Основные этапы и тенденции развития современной науки</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>					+		
5.	Тема 2.1. Основные тенденции развития науки в XIX – начале XX века	14	10	4	2	2					+		
6.	Тема 2.2. Наука в культуре современной цивилизации. Перспективы научно-технического прогресса	12	6	6	4	2					+		
7.	<b>Раздел 3. Общие проблемы философии науки</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>					+		
8.	Тема 3.1. Структура научного знания. Основные философские направления и концепции науки	16	10	6	4	2					+		
9.	Тема 3.2. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Типы научной рациональности.	12	8	4	2	2					+		
10.	<b>Раздел 4. Исторические тенденции и новации XXI века в развитии науки и их отражение в области исследований</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				+			
11.	Тема 4.1. Исторические тенденции развития науки и научные достижения конца XX - начала XXI вв., их влияние на научное направление	16	10	6	4	2					+		
12.	Тема 4.2. Философские проблемы науки XXI вв. Современные философские проблемы в области исследований	12	8	4	2	2					+		
13.	<b>Контроль промежуточной аттестации</b>	<b>36</b>											+
<b>Общий объем, часов</b>		<b>144</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>							

### 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### РАЗДЕЛ 1. ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ НАУКИ

**Тема 1.1. Возникновение науки и ее развитие в эпоху античности и Средневековья**

**Цель:** выявить особенности возникновения научного знания, охарактеризовать процесс демаркации научного знания от других видов знаний.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Преднаука и наука в собственном смысле слова.

Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Формирование первых естественнонаучных программ (элеаты, атомисты). Физика и космология Аристотеля. Логика Аристотеля как форма развития научного знания. Естествознание эллинистически-римского периода. Развитие древнегреческой астрономии. Геоцентризм Птолемея.

Наука в условиях Средневековья. Естественнонаучные достижения арабской культуры в Средневековье: математика, физика и астрономия. Алхимия как феномен средневековой культуры. Развитие логики в средневековой схоластике.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Предпосылки формирования научных знаний в древности.
2. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки.
3. Физика и космология Аристотеля.
4. Логика Аристотеля как форма развития научного знания.
5. Геоцентризм Птолемея.
6. Наука в условиях Средневековья.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**

**подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:**

1. Зарождение основ теоретического мышления в античной философской мысли.
2. Античные учения о первоначале и их значение для формирования представлений о необходимости обоснования выдвигаемых идей.
3. Идеи атомизма и их значение для формирования научного знания.
4. Учение о бесконечности у Аристотеля.
5. Формирование представлений о пространстве и времени у Аристотеля.
6. Алхимия как предшественница экспериментальной науки. Значение алхимии для формирования химии как науки.

Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на основе: Хрестоматия. История науки и техники. Эпоха античности. — Сост. А.В. Бармин, В.В. Запарий, В.Д. Камынин и др. — Екатеринбург: Уральский университет, 2016.

*Аспирант выбирает одного из авторов текстов хрестоматии.*

**Тема 1.2. Развитие научных знаний в эпоху Возрождения и Нового времени**

**Цель:** охарактеризовать динамику исторического развития научного знания и формирования науки как самостоятельного социального института.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Ренессансная мировоззренческая революция и наука эпохи Возрождения.

Коперниканская революция в науке. Дж. Бруно: мировоззренческие выводы из коперниканизма. Учение о множественности миров.

Формирование идеалов математизированного и опытного знания в Новое время. Социокультурные предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. И.Кеплер: от поисков гармонии мира к открытию тайны планетных орбит. Г. Галилей: разработка понятий и принципов «земной динамики». Картезианская физика. Самоопределение науки как особой области духовной деятельности. Ньютонианская революция в естествознании и формирование классической науки. Научные достижения эпохи просвещения.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Научные достижения античности.
2. Научные достижения эпохи Средневековья.
3. Развитие науки в эпоху Возрождения.
4. Формирование науки как самостоятельной отрасли знания в Новое время.
5. Научные достижения эпохи Просвещения.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:

1. Особенности понимания человека как познающего субъекта в эпоху Возрождения.

2. Разработка концепции бесконечности у Н. Кузанского.
3. Разработка и обоснование индуктивного метода Ф. Бэконом.
4. Разработка и обоснование дедуктивного метода Р. Декартом.
5. Ньютоновская картина мира и ее особенности.
6. Учение о Вселенной и человеке в концепции Ламетри.
7. Космологическая гипотеза Канта-Лапласа и ее значение для развития науки.

Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на основе анализа основных идей ученого (из разделов: Эпоха Возрождения, Естествознание XVII века, Физика и математика VIII века (по выбору) на основании фрагментов работ в книге С.П. Капица «Жизнь науки».- М.: Издательский Мом Тончу, 2008.

Выделяются основные идеи, изученного фрагмента работы ученого. Обосновывается значение данной работы для развития истории науки. Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

## **РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**

### **Тема 2.1. Основные тенденции развития науки в XIX – начале XX века**

**Цель:** Рассмотреть основные тенденции развития науки в XIX – начале XX века. Выявить предпосылки революционных изменений в научном знании XX века.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Дифференциация и интеграция научного знания. Формирование социально-гуманитарного знания как относительно самостоятельной области познания в новоевропейской культуре.

Диалектические идеи в естествознании второй половины XIX в. От термодинамики к статистической физике: изучение необратимых систем. Развитие представлений о пространстве и времени. Дарвиновская революция в биологии. Теория электромагнитного поля. Развитие представлений о пространстве и времени. Становление генетики.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Особенности развития науки в девятнадцатом веке.
2. Особенности формирования социальных и гуманитарных наук как самостоятельных отраслей знания.
3. Формирование неклассической картины мира.
4. Причины и последствия кризиса в естествознании на рубеже XX века.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:

1. Развитие идей эволюционизма. Теория эволюции Ч. Дарвина.
2. Логицистская программа Фреге и развитие математики в XIX веке.
3. Революционные идеи неевклидовой геометрии и их влияние на изменение картины мира.

4. Кризис в математике: парадоксы теории множеств Рассела.
5. Программа Гильберта и теорема Геделя: их значение для развития науки.
6. Кризис классических представлений в физике и формирование базовых принципов квантовой теории.

7. Космологические парадоксы: поиск подходов к их решению.

Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на основе анализа основных идей ученого из разделов: Физика XIX века, Химия, Общая биология, Физиология и патология, Вселенная и Земля, Математика, Физика XX века (по выбору) на основании фрагментов работ в книге С.П. Капица «Жизнь науки». - М.: Издательский Мом Тончу, 2008.

Выделяются основные идеи, изученного фрагмента работы ученого. Обосновывается значение данной работы для развития истории науки. Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

## **Тема 2.2. Наука в культуре современной цивилизации. Перспективы научно-технического прогресса.**

**Цель:** Рассмотреть место науки в культуре современной цивилизации. Развить потребность в оценке перспектив научно-технического прогресса при решении исследовательских и практических задач с учетом междисциплинарных знаний, полученных при изучении истории и философии науки.

### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Научная революция в естествознании к. XIX – н. XX в. и становление неклассического типа науки. Возникновение релятивистской и квантовой физики. Создание А.Эйнштейном специальной теории относительности. Гипотеза квантов. Теория атома Н.Бора. Представления о мире элементарных частиц. Особенности биологии XX века.

Социокультурная обусловленность науки. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития. Функции науки в жизни общества. Культура и цивилизация. Наука как фактор развития современного общества (наука как мировоззрение, как производительная и социальная сила). Современная культура и научный прогресс. Наука и философия.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Особенности неклассического типа науки.
2. Особенности постнеклассического типа науки.
3. Научные достижения XX века.
4. Сциентизм и антисциентизм.
5. Современная наука и проблема моральной ответственности ученого.
6. Особенности научного творчества в современном мире.
7. Наука и глобальные проблемы современного информационного общества.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:

1. Теория относительности Эйнштейна: новые представления о пространстве и времени.
2. Космологические модели и теории возникновения Вселенной.
3. Эволюционные концепции XX века.
4. Формирование генетики и ее достижения в XX веке.
5. Кибернетика и информатика как научные направления XX века.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на основе анализа основных идей одной из работ:

1. В. Гейзенберг «Физика и философия».

2. А. Эйнштейн, Н. Тесла «Куда идет мир: к лучшему или худшему?»
  3. А. Эйнштейн, Б. Рассел «Этот безумный мир. «Сумасшедший я или все вокруг меня?»».
  4. Э. Шредингер «Квантовый кот Вселенной».
  5. Р. Докинз «Расплетая радугу. Наука, заблуждения и потребность изумляться».
  6. Э. Агацци «Научная объективность и ее контексты».
  7. Ф. Крик «Что за безумное стремление!».
  8. А. Веннер, П. Уэллс «Анатомия научного противостояния. Есть ли «язык» у пчел?»
  9. Д. Деннет «Опасная идея Дарвина: Эволюция и смысл жизни».
- Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

### **РАЗДЕЛ 3. ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЛОСОФИИ НАУКИ**

#### **Тема 3.1. Структура научного знания. Основные философские направления и концепции науки.**

**Цель:** выявить особенности структуры научного знания. Охарактеризовать основные концепции в философии науки. Сформировать способность к критическому анализу и оценке социальных рисков, порождаемых современной наукой.

##### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различения.

Структура эмпирического знания. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Проблема теоретической нагруженности факта.

Структуры теоретического знания. Развертывание теории как процесса решения задач. Парадигмальные образцы решения задач в составе теории.

Позитивистская традиция в философии науки. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки. Концепции К. Поппера, И. Лакатоса, Т. Куна, П. Фейерабенда, М. Полани. Место философии науки в структуре философского знания. Функции философии науки. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности.

##### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Структура эмпирического знания.
2. Структуры теоретического знания.
3. Математизация теоретического знания. Виды интерпретации математического аппарата теории.
4. Принцип верификации научного знания в позитивизме.
5. Принцип фальсификации К. Поппера.
6. Основные идеи концепции И. Лакатоса.
7. Нелинейность роста знаний. Концепции Т. Куна.
8. Неявное знание и его роль в развитии науки с точки зрения М. Полани.
9. Методологический анархизм П. Фейерабенда.
10. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности.

##### **Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа: подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:**

1. Три аспекта бытия науки: наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры.
2. Философские основания науки.
3. Социальные условия генезиса науки.

4. Позитивизм, неопозитивизм и постпозитивизм в философии науки: общие черты и специфика.

5. Система идеалов и норм исследователя: проблема моральной ответственности ученого.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на предложенную тему:

1. Обзор основных идей работы К. Поппера «Логика и рост научного знания».
2. Обзор основных идей работы И. Локатоса «Доказательство и опровержение».
3. Обзор основных идей работы Т. Куна «Структура научных революций».
4. Обзор основных идей работы М.Полани «Личностное знание».
5. Обзор основных идей работы П.Фейерабенда «Наука в свободном обществе».

Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

### **Тема 3.2. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Типы научной рациональности.**

**Цель:** рассмотреть механизмы динамики науки как процесса порождения нового знания. Охарактеризовать основные типы научной рациональности.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта как начальный этап становления новой дисциплины. Проблема классификации. Обратное воздействие эмпирических фактов на основания науки. Формирование первичных теоретических моделей и законов. Роль аналогий в теоретическом поиске. Процедуры обоснования теоретических знаний. Взаимосвязь логики открытия и логики обоснования. Механизмы развития научных понятий. Типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Научные революции и их типы.
2. Особенности взаимосвязи теории и практики.
3. Проблема развития науки: интернационализм и экстернационализм.
4. Научный закон и объективная закономерность.
5. Научная проблема и проблемная ситуация.
6. Гипотеза и ее роль в научном познании.
7. Научная теория и ее основные функции. Типология научных теорий.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:

1. Понятие истины. Концепции истины в науке.
2. Типы научной рациональности.
3. Проблема рационального и иррационального в философии науки.
4. Научное творчество и его особенности.
5. Методология научного познания.
6. Специфика и принципы системного подхода.
7. Синергетика как новая научная парадигма.
8. Процедуры обоснования теоретических знаний.
9. Взаимосвязь логики открытия и логики обоснования.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на основе анализа основных идей ученого (Обзор основных идей по главе «XX век: философское осмысление и критика научной рациональности» из работы П.Гайденко «Научная рациональность и философский разум».- М.: Прогресс-Традиция, 2003.

Выделяются основные идеи, изученного фрагмента работы ученого. Обосновывается значение данной работы для развития философии науки. Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

## **РАЗДЕЛ 4. ИСТОРИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ И НОВАЦИИ XXI ВЕКА В РАЗВИТИИ НАУКИ И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### **Тема 4.1. Исторические тенденции развития науки и научные достижения конца XX - начала XXI вв., их влияние на научное направление**

**Цель:** сформировать способность на основе анализа исторических тенденций развития науки выявлять актуальные потребности науки в XXI веке, в том числе применительно к конкретной области исследований.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Исторические тенденции развития науки и выделение ведущих исследовательских направлений, имеющих революционное значение. Информационная революция и ее особенности. Интернет и формирование новой виртуальной среды. Развитие систем ИИ. Сильный и слабый искусственный интеллект. Тест Тьюринга: социальные последствия его прохождения компьютером. Развитие новых социальных сетевых технологий. Тотальная цифровизация и перспективы создания метавселенных. Нейронные сети GPT: их возможности и социальные риски. Биотехнологическая революция. Генная инженерия и ее достижения. Социальные риски, связанные с клонированием человека. Геном человека: перспективы и риски исследований. Нанотехнологическая революция. Возможности и перспективы использования наноматериалов и нанороботов. Технонаука как новое исследовательское направление. Развитие и достижения роботехники.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Основные тенденции развития информационных технологий в XXI веке.
2. Достижения биотехнологий в XXI веке.
3. Нанотехнологическая революция и ее особенности.
4. Основные тенденции и достижения развития робототехники.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа: подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:**

1. Технонаука как новое исследовательское направление.
2. Тест Тьюринга: история попыток прохождения и современные результаты.
3. Современные исследования в области ИИ: достижения и риски.
4. Этические и правовые вопросы развития ИИ.
5. Нейросети: перспективы и социально-антропологические риски.
6. Нейронные сети GPT: современные дискуссии об их возможностях и угрозах.
7. Особенности и достижения современных биотехнологий.
8. Нанотехнологическая революция и ее влияние на развитие науки.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на основе анализа основных идей ученого (Обзор основных идей по Лекун Я. Как учиться машина: Революция в области нейронных сетей и глубокого обучения / Ян Лекун.—Пер. с фр.—М. : Альпина ПРО, 2021.

Выделяются основные идеи, изученной работы ученого. Обосновывается значение данной работы для развития философии науки. Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

### **Тема 4.2. Философские проблемы науки XXI вв. Современные философские проблемы в области исследований**

**Цель:** развить навыки философского анализа социальных последствий исторического развития науки и выработать способность оценивать ее риски и нести этическую ответственность за результаты собственных научных разработок.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Проблема естественного и искусственного. Современные дискуссии о конце эры Homo sapiens. Концепт цифрового человека и его этики. Этические проблемы ИИ. Виртуальные голосовые помощники и проблемы социализации личности. Трансгуманизм и дискуссии о статусе его философских идей. Проблема киборгизации ее социальные последствия. Этические проблемы геномной инженерии. Проблема цифрового неравенства и способов его преодоления. Проблема стратегий защиты сознания населения в условиях информационных войн. Стратегии национальной безопасности России в условиях гибридной войны и формирования многополярного мира. Перспективы и проблемы развития российской науки и образования.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Философские проблемы цифровизации общества.
2. Этические проблемы геномной инженерии.
3. Особенности и сущность идей трансгуманизма и его критика.
4. Философские проблемы информационной безопасности.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
**подготовка доклада в виде презентации по следующим темам:**

1. Проблема естественного и искусственного в истории и философии науки
2. Современные дискуссии о конце эры Homo sapiens в контексте современных достижений науки
3. Тотальная цифровизация: достижения и риски.
4. Цифровой человек и его будущее
5. Проблема киборгизации и ее социальные последствия.
6. Развитие генетики и проблема клонирования человека
7. Проблема стратегий защиты сознания населения в условиях информационных войн: цифровая гигиена
8. Образование и наука: современные дискуссии в России о необходимости реформирования системы образования
9. Стратегии национальной безопасности России в условиях гибридной войны и формирования многополярного мира

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** подготовка доклада в виде презентации на основе анализа основных идей философа (Обзор основных идей работы В. Кутырева Человечество и Технос: философия коэволюции).-Спб,: Алетейя, 2020.

Выделяются основные идеи ученого. Обосновывается значение данной работы для развития философии науки. Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1**

## **Раздел 1. Проблемы становления науки**

### **Тема 1.1. Возникновение научных знаний и их развитие в эпоху античности и Средневековья**

#### **Темы докладов:**

- 1.Зарождение основ теоретического мышления в античной философской мысли.
2. Античные учения о первоначале и их значение для формирования представлений о необходимости обоснования выдвигаемых идей.
- 3.Идеи атомизма и их значение для формирования научного знания.
- 4 Учение о бесконечности у Аристотеля.
- 5.Формирование представлений о пространстве и времени у Аристотеля.
- 6.Алхимия как предшественница экспериментальной науки. Значение алхимии для формирования химии как науки.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

### **Тема 1.2. Развитие научных знаний в эпоху Возрождения и Нового времени.**

#### **Темы докладов:**

- 1.Особенности понимания человека как познающего субъекта в эпоху Возрождения.
2. Разработка концепции бесконечности у Н. Кузанского.
- 3.Разработка и обоснование индуктивного метода Ф. Бэконом.
- 4 Разработка и обоснование дедуктивного метода Р. Декартом.
- 5.Ньютоновская картина мира и ее особенности.
- 6.Учение о Вселенной и человеке в концепции Ламетри.
- 7.Космологическая гипотеза Канта-Лапласа и ее значение для развития науки.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

### **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1:**

Эссе на тему: Новаторские идеи античности, возрождения и Нового времени и их значение для современной науки. Объем 2000-4000 знаков с пробелами.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2**

### **Раздел 2. Основные этапы и тенденции развития современной науки**

#### **Тема 2.1. Основные тенденции развития науки в XIX – начале XX века**

##### **Темы докладов:**

- 1.Развитие идей эволюционизма. Теория эволюции Ч.Дарвина.
2. Логицистская программа Фреге и развитие математики в XIX веке.
- 3.Революционные идеи неевклидовой геометрии и их влияние на изменение картины мира.
- 4 Кризис в математике: парадоксы теории множеств Рассела.
- 5.Программа Гильберта и теорема Геделя: их значение для развития науки.
- 6.Кризис классических представлений в физике и формирование базовых принципов квантовой теории.
- 7.Космологические парадоксы: поиск подходов к их решению.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

## **Тема 2.2. Наука в культуре современной цивилизации. Перспективы научно-технического прогресса**

### **Темы докладов:**

1. Теория относительности Эйнштейна: новые представления о пространстве и времени.
2. Космологические модели и теории возникновения Вселенной.
3. Эволюционные концепции XX века.
4. Формирование генетики и ее достижения в XX веке.
5. Кибернетика и информатика как научные направления XX века.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

### **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2:**

Эссе на тему: Новаторские идеи науки конца XIX – начала XX вв. и их влияние на социум и личность. Объем 2000-4000 знаков с пробелами.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 3**

### **Раздел 3. Общие проблемы философии науки**

#### **Тема 3.1. Структура научного знания. Основные философские направления и концепции науки**

##### **Темы докладов:**

1. Три аспекта бытия науки: наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры.
2. Философские основания науки.
3. Социальные условия генезиса науки.
4. Позитивизм, неопозитивизм и постпозитивизм в философии науки: общие черты и специфика.
5. Система идеалов и норм исследователя: проблема моральной ответственности ученого.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

#### **Тема 3.2. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Типы научной рациональности.**

##### **Темы докладов:**

1. Понятие истины. Концепции истины в науке.
2. Типы научной рациональности.
3. Проблема рационального и иррационального в философии науки.
4. Научное творчество и его особенности.
5. Методология научного познания.
6. Специфика и принципы системного подхода.
7. Синергетика как новая научная парадигма.
8. Процедуры обоснования теоретических знаний.
9. Взаимосвязь логики открытия и логики обоснования.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

### **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 3:**

Эссе на тему: Преемственность и новации в развитии базовых идей в рамках философии науки. Объем 2000-4000 знаков с пробелами.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 4**

**Раздел 4. Исторические тенденции и новации XXI века в развитии науки и их отражение в области исследований**

**Тема 4.1. Исторические тенденции развития науки и научные достижения конца XX-начала XXI вв., их влияние на научное направление**

**Темы докладов:**

1. Технонаука как новое исследовательское направление.
2. Тест Тьюринга: история попыток прохождения и современные результаты.
3. Современные исследования в области ИИ: достижения и риски.
4. Этические и правовые вопросы развития ИИ.
5. Нейросети: перспективы и социально-антропологические риски.
6. Нейронные сети GPT: современные дискуссии об их возможностях и угрозах.
7. Особенности и достижения современных биотехнологий.

Нанотехнологическая революция и ее влияние на развитие науки.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

**Тема 4.2. Философские проблемы науки XXI вв. Современные философские проблемы в области исследований**

**Темы докладов:**

1. Проблема естественного и искусственного в истории и философии науки.
2. Современные дискуссии о конце эры Homo sapiens в контексте современных достижений науки.
3. Тотальная цифровизация: достижения и риски.
4. Цифровой человек и его будущее.
5. Проблема киборгизации и ее социальные последствия.
6. Развитие генетики и проблема клонирования человека.
7. Проблема стратегий защиты сознания населения в условиях информационных войн: цифровая гигиена.
8. Образование и наука: современные дискуссии в России о необходимости реформирования системы образования.
9. Стратегии национальной безопасности России в условиях гибридной войны и формирования многополярного мира.

*Материал оформляется в виде презентации, которая содержит 20 слайдов и выполнена в PowerPoint.*

## **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 4:**

Форма рубежного контроля – **реферат**.

### **РЕФЕРАТ**

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена необходимо подготовить реферат. Срок сдачи реферата определяет педагогический работник, который проводит занятия лекционного и (или) семинарского типа, но не позднее 1 месяца до начала зачетно-экзаменационной сессии.

Реферат – это научная работа малой формы, поэтому для него справедливы общие требования к научной работе.

Примерная структура реферата: титульный лист, оглавление, введение, основное содержание (2-3 раздела), заключение, список источников.

Тема реферата выбирается аспирантом таким образом, чтобы показать исторические аспекты развития науки, в рамках которой он специализируется, ее современные проблемы, а также те философские дискуссии, которые сопровождают данное развитие.

*Пример:*

«Развитие представлений о предмете социологии».

«Развитие методологических оснований педагогики».

«Диалектика естественного и позитивного права в европейской культурной традиции»

«Становление исследовательских программ социальной психологии» и др.

Во **введении** к реферату дается обоснование актуальности темы, определяется объект, предмет, цель и задачи реферата.

Поскольку общий объем реферата составляет **не более 30 стр. текста**, целесообразно в структуре **основной части** реферата выделять не более 2 - 3 разделов. Название раздела не может повторять тему реферата (в этом случае все остальные разделы оказываются лишними). Автор реферата должен продемонстрировать умение самостоятельно излагать материал; дословное переписывание целых страниц из источников, тем более без ссылок на них, недопустимо. Каждая цитата, цифры, описание фактов должно обязательно сопровождаться ссылками на источники с указанием года издания книги, номера научного журнала и страницы, на которой опубликован цитируемый материал.

В **заключении** подводятся итоги выполнения поставленных задач.

**Список источников** составляет 10 – 15 наименований научных работ различного жанра: монографии, статьи, материалы научных конференций, сборники научных работ, научные публикации в Интернете и др. При этом аспирант должен показать знакомство с новой и новейшей литературой по рассматриваемой теме. Недопустимо, когда список источников состоит только из работ, изданных в прошлом веке.

Реферат оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

**Объем реферата 20-30 страниц.**

Титульный лист оформляется соответственно образцу (приложение к настоящей рабочей программе).

К реферату прилагается заполненная аспирантом и научным руководителем аспиранта **индивидуальная ведомость проверки реферата** (приложение к настоящей рабочей программе).

Реферат предоставляется на проверку **с обязательным приложением листа проверки на антиплагиат**. По материалам реферата оформляется презентация.

Индивидуальная ведомость проверки и реферат представляются на кафедру комплекса гуманитарных дисциплин (субъект-субъектные отношения).

### ***Примерные темы рефератов:***

#### ***Биологические науки:***

1. Основные экологические идеи А. Декандоля в «Географии растений». Значение идей «Философии зоологии» Ж.-Б. Ламарка для становления экологии.

2. Проблема изменения видов в работах Ж. Сент – Илера и значение его идей для последующего развития биологии.

3. Идеи «единства» организмов с условиями их жизни в концепции К. Ф. Рулье (1814 – 1858) и их значение для формирования русской экологической школы (Н. А. Северцов, А. Ф. Миддендорф, А. Н. Бекетов и др.).

4. Значение книги Ч. Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь» для развития экологического знания.

5. Значение трудов Э. Геккеля для самоопределения экологии как самостоятельной науки.

6. Развитие идей общей биоценологии в первой половине XX в. (Г. Ф. Морозов, В. Н. Сукачев, Б. А. Келлер, Л. Г. Раменский, В. В. Алехин, А. П. Шенников, К. Раункиера, Г. Дю Рие, И. Браун-Бланке) и тенденции развития биоценологии в конце XX – XXI вв.

7. Становление и развитие популяционной экологии, влияние на нее идей Т. Мальтуса, П. Ф. Ферхюльста, Р. Перла, Ч. Элтона, С. А. Северцова, Н. П. Наумова, С. С. Шварца, Г. А. Викторова.

8. Развитие морфологической и эволюционной экологии животных в трудах М.С. Гилярова, С. С. Шварца, значение их идей для современной экологии.

9. Экологические идеи и особенности концепции В. В. Докучаева, их значение для современной экологии.

10. Роль и значение специальных комиссий ЮНЕСКО, ЮНЕП по экологии в формировании экологического сознания и предотвращению грозящего человечеству экологического кризиса. Современные дискуссии о противоречиях в деятельности ЮНЕСКО.

### ***3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля***

<b>Форма контроля</b>	<b>Оценка и критерии оценивания</b>
<b>Эссе</b>	<p>«Отлично» - содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и аргументировано раскрывается тема, что свидетельствует об отличном знании проблемы и дополнительных материалов, необходимых для ее освещения, умение делать выводы и обобщения; стройное по композиции, логическое и последовательное изложение мыслей; четко сформулирована проблема эссе, связно и полно доказывается выдвинутый тезис; написано правильным литературным языком и стилистически соответствует содержанию; фактические ошибки отсутствуют; достигнуто смысловое единство текста, дополнительно используемого материала, заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части.</p> <p>«Хорошо» - достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными отклонениями от нее; обнаруживаются хорошие знания литературного материала, и других источников по теме сочинения и умение пользоваться ими для обоснования своих мыслей, а также делать выводы и обобщения; логическое и последовательное изложение текста работы; четко сформулирован тезис, соответствующий теме эссе; в основной части логично, связно, но недостаточно полно доказывается выдвинутый тезис; написано правильным литературным языком, стилистически соответствует содержанию; имеются единичные фактические неточности; имеются незначительные нарушения последовательности в изложении мыслей; заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части.</p> <p>«Удовлетворительно» - в целом тема раскрыта; дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему; допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении фактического материала; обнаруживается недостаточное умение делать выводы и обобщения; материал излагается достаточно логично, но имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей; выводы не полностью соответствуют содержанию основной части.</p>

	<p>«Неудовлетворительно» - тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании; состоит из путаного пересказа отдельных событий, без вывода и обобщений; характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи между частями; выводы не вытекают из основной части; многочисленные (60-100%) заимствования текста из других источников; отличается наличием грубых речевых ошибок.</p>
<b>Реферат/доклад</b>	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>

### **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине**

#### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН**

Кандидатский экзамен проводится в устной форме.

Каждый аспирант самостоятельно выбирает экзаменационный билет один раз посредством произвольного извлечения. Номер билета фиксируется в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

На ответ аспиранта членам экзаменационной комиссии отводится не более 10 минут.

По окончании ответа аспиранта председатель и члены экзаменационной комиссии могут задавать дополнительные вопросы (не более трех). Дополнительные вопросы фиксируются в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

По окончании ответов обучающихся объявляется совещание экзаменационной комиссии, на котором присутствуют только ее члены. На совещании обсуждаются ответы каждого обучающегося на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы. По итогам обсуждения каждому аспиранту проставляется соответствующая оценка.

*Экзаменационный билет включает три вопроса:*

Первый и второй вопросы теоретические, из предложенного перечня вопросов к кандидатскому экзамену.

В качестве третьего вопроса в экзаменационном билете предлагается на примере своей исследовательской области выделить и проанализировать философские проблемы, возникающие в ней.

**Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации  
аспирантов в форме кандидатского экзамена**

**Перечень теоретических вопросов**

1. Предмет и задачи философии науки. Проблемное поле философии науки.
2. Наука как система знаний. Характеристики научного знания. Проблема демаркации научного знания. Наука и псевдонаука.
3. Основные этапы развития науки и их особенности (общая характеристика).
4. Мировоззренческие основания научной картины мира. Доклассическая картина мира (древневосточная, античная, средневековая).
5. Становление классической картины мира и ее основные черты.
6. Формирование неклассической картины мира и ее специфика.
7. Современная постнеклассическая картина мира и ее особенности.
8. Проблема развития науки: интернализм и экстернализм.
9. Структура познавательной деятельности.
10. Научный закон и объективная закономерность.
11. Эмпирический уровень и теоретический уровень научного познания. Взаимосвязь уровней научного познания.
12. Научная проблема и проблемная ситуация. Гипотеза и ее роль в научном познании. Классификация гипотез.
13. Научная теория и ее основные функции. Типология научных теорий.
14. Понятие истины. Концепции истины. Трансформации представлений об истине в истории науки.
15. Аргументация в науке. Доказательство и опровержение.
16. Исследовательские программы и их роль в развитии научного знания.
17. Типы научной рациональности. Концепции научной рациональности. Трансформации представлений о сущности научной рациональности в истории науки.
18. Проблема рационального и иррационального в философии науки. Интуиция и ее роль в научном познании.
19. Научный метод и научная методология. Классификация методов научного познания.
20. Специфика и принципы системного подхода.
21. Особенности методов социально-гуманитарных наук.
22. Синергетика и особенности синергетического подхода.
23. Предпосылки возникновения философии науки.
24. Позитивизм: основные идеи и представители. Причины кризиса позитивизма.
25. Неопозитивизм: основные идеи и представители. Причины кризиса неопозитивизма.
26. Постпозитивизм: предпосылки возникновения и базовые идеи.
27. Теория развития науки К. Поппера. Критический рационализм К. Поппера.
28. Концепция «научно-исследовательских программ» И. Лакатоса.
29. Концепция неявного знания в науке М. Полани.
30. Понятие научной революции. Теория научных революций Т. Куна.
31. Концепция «исследовательских традиций» Л. Лаудана.
32. «Методологический анархизм» П. Фейерабенда.
33. Особенности социально-гуманитарного познания. Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании.
34. Специфика объекта социально-гуманитарного познания и его осмысление в философии науки.
35. Время, пространство, хронотоп в социальном и гуманитарном познании.
36. Основные идеи работы «Науки о природе и науки о культуре» Г. Риккерта.
37. Предпосылки возникновения философской герменевтики. Основные идеи

герменевтической концепции Ф. Шлейермахера.

38. Особенности герменевтики В. Дильтея.
39. Современные герменевтические подходы и их особенности. Основные идеи герменевтической концепции Г. Гадамера.
40. Развитие идей герменевтики П. Рикёром.
41. Основные проблемы философии техники.
42. Технонаука как феномен современности.
43. Русская философская мысль о природе и сущности науки и техники.
44. Наука и образование в современном мире.
45. Информационная революция и ее особенности. Развитие новых социальных сетевых технологий и систем ИИ.
46. Нейросети: перспективы развития и социально-антропологические риски.
47. Биотехнологическая революция: достижения и этически-правовые проблемы.
48. Нанотехнологическая революция: современные дискуссии о ее перспективах и рисках.
49. Будущее науки: основные проблемы и концепции. Сциентизм и антисциентизм.
50. Научно-технический прогресс и проблема будущего homo sapiens.
51. Проблема естественного и искусственного в отечественной философской мысли.
52. Концепт цифрового человека и его этики.
53. Этически-правовые проблемы, связанные с развитием систем ИИ нового поколения.
54. Проблема цифровой гигиены в информационном обществе.
55. Трансгуманизм и дискуссии о статусе его философских идей.
56. Проблема киборгизации и ее социальные последствия.
57. Проблема цифрового неравенства и способов его преодоления.
58. Проблема стратегий защиты сознания населения в условиях информационных войн.
59. Стратегии национальной безопасности России в условиях гибридной войны и формирования многополярного мира.
60. Перспективы и проблемы развития российской науки и образования.

### **Аналитические задания (третий вопрос в билете)**

В качестве третьего вопроса в экзаменационном билете помимо двух теоретических предлагается на примере своей исследовательской области выделить и проанализировать философские проблемы, возникающие в ней.

### **3.2.2. Результаты освоения дисциплины (модуля) с указанием этапов их формирования и показатели оценивания**

<b>Результаты освоения дисциплины (модуля)</b>		<b>Этапы формирования результатов освоения дисциплины (модуля)</b>	<b>Показатель оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)</b>	<b>Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)</b>
Знать:	Проблемное поле истории и философии науки	Этап формирования знаний	Теоретический блок вопросов  <i>Уровень освоения</i>	1. Предмет и задачи философии науки. Проблемное поле философии науки. 2. Наука как система

			<p><i>программного материала, логика и грамотность изложения, умение самостоятельно обобщать и излагать материал</i></p>	<p>знаний. Характеристики научного знания. Проблема демаркации научного знания. Наука и псевдонаука.</p> <p>33. Особенности социально-гуманитарного познания. Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании.</p> <p>34. Специфика объекта социально-гуманитарного познания и его осмысление в философии науки.</p> <p>35. Время, пространство, хронотоп в социальном и гуманитарном познании.</p> <p>3. Основные этапы развития науки и их особенности (общая характеристика)</p> <p>4. Мировоззренческие основания научной картины мира. Доклассическая картина мира (древневосточная, античная, средневековая).</p> <p>5. Становление классической картины мира и ее основные черты</p> <p>6. Формирование неклассической картины мира и ее специфика.</p> <p>7. Современная постнеклассическая картина мира и ее особенности.</p> <p>8. Проблема развития науки: интернализм и экстернализм.</p> <p>23. Предпосылки возникновения философии науки.</p> <p>24. Позитивизм: основные идеи и представители. Причины кризиса позитивизма.</p> <p>25. Неопозитивизм: основные идеи и представители. Причины кризиса неопозитивизма.</p> <p>26. Постпозитивизм: предпосылки возникновения и базовые идеи.</p> <p>27. Теория развития науки К. Поппера. Критический рационализм К. Поппера</p> <p>28. Концепция «научно-исследовательских программ» И. Лакатоса.</p> <p>29. Концепция неявного знания в науке М. Полани.</p> <p>30. Понятие научной революции. Теория научных революций Т. Куна.</p> <p>31. Концепция</p>
	<p>характеристики науки как социального института</p>			
	<p>основные этапы развития науки</p>			
	<p>базовые концепции философии науки</p>			

				<p>«исследовательских традиций» Л. Лаудана.  32. «Методологический анархизм» П. Фейерабенда  36. Основные идеи работы «Науки о природе и науки о культуре» Г. Риккерта.  37. Предпосылки возникновения философской герменевтики. Основные идеи герменевтической концепции Ф. Шлейермахера.  38. Особенности герменевтики В. Дильтея  39. Современные герменевтические подходы и их особенности. Основные идеи герменевтической концепции Г. Гадамера.  40. Развитие идей герменевтики П. Рикёром</p>
	<p>структуру и закономерности развития научного познания</p>			<p>9. Структура познавательной деятельности.  10. Научный закон и объективная закономерность.  11. Эмпирический уровень и теоретический уровень научного познания. Взаимосвязь уровней научного познания.  12. Научная проблема и проблемная ситуация. Гипотеза и ее роль в научном познании. Классификация гипотез.  13. Научная теория и ее основные функции. Типология научных теорий.  14. Понятие истины. Концепции истины. Трансформации представлений об истине в истории науки.  15. Аргументация в науке. Доказательство и опровержение.  16. Исследовательские программы и их роль в развитии научного знания.  17. Типы научной рациональности. Концепции научной рациональности. Трансформации представлений о сущности научной рациональности в истории науки.  18. Проблема рационального и иррационального в</p>

				<p>философии науки. Интуиция и ее роль в научном познании.</p> <p>19. Научный метод и научная методология. Классификация методов научного познания.</p> <p>20. Специфика и принципы системного подхода.</p> <p>22. Синергетика и особенности синергетического подхода.</p>
	<p>историю развития науки и ее философские проблемы в конкретной области исследований</p>			<p>21. Особенности методов социально-гуманитарных наук.</p> <p>41. Основные проблемы философии техники.</p> <p>42. Технонаука как феномен современности.</p> <p>43. Русская философская мысль о природе и сущности науки и техники.</p> <p>44. Наука и образование в современном мире.</p> <p>45. Информационная революция и ее особенности. Развитие новых социальных сетевых технологий и систем ИИ.</p> <p>46. Нейросети: перспективы развития и социально-антропологические риски.</p> <p>47. Биотехнологическая революция: достижения и этически-правовые проблемы.</p> <p>48. Нанотехнологическая революция: современные дискуссии о ее перспективах и рисках.</p> <p>49. Будущее науки: основные проблемы и концепции. Сциентизм и антисциентизм.</p> <p>50. Научно-технический прогресс и проблема будущего homo sapiens.</p> <p>51. Проблема естественного и искусственного в отечественной философской мысли.</p> <p>52. Концепт цифрового человека и его этики.</p> <p>53. Этически-правовые проблемы, связанные с развитием систем ИИ нового поколения.</p> <p>54. Проблема цифровой гигиены в информационном обществе.</p> <p>55. Трансгуманизм и дискуссии о статусе его философских идей.</p>

				56. Проблема киборгизации и ее социальные последствия. 57. Проблема цифрового неравенства и способов его преодоления. 58. Проблема стратегий защиты сознания населения в условиях информационных войн. 59. Стратегии национальной безопасности России в условиях гибридной войны и формирования многополярного мира. 60. Перспективы и проблемы развития российской науки и образования.
Уметь:	Применять философские и методологические знания в своей профессиональной деятельности, оценивать социальные риски и разрабатывать стратегии их снижения в конкретной области исследований	Этап формирования умений	Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)  <i>Практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам, обоснование принятых решений</i>	На примере своей исследовательской области выделить и проанализировать философские проблемы, возникающие в ней
Владеть навыками и (или) опытом деятельности:	Использования полученных знаний в процессе комплексных исследований, в том числе в междисциплинарных областях с учетом вызовов и потребностей российской науки в условиях формирующегося многополярного мира	Этап формирования навыков и получения опыта	Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)  <i>Решение практических заданий и задач, владение навыками и умениями при выполнении практических заданий, самостоятельность, умение обобщать и излагать материал.</i>	На примере своей исследовательской области выделите и проанализируйте философские проблемы, возникающие в ней

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на кандидатском экзамене оцениваются каждым педагогическим работником по **пятибалльной системе**.

#### **Критерии оценки ответа на кандидатском экзамене:**

Оценка «отлично» — глубокие, исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета.

Оценка «хорошо» — твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы; при ответах на вопросы могут быть допущены отдельные незначительные неточности, но в целом ответ дан верный.

Оценка «удовлетворительно» — знание основного материала программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, при ответах на отдельные вопросы допущены серьезные неточности.

Оценка «неудовлетворительно» — неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

## **РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа**

Лекция – один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля).

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины (модуля) литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.
- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины (модуля).

### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);
- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

#### ***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;

- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы; наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

#### **4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

***Этапы проведения самостоятельной работы:***

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;

- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой и необходима при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

*Требования к структуре доклада (реферата):*

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до

14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

*Методические рекомендации по подготовке эссе:*

Эссе - вид самостоятельной исследовательской работы аспирантов, с целью углубления и закрепления теоретических знаний и освоения практических навыков. Цель эссе состоит в развитии самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных мыслей. При написании эссе аспирант должен представить развернутый письменный ответ на теоретический или практический актуальный вопрос, объявленный педагогическим работником непосредственно перед ее написанием. В процессе написания эссе разрешается пользоваться нормативно-правовыми актами, конспектом лекций (в печатном виде). Использование Интернет-ресурсов не допускается. Темы эссе педагогический работник предлагает из числа тех, которые аспиранты уже рассматривали на лекциях или семинарских занятиях, исходя из содержания заданий в составе фондов оценочных средств. По решению педагогического работника, в качестве темы эссе может быть выбрана одна или несколько тем, которые могут быть распределены между аспирантами по желанию.

Эссе проводится письменно, по объему не более 3-х печатных листов.

Требования к оформлению эссе:

Эссе выполняется на компьютере (гарнитура Times New Roman, шрифт 14) через 1,5 интервала с полями: верхнее, нижнее – 2; правое – 3; левое – 1,5. Отступ первой строки абзаца – 1,25. Сноски – постраничные. Таблицы и рисунки встраиваются в текст работы. При этом обязательный заголовок таблицы надо размещать над табличным полем, а рисунки сопровождать подрисовочными подписями. При включении в эссе нескольких таблиц и/или рисунков их нумерация обязательна. Обязательна и нумерация страниц. Их целесообразно проставлять внизу страницы – по середине или в правом углу. Номер страницы не ставится на титульном листе, но в общее число страниц он включается. Объем эссе, без учета приложений, не должен превышать 5 страниц. Значительное превышение установленного объема является недостатком работы и указывает на то, что аспирант не сумел отобрать и переработать необходимый материал.

Работа должна содержать собственные умозаключения по сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ по сути этой проблемы, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины (модуля) «История и философия науки» применяются различные образовательные технологии.

Освоение дисциплины (модуля) «История и философия науки» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме: лекции-дискуссии, доклады в сопровождении презентации, диспуты по

итогах представления доклада, реферативные обзоры научных работ, представляемые в сопровождении презентации, подготовка научного реферата в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Дисциплина реализуется с применением *электронного обучения*.

Организация учебного процесса по дисциплине с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

## **5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля)**

### **5.2.1. Основная литература**

1. Лебедев, С. А. Философия науки: учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 296 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00980-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510624> .

2. Митрошенков, О. А. История и философия науки: учебник для вузов / О. А. Митрошенков. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 267 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05569-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515563> .

3. Лешкевич, Т. Г. Изучаем первоисточники: в помощь аспирантам, готовящимся к экзамену кандидатского минимума по «Истории и философии науки»: учебное пособие: [16+] / Т. Г. Лешкевич ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. — 123 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612225> . — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-3501-9. — Текст: электронный.

### **5.2.2. Дополнительная литература**

1. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Н. В. Бряник, О. Н. Томюк, Е. П. Стародубцева, Л. Д. Ламберов ; под общей редакцией Н. В. Бряник, О. Н. Томюк. — Москва: Издательство Юрайт, 2022; Екатеринбург: Издательство Уральского университета. — 290 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07546-5 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-7996-1142-2 (Издательство Уральского университета). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/498942> .

2. Курс лекций и методические указания для аспирантов по истории и философии науки: учебное пособие / М. А. Арефьев, А. Г. Давыденкова, А. Я. Кожурин, С. В. Алябьева. — Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2018. — 383 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485271> . — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4475-9645-3. — Текст: электронный.

## **5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

<b>№ №</b>	<b>Название электронного ресурса</b>	<b>Описание электронного ресурса</b>	<b>Используемый для работы адрес</b>
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>

		наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

#### **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

##### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор.

##### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система: Astra Linux SE;
2. Пакет офисных программ: LibreOffice;
3. Справочная система Консультант+;
4. Okular или Acrobat Reader DC;
5. Ark или 7-zip;
6. User Gate;
7. TrueConf (client).

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

**Учебная аудитория для занятий лекционного типа** оснащена специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроjectionное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа:** оснащена специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроjectionное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

**Приложения к рабочей программе дисциплины**

**ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РЕФЕРАТ**

**на тему: «Наименование темы реферата»**

**для допуска к сдаче кандидатского экзамена  
по истории и философии науки**

**Выполнил:**

аспирант \_\_\_ курса, *очной* формы обучения  
научной специальности 0.0.0 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

направленность (профиль) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО полностью)

Москва, 20\_\_\_ г.



## Индивидуальная ведомость проверки реферата по истории и философии науки

Аспирант \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

Научная специальность: \_\_\_\_\_

Направленность (профиль): \_\_\_\_\_

Научный руководитель: \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность)

Тема реферата: \_\_\_\_\_

### Первичная экспертиза реферата научным руководителем:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Оценка «зачтено»/«не зачтено» \_\_\_\_\_  
(зачтено/не зачтено)                      дата                      подпись

### Рецензия педагогического работника кафедры комплекса гуманитарных дисциплин (субъект-субъектные отношения) по итогам проверки реферата:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Реферат заслуживает оценки \_\_\_\_\_<sup>1</sup>

Аспирант  допущен  не допущен<sup>2</sup> к сдаче кандидатского экзамена.

\_\_\_\_\_ дата                      \_\_\_\_\_ подпись                      \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

<sup>1</sup> Оценка: отлично/хорошо/удовлетворительно/не удовлетворительно.

<sup>2</sup> Отметить нужное.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие Ученого совета гуманитарного факультета	Протокол заседания кафедры комплекса гуманитарных дисциплин № 8 от «30» марта 2023 года	30.03.2023
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Российский государственный социальный университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Л.А. Апанасюк**

**30 марта 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**  
**(французский)**

**Научная специальность**  
**1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования**  
**Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения**  
**Очная**

**Москва, 2023**

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» (французский) разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины разработана рабочей группой в составе: доктора педагогических наук, доцента, зав. кафедрой иностранных языков и культуры Л.А. Апанасюк.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры экологии и экосистем



В.М. Зубкова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины (модуля) обсуждена и утверждена на заседании кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра):  
Протокол № 8 от «30» марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины рецензирована и рекомендована к утверждению:

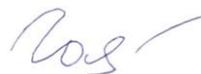
Канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МФТИ



Л.И. Тарарина

(подпись)

Канд. филол. наук, доцент, доцент гуманитарного факультета РГСУ



Т.И. Голубева

(подпись)

Согласовано  
Научная библиотека, директор



И.Г. Маляр

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины .....	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины.....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта .....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины.....	6
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	7
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	10
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине.....	10
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине.....	25
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	30
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа .....	30
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	30
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов .....	31
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий.....	32
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	37
5.1. Образовательные технологии .....	37
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины.....	37
5.2.1. Основная литература .....	37
5.2.2. Дополнительная литература .....	38
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных .....	38
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине.....	39
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	39
Лист регистрации изменений .....	42

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины заключается в получении аспирантами теоретических знаний о системе и структуре иностранного языка, профессиональной терминологии и терминологии научной сферы на иностранном языке с последующим применением в профессиональной сфере и практических навыков (формирование), в овладении аспирантами способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с применением иностранного языка, в формировании готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач с применением иностранного языка, а также подготовке к сдаче кандидатского экзамена.

Задачи дисциплины:

1. Развитие лингвистических навыков, необходимых в профессиональной и исследовательской деятельности.
2. Углубление представлений о лексических, грамматических, стилистических нормах научного текста на иностранном языке.
3. Овладение навыками самостоятельной ориентации в устных и письменных текстах научной направленности при чтении, переводе и интерпретации.
4. Обучение навыкам участия в различных видах устных выступлений на иностранном языке (конференции, симпозиумы, круглые столы).

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Иностранный язык» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения.

Дисциплина «Иностранный язык» направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Изучение дисциплины «Иностранный язык» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала дисциплины «Иностранный язык» на предшествующем уровне образования.

Изучение дисциплины «Иностранный язык» является базовым для последующего освоения программного материала учебных дисциплин/компонентов программы аспирантуры: научного компонента программы (научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите; подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации).

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты освоения дисциплины	
<b>Знать:</b>	способы и методы перевода текстов научного дискурса иностранного языка, необходимых для восприятия и понимания достижений изучаемой отрасли науки; иноязычную общенаучную терминологическую базу и терминологию научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; методы оценки и анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности; правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах; методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); особенности функционального научного стиля иностранного языка, необходимые для восприятия и грамотной интерпретации научных иноязычных текстов и

	оформления собственного дискурса, первичного и вторичного текстов
<b>Уметь:</b>	переводить научную литературу с иностранного языка и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; распознавать и переводить иноязычные общенаучные термины и термины научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; проводить анализ иноязычных научных текстов изучаемой специальности; осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена; использовать этикетные формы научно-профессионального общения; применять методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); читать научную литературу на иностранном языке и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; писать научные обзоры, эссе, тезисы и аннотации статей
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	навыками работы с различными способами и методами перевода научной информации с применением изучаемого иностранного языка; навыками различных видов перевода для обработки большого количества информации, в том числе с помощью машинного перевода и постредактирования; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками осуществления собственных письменных и устных переводов текстов на иностранном языке; навыками понимания и использования общенаучных иноязычных терминов и терминов в сфере изучаемой отрасли науки при реализации всех видов речевой деятельности; навыками проведения анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности и представления результатов на иностранном языке; навыками использования общенаучной и специальной иноязычной терминологии в собственных письменных научных текстах на иностранном языке; навыками выступления перед аудиторией с сообщениями, презентациями, докладами по тематике, связанной с проводимым исследованием; навыками продуцирования собственных устных научных текстов на иностранном языке; навыками работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); навыками различных видов чтения на иностранном языке: просмотрового, ознакомительного, изучающего для обработки большого количества информации; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками продуцирования собственных письменных научных текстов на иностранном языке

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 1 семестре, составляет 4 зачетные единицы

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс 1 семестр
		1
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Учебные занятия лекционного типа		
Практические занятия	40	40
Лабораторные занятия		
Иная контактная работа		
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>68</b>	<b>68</b>

В том числе:		
Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины, в том числе в ЭИОС РГСУ	30	30
Выполнение практических заданий в ЭИОС РГСУ	30	30
Рубежный текущий контроль в ЭИОС РГСУ	8	8
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	36 <b>кандидатский экзамен</b>	36 <b>кандидатский экзамен</b>
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

## 2.2. Учебно-тематический план дисциплины

### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат-аннотация	Доклад	Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста	Тестирование	Устный групповой (фронтальный)/индивидуальный опрос	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
<b>Семестр 1</b>														
1.	<b>Раздел 1. Работа над языковым материалом</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>18</b>		<b>18</b>								
2.	Тема 1.1. Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности)	22	14	8		8						+		
3.	Тема 1.2. Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики	26	16	10		10						+		
4.	<b>Раздел 2. Обучение видам речевой коммуникации</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	<b>22</b>		<b>22</b>				+				
5.	Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение	18	12	6		6					+	+		+
6.	Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловой анализ и презентация текстов	20	12	8		8						+		+

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат-аннотация	Доклад	Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста	Тестирование	Устный групповой (фронтальный)/индивидуальный опрос	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
7.	Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация	22	14	8		8					+			
8.	<b>Контроль промежуточной</b>	<b>36</b>												+
<b>Общий объем, часов</b>		<b>144</b>	<b>68</b>	<b>40</b>		<b>40</b>								

### 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### РАЗДЕЛ 1. РАБОТА НАД ЯЗЫКОВЫМ МАТЕРИАЛОМ

**Тема 1.1. Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности).**

**Цель:** изучение основных принципов и методов перевода текстов научного стиля речи. Обучение письменному переводу и редактированию научных текстов.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** фонетика, лексика, грамматика, функциональная стилистика французского языка. Содержательно-формальный аспект *научного функционального стиля*: жанровое разнообразие научной прозы, лексический состав и особая роль специальной терминологии, морфологические и синтаксические особенности научного дискурса.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Изучение лексического и грамматического материала, характерного для научного стиля французского языка.

2. Изучение характерных особенностей научного текста, выполнение предпереводческого анализа.

3. Выполнение письменного перевода.

4. Выполнение редактирования.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка и обсуждение выполнения письменного перевода и контрольной работы.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода и контрольной работы.

## **Тема 1.2. Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики**

**Цель:** изучение основных принципов и методов перевода текстов научного стиля речи. Обучение письменному переводу и редактированию научных текстов.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** грамматические трансформации. Приемы грамматических трансформаций: перестановки, опущения и добавления, перестройки и замены предложений. Стилистические трансформации. Приемы стилистических трансформаций: синонимические замены и описательный перевод, компенсация и прочие виды замен. Лексические трансформации: замена и добавления, конкретизация и генерализация предложений, опущения. Контекстуальные замены. Многозначность лексики. "Ложные друзья" переводчика.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Изучение лексического и грамматического материала, характерного для научного стиля французского языка.
2. Изучение характерных особенностей научного текста, выполнение предпереводческого анализа.
3. Выполнение письменного перевода.
4. Выполнение редактирования.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка и обсуждение выполнения письменного перевода со словарем.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода со словарем.

## **РАЗДЕЛ 2. ОБУЧЕНИЕ ВИДАМ РЕЧЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ**

### **Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение**

**Цель:** активизация лексико-грамматического материала в диалогической и монологической речи. Активизация навыков аудирования научной речи, понимания услышанного, возможности обсуждения и комментирования звучащей иноязычной речи.

### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

*Аудирование.* Понимание звучащей аутентичной монологической и диалогической речи по научной и профессиональной проблематике, представленной в записи на аудионосителях. Понимание речи при непосредственном контакте в ситуациях научного, делового и профессионального общения (доклад, интервью, лекция, дискуссия, дебаты).

*Говорение.* Основное внимание уделяется коммуникативной адекватности высказываний монологической и диалогической речи (в виде пояснений, определений, аргументации, выводов, оценки явлений, возражений, сравнений, противопоставлений, вопросов, просьб и т.д.). Работа направлена на выработку у обучающихся следующих умений:

- монологической речи на уровне самостоятельно подготовленного и неподготовленного высказывания по темам, соответствующим отрасли науки, научной специальности, теме диссертации аспиранта (в форме сообщения, информации, доклада);
- диалогической речи, позволяющими аспиранту принимать участие в обсуждении вопросов, связанных с его темой диссертации, а также отраслью науки, научной специальностью, по которым аспирант подготавливает диссертацию.

### **Вопросы для самоподготовки (на иностранном языке):**

1. Структура научного текста.
2. Формулирование проблемы исследования.
3. Методы исследования.
4. Описание эксперимента и полученных данных.
5. Систематизация и интерпретация данных.

6. Построение заключений и выводов.

7. Оформление ссылок и сносок.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** устный групповой и индивидуальный опрос, выполнение и проверка устного и письменного перевода.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** устный доклад на иностранном языке о научной деятельности аспиранта.

## **Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловый анализ и презентация текстов**

**Цель:** контроль усвоения знаний и сформированности умений и навыков по темам «Научная речь на французском языке».

**Перечень изучаемых элементов содержания:** просмотровое, ознакомительное, изучающее чтение. Устный и письменный перевод с иностранного языка на родной язык и с родного на иностранный. Понятие перевода; эквивалент и аналог; переводческие трансформации; компенсация потерь при переводе; контекстуальные замены; многозначность слов; словарное и контекстное значение слова; совпадение и расхождение значений интернациональных слов («ложные друзья» переводчика) и т.п.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. *Переведите предложения на французский язык:*

- В работе рассматриваются основные теоретические положения, *касающиеся* вопросов эволюции.

- Работа *представляет собой критический обзор и теоретическое обобщение всех данных и результатов*, полученных в этой области.

- *Книга отражает современное состояние* фундаментальных исследований в этой чрезвычайно важной области.

- В работе *дано множество примеров, иллюстрирующих* основные положения, которые здесь обсуждаются.

- В первых двух главах данной монографии речь идёт о ...

- Здесь дано обоснование для применения именно такой методики.

- Последние данные по ... приводятся как в первой, так и в последней частях книги.

- Книга охватывает обширный материал, о чем можно судить по многочисленным подзаголовкам глав.

- С первой до последней главы приводятся многочисленные примеры, которые иллюстрируют рассматриваемую проблему.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** фронтальный и индивидуальный опрос. Оценка навыков диалогической речи в ходе ролевых игр по вышеуказанной теме. Пересказ, аннотирование и реферирование текстов по научной проблематике.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода, устный перевод с листа с подготовкой. Воспроизведение информативного содержания текста-источника используются в зависимости от вида чтения: ответы на вопросы, подробный или обобщенный пересказ прочитанного, передача его содержания в виде перевода, реферата или аннотации, уделяется внимание тренировке в скорости чтения: свободному беглому чтению вслух и быстрому (ускоренному) чтению про себя, а также тренировке в чтении с использованием словаря. Все виды чтения служат единой конечной цели – научиться свободно читать иностранный текст по отрасли науки/научной специальности аспиранта.

**Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация.**

**Цель:** контроль усвоения знаний и сформированности умений и навыков составления письменных и устных текстов по темам «Научная речь на французском языке».

**Перечень изучаемых элементов содержания:** план или конспект к прочитанному, изложение содержания прочитанного в письменном виде (в том числе в форме резюме, реферата и аннотации) - вторичные тексты; доклад и сообщение по теме направленности (профиля) аспиранта, научная статья для публикации в зарубежном научном издании – первичные тексты.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Виды научного текста.
2. Научная статья.
3. Аннотация.
4. Резюме.
5. Рецензия.

**Задание для самоподготовки:**

Задание для самостоятельной работы аспирантов: написать рецензию на статью или монографию по своей научной специальности/отрасли науки.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка выполнения письменного перевода.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** перевод текста по научной проблематике (с русского языка на иностранный язык). Создание аннотации текста (по научной специальности/отрасли науки аспиранта).

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1**

##### **Тема 1.1. Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности)**

**1. Контрольная работа.**

**Примеры заданий к контрольной работе.**

***Вариант 1***

**I. Выберите из предложенного списка подходящие по смыслу слова и выражения. Вставьте их в текст. Укажите буквой ваши ответы. В случаях, когда возможно дать несколько ответов, укажите все возможные варианты.**

a) dans b) jusqu'au c) pour le moment d) d'ici e) aubout de f) à la fin du g) encemoment h) d'abord i) puis j) pendant k) ensuite l) depuis m) à présent n) ça fait o) lorsque p) à

***Rencontre dans le métro***

David : Michèle! Ça alors! ....1... au moins dix ans qu'on ne s'est pas vus!

Michèle : ...2...1985, il me semble, ...3... nous étions encore à la Sorbonne.

D.: Et que tu fais ...4...?

M.: Je suis journaliste.

D.: ...5...longtemps?

M.: Cinq ans. Mais j'ai travaillé dans plusieurs journaux: ...6... à France-Dimanche,...7... à France -soir. J'y suis resté ...8... deux ans, ...9... je suis entré dans le journal "L'Equipe".

D.: Tu aimes le sport ?

M.: Pas spécialement. Mais...10..., les temps sont durs. Il faut prendre ce qu'il y a. Et toi, raconte-moi!

D.: Oh! moi, rien de bien intéressant. J'avais trouvé une place comme interprète, mais j'ai été licencié ...11...deux ans. ...12..., je suis au chômage.

M.: Tu m'excuses, je dois descendre à la prochaine station. On pourrait dîner ensemble ?

D.: Bonne idée. Tiens, je te passe mes coordonnées.

M.: Très bien. Je t'appelle ... 13... la fin de la semaine.

D.: Je préfère ...14 ... quinze jours: je descends demain à Bordeaux voir mes parents. J'y reste ...15... 20 juillet.

M.: Dans ce cas, je t'appelle...16... mois. Au revoir.

**II. Выберите правильную грамматическую форму. Укажите буквой вариант ответа.**

17. Elleadorelesvieuxfilmsd'aventure, particulièrement ... avec Alain Delon.

a) ce b) celui c) ceux d) ça

18. Petit, il a eu tout ... un enfant pouvait rêver.

a) ce qui b) ce que c) ce dont d) qu'

19. Heureusement, les gens n'ont pas les mêmes goûts, chacun a ... .

a) les siennes b) les siens c) siens d) ses

20. Elle a préparé ... son fils avait besoin pour son week-end à la mer.

a) ce qui b) ce que c) ce à quoi d) ce dont

21. Je viens d'apprendre que Gene Kelly, ...nous parlions hier, est mort.

a) ce qui b) de qui c) à qui d) que

22. Ce sont des arbres aux pieds ... poussent des champignons très rares.

a) desquels b) desquelles c) de qui d) lesquels

23. Votre directeur, je l'ai vu hier. C'est ... que j'ai donné mon dossier.

a) lui b) à elle c) à lui d) leur

**III. Поставьте глаголы данного рассказа в соответствующие времена.**

Il **avait plu** tout l'après-midi, mais vers six heures le soleil (faire)...24... son apparition. J'(demander) ...25... à Serge s'il (vouloir) ...26... aller se promener sur les berges de la Seine. Il (trouver) ...27... que c'(être) ...28... une bonne idée car nous ( ne pas sortir ) ...29... une seule fois du week-end. Nous (mettre) ...30 ... un manteau et nous (partir) ...31... bras dessus bras dessous.

Hélas! La pluie ( se remettre)...32... à tomber. Résultat: nous (revenir) ...33... trempés jusqu'aux os à la maison et nous (passer) ...34... le reste de la soirée au coin du feu , à boire du thé.

**IV. Переведите данные в скобках слова и впишите их в таблицу.**

35. Elle aimerait que vous lui (звонили) de temps en temps.

36. Vous croyez qu'il (возможно) de prendre l'avion sans réservation?

37. Je ne crois pas qu'il (сможет) sortir ce soir.

38. Les enfants (училисьбы) mieux en ayant chacun leur chambre.

39. Vous ( купили бы ) unordinateurmultimédiasivous (были бы на нашем месте).?

**V. Выберите правильную грамматическую форму и вставьте в предложения, находящиеся под чертой.**

a) ce que b) si c) s' d) ce qui e) combien f) pourquoi  
g) comment h) quand

---

Elle ne sait pas ...40... elle gagne exactement.

Le professeur demande aux élèves ...41.. Charles est absent.

Je vous demande ...42... vous viendrez à Lyon: en train ou en avion?

Elle veut savoir ... 43.. nous aimerions faire ce soir.

Dites-moi ...44... vous ferait plaisir ?

Ils ne savent pas encore ...45 ... ils seront présents à la cérémonie.

## **Вариант 2**

### **I. Placez les verbes dans les temps correspondants :**

Mon fils (avoir) ...1... deux ans le 6 mars.

Il nous semble que les Français (changer) ...2... ces dernières années.

Mon ami (ajouter) ...3... qu' il ferait son possible pour répondre à ma demande.

La mer, il ne l'avait jamais vue. Lorsqu'il ( se trouver ) ...4... devant elle, il ( pleurer ) ...5... de bonheur.

Il n'est pas là pour le moment mais vous pouvez l'attendre: il (venir)...6... d'une minute à l'autre.

Dans sa dernière lettre, il nous a promis qu'il ( arriver ) ...7 ... le mois prochain.

Il m'a téléphoné il y a un mois pour me dire qu'il (passer) ...8... me chercher le lendemain à 11 heures.

Nous avons décidé de passer deux jours à Paris où nous (encore jamais aller)...9... .

### **II. Choisissez parmi les pronoms relatifs qui, que, dont, où, quel le bon, insérez dans les phrases et écrivez dans le tableau des réponses:**

10. Dans l'escalier, j'ai rencontré une femme ... le visage m'a paru familier.

11. Les arbres ...poussent sur le côté de la maison donnent de l'ombre.

12. Emile poursuivait Christophe de plaisanteries ...le garçon souffrait beaucoup.

13. Vous souvenez-vous de ces filles ... nous avons rencontrées et ...riaient si fort ?

### **III. Transformez les verbes des phrases données en actif ou passif, écrivez dans le tableau des réponses en accord avec le sens. Écrivez la forme verbale dans le tableau des réponses:**

14. Она écouté lamusiquedansunsilenceprofond.

15. Les livres n'ont pas été rendus à temps.

16. Le renard avait emporté le poulet sous un arbre.

17. Tous les examens radiologiques devront être faits rapidement.

### **IV. Indiquez la forme grammaticale correcte:**

18. Il ne pensait qu'au bonheur des autres, et ne songeait pas au ... .

a) tien b) mien c) sien d) siens

19. Il y a un bon proverbe: si tu n'as pas d'amis, cherches - ...un, si tu en a trouvé un, tâche de ...garder.

a) en b) les c) le d) –

20. Des émissions sans intérêt c'est ... j'avais peur .

a) ce qui b) ce que c) ce dont d) ce duquel

21. As -tu profité des soldes d'hiver cette année ?

Oui, ...

a) j'en ai profité b) j'en ai profités c) j'y ai profité

d) je leur ai profité

Je vous ai dit tout ...22... je savais, du moins tout ...23 ...on m'a informé.

a) ce qui b) ce à quoi c) ce que d) ce dont

24. Avez-vous déjà mangé des huîtres ?

Non, je ...ai pas encore mangé.

a) ne leur b) ne les c) n'en d) ne leurs

25. Plus il y a de cuisinières, ...la soupe est bonne, dit le proverbe.

a) mieux b) meilleur c) pis que d) moins

26. De deux maux il faut choisir ... .

a) le meilleur b) petit c) moindre d) le moindre

27.La France compte ...de catoliques que de protestants.

a) trop b) très c) plus d) le plus

28. Tu joues au tennis beaucoup ...depuis que tu as pris des leçons.

a) meilleur b) mieux c) bien d) le mieux

**V. Placez les verbes entre parenthèses sous la forme appropriée:**

29. La conférence a examiné les questions les plus ( brûler ) de notre temps.

30. Il regardait ces jeunes gens ( brûler ) d'impatience et se rappelait sa propre jeunesse.

31. J'aimerais avoir un jardin près de chez moi pour que les enfants ( pouvoir ) jouer dehors .

32. Les routes sont dangereuses en montagnes, mettez des chaînes et ( être) prudents.

33. Il a senti une main légère ( toucher ) son épaule.

34. Avant de faire un long voyage en voiture, il est nécessaire que vous (faire ) le plein d'essence.

35. Si ton état ne (s'améliorer ) pas, tu devras aller à l'hôpital.

**Ключи к контрольной работе 1**

1.	N	18.	C	35.	téléphoniez
2.	L	19.	B	36.	il est possible
3.	O	20.	D	37.	puisse
4.	M	21.	B	38.	étudieraient
5.	L	22.	A	39.	acheteriez, étiez à notre place
6.	H	23.	C	40.	E
7.	I, K	24.	avait fait	41.	B, F
8.	J	25.	avais demandé	42.	G
9.	I, K	26.	voulait	43.	A
10.	G	27.	trouvait	44.	D
11.	E	28.	c'était	45.	C
12.	M, G, L, C	29.	n'étions pas sortis		
13.	D, P	30.	avons mis		
14.	A	31.	sommes partis		
15.	B	32.	s'est remise		
16.	F	33.	sommes revenus		
17.	C	34.	avons passé		

**Ключи к контрольной работе 2**

1.	a eu	18.	C	35.	s'améliore
2.	ont changé	19.	A, C		
3.	a ajouté	20.	C		
4.	s'est trouvé	21.	A		
5.	a pleuré	22.	C		
6.	va venir, viendra	23.	D		
7.	arriverait	24.	C		
8.	passerait	25.	D		
9.	n'étions jamais allés	26.	D		
10.	dont	27.	C		
11.	qui	28.	B		
12.	dont	29.	brûlantes		
13.	que, qui	30.	brûlant		

14.	a été écoutée	31.	puissent		
15.	on n’pas rendu	32.	soyez		
16.	avait été emporté	33.	toucher		
17.	on devra faire	34.	fassiez		

## 2. Проверка и обсуждение выполнения письменного перевода. Пример текста для перевода.

LA FIN DE LA SCIENCE?  
NON, LE DÉBUT.

### **1. Plus nous en savons, plus les questions affluent.**

A en croire certains de ses contempteurs, la science, victime de son succès, serait proche de son crépuscule. Le moment est proche, prétendent-ils, où nous aurons mis au jour toutes les grandes lois de la nature. Il ne reste qu’un nombre limité de phénomènes à explorer, et chaque nouvelle percée nous rapproche de la connaissance totale. Quelle ineptie! Cette argumentation est erronée, elle est dangereuse. Car s’il ne restait rien d’intéressant à découvrir, pourquoi le public approuverait-il la poursuite de la recherche fondamentale? «Tout ce que nous savons est infiniment minime par rapport à ce qui reste inconnu», disait William Harvey, le physicien anglais du XVIIe siècle qui découvrit la nature de la circulation sanguine. Ses propos sont toujours d’actualité. Qu’est-ce qui existe? Pourquoi cela existe-t-il et comment la nature fonctionne-t-elle? Ces trois interrogations embrassent un champ par nature illimité. Et la chaîne des découvertes – tout comme la curiosité humaine – ne montre pas le moindre signe d’achèvement.

#### MOTS ET EXPRESSIONS A RETENIR

science f	наука
proche	близкий
crépuscule m	сумерки, закат
loi f	закон
nature f	природа
explorer	исследовать, изучать
percée f	зд. прорыв, успех
connaissance f	знание
ineptie f	нелепость, глупость
erroné f	ошибочный
dangereux, -se	опасный
découvrir	открыть
découverte f	открытие
recherche f	исследование
interrogation f	вопрос
curiosité f	любопытность

1. Lisez le texte et relevez son idée principale. Commentez l’idée de William Harvey «tout ce que nous savons est infiniment minime par rapport à ce qui reste inconnu».

2. Trouvez dans le texte les termes qui signifient

a) ensemble des activités, des travaux scientifiques auxquels se livrent les chercheurs;

b) faculté de connaître, de se représenter, manière de comprendre, de percevoir;

c) action de trouver ce qui était inconnu, ignoré ou caché; ce qui est découvert.

3. Comment comprenez-vous la notion de la «recherche fondamentale»? Trouvez sa définition scientifique dans un dictionnaire encyclopédique français.

4. Trouvez dans le texte les phrases où sont employées les constructions V(Subs./Adj.) + à + Inf. Traduisez ces phrases en russe.

5. Trouvez dans le texte les phrases où sont employés les verbes ci-dessous: mettre, découvrir, être, dire. Traduisez ces phrases en russe.

6. Trouvez la phrase avec le tour restrictif ne ... que. Traduisez-la en russe.

7. Relisez le texte et partagez-le en paragraphes. Résumez en une phrase le contenu de chaque paragraphe.

## **Тема 1.2. Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики.**

**1. Письменный перевод со словарем по научной проблематике с иностранного на русский язык (объем 2000 п.з.).**

**Примеры текстов.**

### ***Биологические науки:***

#### **1. Composition Chimique**

Elle possède le même type de structure que celle d'une cellule eucaryote (bicouche phospholipidique) mais avec beaucoup moins de glucides et jamais de stérols (sauf chez les mycoplasmes).

Elle est composée de 60 à 70 % de protéines et 30 à 40 % de lipides.

La membrane plasmique contient les enzymes de la chaîne respiratoire, les déshydrogénases et les coenzymes associés.

D'autres enzymes impliquées dans la synthèse des lipides et dans la réplication de l'ADN y sont localisées.

#### **2. Structure de la membrane plasmique**

Les lipides sont à la base de la structure de la membrane. Chaque molécule de lipide est amphipathique; formée d'une partie hydrophobe soluble dans l'huile insoluble dans l'eau et une partie hydrophile ayant des propriétés opposées et portant un groupement phosphate chargé négativement. Ces deux couches moléculaires induisent une organisation en double feuillet. Cette organisation n'est pas statique, elle répond au modèle dit en mosaïque fluide (Les molécules peuvent se déplacer latéralement en échangeant leurs places).

On distingue deux catégories de protéines : les protéines périphériques et les protéines intégrales qui traversent complètement le double feuillet.

Fonctions de la membrane plasmique sont:

1) Rôle de barrière semi-perméable (ou semi sélective): elle permet le passage de molécules lipophiles et empêche le passage des molécules hydrophiles.

2) Site de fixation des flagelles.

3) Possède des protéines membranaires ayant pour rôles:

Enzymes responsables de la biosynthèse et de l'excrétion dans l'espace périplasmique de molécules nécessaires à la synthèse de la paroi. Des Enzymes de la chaîne respiratoire permettant la synthèse d'ATP et celles de la photosynthèse. Enfin, des transporteurs de diverses molécules (ions, sucres, ...) dans les 2 sens.

De plus la membrane joue un rôle important dans la détection des signaux et de composés présents dans le milieu environnant grâce à la présence de protéines transmembranaires du chimiotactisme. Ceci, permet aux bactéries dotées de flagelles, de nager vers les endroits les plus riches en nutriments, ou bien, de s'éloigner des endroits défavorables comme ceux qui contiennent des substances toxiques. Ces protéines interviennent dans le sens de rotation des flagelles.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – тестирование.**

**Примеры тестовых заданий.**

**Вариант 1.**

1. As-tu des frères ? Oui ? Je ... deux.  
a) en, б) le, в) les, г) y
2. Avez-vous une montre ? Non, je ne ... ai pas.  
a) la, б) en, в) y, г) le.
3. As-tu lu les livres recommandés par tes parents ? Oui, je ... ai lus.  
a) des, б) les, в) en, г) y
4. As-tu été à l'institut aujourd'hui ? Oui, je... ai été.  
a) le, б) la, в) en, г) y
5. Aujourd'hui nous ... beaucoup de poissons.  
a) mangent, б) mangeont, в) mangons, г) mangeons
6. Ils attendent leurs amis ... de Moscou.  
a) arivants, б) arivant, в) arrivants, г) arrivant
7. Ils ont vu leurs amis ... de Moscou.  
a) arrivés, б) arrivées, в) arivés, г) arivées
8. Ils ... voir un nouveau film.  
a) veulent, б) volent, в) voulont, г) vuelent
9. Elles ... très tard dans la nuit.  
a) sont partis, б) sont parties, в) sont parti, г) se sont partis
10. Ils ne ... pas passer la rue seuls .  
a) peuvent, б) puevent, в) pouvent, г) peuvent
11. Cette robe, on me l'a ...  
a) offert, б) offrîte, в) présentée, г) offerte
12. La voiture, je l'ai ... devant la maison.  
a) garé, б) garées, в) garés, г) garée
13. Où ... - vous planté cet arbre ?  
a) aves, б) êtes, в) avez, г) etes
14. Je ... allé à l'école maternelle.  
a) suis, б) ai, в) es, г) as
15. Nous ... montés au deuxième étage.  
a) somes, б) sommes, в) avons, г) allons
16. Nous ... montés ses valises au deuxième étage.  
a) somes, б) sommes, в) avons, г) allons
17. Montre-lui ton nouveau livre ! Je ... ai déjà montré.  
a) lui la, б) la lui, в) lui le, г) le lui
18. Montre-moi ton nouveau livre ! Je ... montrerai dans deux jours.  
a) le vous, б) la vous, в) vous la, г) vous le
19. Dois-tu aller ... dentiste dimanche?  
a) au, б) auprès du, в) chez le, г) devant le
20. Avez-vous lu l'article ... Résistance?  
a) de la, б) sur la, в) avec la, г) auprès de

21. Il a ... bonjour à ses copaines.  
 a) dit, б) dis, в) du, г) dû
22. Mes parents ont ... l'occasion de le voir..  
 a) eus, б) eux, в) avé, г) eu
23. A Vichy on a déclaré un nouvel ordre.  
 a) nouvelle, б) nouvel в) nouveau, г) nouvau
24. Mes camarades sont tous... .  
 a) serieus, б) sérieux, в) serieux, г) sérieuses
25. D'habitude, Simon ... tôt et ... sa lampe.  
 a) se levait, allumait б) se levait, alumait , в) se levait, a allumér) s'est levé, allumait ,

### Вариант 2.

1. L'herbe mouillée ... au soleil.  
 a) brillait, б) a brillé, в) est brillée, г) grâce brillais
2. Si tu ... une langue étrangère, tu pourras aller à l'étranger.  
 a) apprends, б) apprendras, в) apprendra, г) apprennes
3. Si tu fais sa connaissance, je ... content.  
 a) serrai, б) serais, в) suis, г) serai
4. Elle m'a demandé ... Paul.  
 a) aider, б) d'aider, в) d'aider à, г) d'aider chez
5. Si tu ... malade, tu devras consulter un médecin.  
 a) seras, б) es, в) sera, г) est
6. Quand je traduis, je ne peux pas me passer ... ce dictionnaire.  
 a) de, б) sans, в) du, г) à
7. Installez-vous ... ma table et commençons ... travailler.  
 a) à, de, б) à, à, в) de, à, г) de, de
8. Je ne veux pas que nous ... de lui.  
 a) parlions, б) parlons, в) sommes parlés, г) parlont
9. Ecris-lui qu'il ... .  
 a) revienne, б) reviene, в) revient, г) reviennent
10. Je suis heureux que vous me ... de rester  
 a) permettiez, б) permettez, в) permetiez, г) permetez
11. ... est clair.  
 a) Tous, б) Toutes, в) Toute, г) Tout
12. Je n'ai pas ... chance.  
 a) de la, б) de, в) du, г) la
13. Tournez la page et vous ... le portrait de madame Dubois.  
 a) verez, б) verrez, в) viendrez, г) verriez
14. J'attache beaucoup ... importance à l'étude du français.  
 a) du, б) del', в) d', г) de
15. Je ... trois dictionnaire à la fois..  
 a) regarde, б) consulte, в) travaille, г) examine
16. Mes parents refusent ... partir ... vacances.  
 a) -, en, б) à, des в) à, ses, г) de, en
17. A onze heures ... quart, on frappa à la porte.  
 a) moins, б) moins le, в) moin le, г) moins la
18. L'hiver... .  
 a) s'approche, б) aproche, в) approche, г) s'approche
19. Il ... de la fenêtre ouverte.  
 a) aproche, б) s'aproche, в) approche, г) s'approche
20. Qu'est-ce que tu ,, du café ou du chocolat.  
 a) prend, б) bois, в) boit, г) prends

21. Il aime ... le vin rouge.  
 a) boir, б) prendre, в) boire, г) boive
22. Il ne paraît pas ... son âge.  
 a) -, б) de, в) à, г) au
23. ... la patience d'écouter son explication!  
 a) avez, б) aie, в) as, г) aies
24. C'était l'heure ... les enfants sortaient de l'école.  
 a) quand, б) où, в) auquel, г) que
25. Je voudrais quelque chose ... plus clair.  
 a) de, б) de la, в) des, г) du

№	Вариант ответа (вариант 1)			
1	<b>A</b>	Б	В	Г
2	A	<b>Б</b>	В	Г
3	A	<b>Б</b>	В	Г
4	A	Б	В	<b>Г</b>
5	A	Б	В	<b>Г</b>
6	A	Б	В	<b>Г</b>
7	<b>A</b>	Б	В	Г
8	<b>A</b>	Б	В	Г
9	A	<b>Б</b>	В	Г
10	<b>A</b>	Б	В	Г
11	A	Б	В	<b>Г</b>
12	A	Б	В	<b>Г</b>
13	A	Б	<b>В</b>	Г
14	<b>A</b>	Б	В	Г
15	A	<b>Б</b>	В	Г
16	A	Б	<b>В</b>	Г
17	A	Б	В	<b>Г</b>
18	A	Б	В	<b>Г</b>
19	A	Б	<b>В</b>	Г
20	A	<b>Б</b>	В	Г
21	<b>A</b>	Б	В	Г
22	A	Б	В	<b>Г</b>
23	A	<b>Б</b>	В	Г
24	A	<b>Б</b>	В	Г
25	<b>A</b>	Б	В	Г

№	Вариант ответа (вариант 2)			
1.	<b>A</b>	Б	В	Г
2.	<b>A</b>	Б	В	Г
3.	A	Б	В	<b>Г</b>
4.	A	<b>Б</b>	В	Г
5.	A	<b>Б</b>	В	Г
6.	<b>A</b>	Б	В	Г
7.	A	<b>Б</b>	В	Г
8.	<b>A</b>	Б	В	Г
9.	<b>A</b>	Б	В	Г
10.	<b>A</b>	Б	В	Г
11.	A	Б	В	<b>Г</b>
12.	A	<b>Б</b>	В	Г
13.	A	<b>Б</b>	В	Г
14.	A	Б	<b>В</b>	Г
15.	A	<b>Б</b>	В	Г
16.	A	Б	В	<b>Г</b>
17.	A	<b>Б</b>	В	Г
18.	A	Б	<b>В</b>	Г
19.	A	Б	В	<b>Г</b>
20.	A	Б	В	<b>Г</b>
21.	A	Б	<b>В</b>	Г
22.	<b>A</b>	Б	В	Г
23.	A	<b>Б</b>	В	Г
24.	A	<b>Б</b>	В	Г
25.	<b>A</b>	Б	В	Г

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2**

### **Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение.**

**1. Устное выступление (доклад на иностранном языке по теме диссертации, научной специальности, отрасли науки аспиранта).**

**Подготовьте устное сообщение о своей научной работе, опираясь на следующие вопросы:**

1. Quel est le sujet de votre thèse?
2. Avez-vous déjà publié des articles?
3. Où et quand avez-vous les publiés?
4. Quels sont les titres de vos articles publiés?
5. Quels sont les problèmes que vous traitez dans ces documents?
6. Que allez-vous prouver dans le cours de vos recherches?
7. Y at-il un matériel peu ou beaucoup publié sur le sujet de votre recherche?
8. A qui adressez vos articles publiés ?
9. A quoi donnez vous plus d'attention dans votre papiers publiés?
10. Quel est d'un intérêt particulier dans votre journal?
11. Combien de pièces consiste votre papier?
12. Quel est l'objet de votre papier?
13. Qu'est-ce que vous traitez dans votre partie introductive?
14. Que dites-vous en conclusion?
15. A qui vous se raportez?
16. Ce que vous êtes?
17. Quelle est votre spécialité?
18. Dans quel domaine recherchez-vous?
19. Combien de temps avez-vous travaillé sur le problème?
20. Est-ce que votre travail a une importance pratique ou théorique?
21. Avec qui collaborez-vous?
22. Quand vous consultez avec votre superviseur?
23. Avez-vous terminé la partie expérimentale de votre thèse?
24. Combien de documents scientifiques avez-vous publié?
25. Participez-vous à des conférences scientifique?
26. Où et quand allez-vous obtenir un doctorat?

### **2. Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста**

#### **Пример текста**

## UN GEANT: LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)

«Le CNRS est la clé de notre recherche fondamentale et des capacités d'innovation au service de la société», résume Edouard Brésin, président du conseil d'administration de cet instrument, unique au monde, d'exploration du champ des connaissances. La particularité de cet établissement public, créé en 1939, tient en effet à sa pluridisciplinarité. Aujourd'hui, son activité repose sur sept départements: sciences physiques et mathématiques, physique nucléaire et corpusculaire, sciences de l'univers, sciences de l'ingénierie, sciences chimiques, sciences de la vie, sciences de l'homme et de la société. Ces disciplines regroupent au sein de plus de 1500 laboratoires quelque 31000 personnes, dont 11600 chercheurs et 5000 stagiaires étrangers.

«Le CNRS est un organisme extraordinairement vivant, qui doit donc en permanence évoluer et s'adapter à son environnement», explique son directeur général, Guy Aubert. C'est ainsi que, cherchant à répondre aux enjeux actuels du monde économique et de la société, le CNRS multiplie les collaborations interdisciplinaires: programmes dans les domaines de l'environnement, l'énergie, les villes, les technologies du futur, les matériaux, la physique et la chimie du vivant, les sciences cognitives.

Le partenariat avec les universités, les grandes écoles, les organismes de recherche et les entreprises est lui aussi de règle. Le CNRS travaille ainsi avec 1000 entreprises – dont Electricité de France, Renault, Rhône-Poulenc, Matra – au travers de 3800 contrats. Côté international, 90 programmes de coopération scientifique et technique et 24 laboratoires européens associés sont en activité. Pour mener à bien ses tâches en 1997, le CNRS recevra de l'Etat 13,452 milliards de francs (2,7 milliards de dollars), soit plus du quart du budget civil de la recherche française.

(Tiré de LABEL FRANCE)

### **3. Устный групповой (фронтальный)/ индивидуальный опрос**

1. Quel est le sujet de votre thèse?
2. Dans quel domaine de la connaissance faites-vous de la recherche?
3. Avez-vous travaillé sur le problème depuis longtemps?
4. Votre travail a-t-il une importance pratique ou théorique?
5. Avec qui collaborez-vous?
6. Quand consultez-vous votre conseiller scientifique?
7. Avez-vous terminé la partie expérimentale de votre mémoire?
8. Combien d'articles scientifiques avez-vous publiés?
9. Participez-vous aux travaux des conférences scientifiques?
10. Où et quand allez-vous obtenir votre doctorat?

### **Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловый анализ и презентация текстов**

**1. Чтение и перевод текста с листа по научной проблематике с иностранного на русский язык (объем текста 1500 п.з.).**

**Переведите текст с иностранного языка на русский.**

*Биологические науки:*

**Agents antimicrobiens**

Au cours du 20<sup>e</sup> siècle, les scientifiques ont développé une série de méthodes physiques et chimiques pour lutter et contrôler la croissance des micro-organismes. Tous ces efforts étaient dans un cadre de pratique médicale pour diminuer le pourcentage de décès post chirurgicaux ou après des accouchements. L'altération des aliments et le développement d'approches efficaces pour leur conservation constituaient également une motivation d'ordre sanitaire et économique.

La stérilisation: est l'action de tuer toutes les formes de vie microbienne contenues dans une préparation ou présents à la surface d'un objet. Le matériel traité est dit stérile lorsqu'aucun micro-organisme ne peut être revivifié. Il faut souvent emballer les objets avant leur stérilisation et bien fermer les préparations pour éviter la contamination postérieure.

La désinfection: est une mesure qui a comme objectif de détruire les microbes pathogènes. Elle est inefficace sur les endospores. Elle utilise un produit chimique qu'on nomme désinfectant sur des produits inertes. C'est une opération au résultat momentané. Elle détruit les microbes présents, mais il faut répéter le traitement en cas de contamination postérieure. Si elle est appliquée à un tissu vivant en parle d'antisepsie et le produit utilisé est un antiseptique. On n'utilise pas les mêmes produits pour les tissus vivants et les objets inertes. L'antiseptique doit être non toxique et non irritant pour l'homme ou l'animal.

La décontamination: comme la désinfection est une action au résultat non permanent. Elle permet d'inhiber les micro-organismes, sans forcément les tuer. Elle s'applique à des tissus vivants.

L'asepsie est l'ensemble des règles à respecter par les équipes médicales pour éviter l'apport de microbes exogènes.

Selon l'effet de l'agent antimicrobien sur la croissance des micro-organismes, on distingue: une action bactériolytique avec une lyse (la mort) des cellules, une action bactericide, une action bactériostatique.

## **2. Выполните аннотацию (анализ) текста, опираясь на следующие вопросы:**

1. Le titre de l'article. / L'article est intitulé ...

2. L'auteur de l'article, où et quand l'article a été publié.

L'auteur de l'article est ... / L'article est écrit par ... / Il est publié dans ...

3. Le thème général de l'article.

L'idée principale de l'article est ... / l'article est consacrée à ... / L'article traite de ... / L'article aborde ... / Le but de l'article est de donner au lecteur des informations sur ...

4. Le contenu de l'article.

Certains faits, des noms, des chiffres.

L'auteur commence par dire au lecteur que ... / L'auteur écrit (pense, souligne) que ... / L'article décrit ... / Selon le texte ... / L'article poursuit en disant que ... /

En conclusion ... / l'auteur arrive à la conclusion que ...

5. Votre avis sur l'article.

Je trouvais ça intéressant (important, terne, sans valeur...)

## **3. Устный групповой (фронтальный)/ индивидуальный опрос**

1. Quel est le but de l'organisation d'une conférence?

2. Pourquoi est-il préférable de garder les phrases courtes?

3. Pourquoi l'auteur devrait-il être conscient du public et planifier son discours en dépendant des auditeurs?

4. Quelles sont les règles générales pour l'affichage des graphiques?

5. Combien de temps devrait durer votre discours?

**Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация.**

**Перевод текста (с русского языка на иностранный язык). Создание аннотации текста (по научной специальности, отрасли науки, теме диссертации аспиранта).**

**1. Переведите текст с русского языка на иностранный язык:**

***Биологические науки:***

**Почему мы должны отказаться от пластиковых пакетов?**

Одноразовые пакеты — самый продаваемый товар в супермаркетах России. Ежегодно мы выбрасываем их столько, что можно трижды застелить Москву. Пакеты сложно собирать и перерабатывать. На свалках они распадаются на мелкие частицы, загрязняют воду и почву, приводят к гибели животных.

Именно поэтому Гринпис России запустил кампанию «Пакет? — Спасибо, нет!». На сайте организации можно отправить письмо пятерке крупнейших продуктовых ретейлеров: «Магнит», X5 Retail Group («Перекресток», «Карусель», «Пятерочка»), «АШАН Ритейл Россия», «ДИКСИ Групп», «Лента», — с требованием отказаться от одноразовых пластиковых пакетов.

Гринпис уже направил в адрес 20 крупнейших ретейлеров рекомендации по поэтапному отказу от одноразовых пластиковых пакетов. Сейчас на письма отреагировали несколько компаний. «Ашан» сообщил, что в ближайшее время отменит раздачу бесплатных пакетов-маек во всех магазинах России. «Вкусвилл» признался, что обсуждает пакетный вопрос, но пока не готов говорить о решении. «Пока нам пришло несколько ответов от сетей, они обещают рассмотреть наши предложения. Мы ждем от супермаркетов реальных действий и призываем людей поддержать кампанию за отказ от пластиковых пакетов. Крупные европейские сети Real, Lidl и ИКЕА уже отказываются от одноразовых пластиковых пакетов. Вторая по величине в мире сеть розничной торговли Carrefour заявила, что будет стремиться прекратить распространение пластиковых пакетов к 2020 году. Российским сетям тоже пора действовать», — говорит Дмитрий Артамонов, руководитель проекта «Ноль отходов» Гринпис России.

Уже более 40 стран запретили или ограничили использование пластиковых пакетов на своих территориях, чтобы предотвратить экологическую катастрофу.

В России пока нет подобных законов, но каждый уже сейчас может отказаться от одноразовых пакетов и заменить их многоразовыми, например, удобными холщовыми сумками. Для развесного товара используйте мешочки из органзы, а фрукты вроде бананов можно покупать и без дополнительной упаковки — у них отличная природная защита.

**2. Выполните аннотацию (анализ) текста, опираясь на следующие вопросы:**

1. Die Überschrift des Artikels.
2. Der Autor des Artikels, wo und wann der Artikel veröffentlicht wurde.
3. Der Autor des Artikels ist ... Der Artikel wurde von ... geschrieben. Der Artikel ist in ... veröffentlicht.
4. Der Grundgedanke des Artikels ist... Das Thema des Artikels ist... Der Artikel ist über ... Die Rede ist von ... Es geht um... Es handelt sich um ... Der Artikel ist .... gewidmet.
5. Der Inhalt des Artikels. Einige Tatsachen, Namen, Figuren. Der Autor erzählt, dass... Der Autor schreibt, beginnt, denkt, dass ... Der Artikel beschreibt... Laut dem Text... Der Autor sagt weiter, dass... Der Autor kommt zur Schlussfolgerung, dass...
6. Ihre Meinung über den Artikel. Ich finde den Artikel interessant (wichtig, nicht interessant, kompliziert).

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – реферирование научной статьи (допуск к сдаче кандидатского экзамена)**

## Реферирование статьи

### Написание реферативного перевода научной статьи.

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена необходимо подготовить реферативный перевод с иностранного языка на русский язык научной статьи по научной специальности или теме диссертации аспиранта, написанный на материале **актуальной оригинальной зарубежной литературы, изданной за рубежом (написанной зарубежным автором и опубликованной в зарубежном научном периодическом издании за последние 3 года)**. Реферирование статьи включает в себя весь основной спектр оригинала, данные о методах исследования, области применения. К реферированию статьи прилагается индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи.

Реферирование статьи – это **изложение сути основного текста научной статьи** и извлечение из него требуемой информации или основного содержания.

Аспиранту рекомендуется осуществлять реферирование той научной статьи, которая в дальнейшем будет использована при написании диссертации.

Срок сдачи реферирования статьи определяется педагогическим работником, который проводит занятия лекционного и (или) семинарского типа, **но не позднее 1 месяца до начала зачетно-экзаменационной сессии**.

Объем представляемого перевода: 20000 – 36000 печатных знаков (с пробелами).

К реферативному **переводу** прилагается **ксерокопия статьи** с подробным описанием источника, из которого она взята (название, год издания, номера страниц и т.п.), **с приложением ксерокопии страницы с выходными данными журнала, сборника и пр.**

Также прилагается **терминологический иностранно-русский словарь (Glossary)** с учетом всех особенностей анализируемого научного источника, насчитывающий 30-50 терминов и терминологических сочетаний по научной специальности/отрасли наук аспиранта. Специальная терминология записывается в форме таблицы, состоящей из трех столбцов: **Term, Explanation, Russian Equivalent**.

Реферативный **перевод** оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Титульный лист оформляется соответственно образцу (Приложение к настоящей рабочей программе).

К реферату прилагается заполненная научным руководителем аспиранта **индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи** (Приложение к настоящей рабочей программе).

Индивидуальная ведомость проверки и реферативный перевод представляются на кафедру иностранных языков и культуры / прикрепляются в личном кабинете <http://sdo.rgsu.net> аспиранта.

### 3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля

Форма контроля	Оценка и критерии оценивания
Тестирование	«Отлично» – 95-100% правильных ответов. «Хорошо» – 75-94% правильных ответов. «Удовлетворительно» – 50-75% правильных ответов. «Неудовлетворительно» – менее 50% правильных ответов.
Доклад	«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены

	<p>требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>
<b>Перевод текста</b>	<p>«Отлично» - перевод выполнен в соответствии с общими критериями адекватности. Полное соответствие стилистическим нормам и узусу языка перевода.</p> <p>«Хорошо» - в целом представлен адекватный перевод, но имеются ошибки, не нарушающие общего смысла оригинала, но снижающие качество текста перевода из-за отклонения от стилистических норм языка перевода.</p> <p>«Удовлетворительно» - имеются грамматические ошибки, приводящие к неточной передаче смысла оригинала, но не искажающие его полностью.</p> <p>«Неудовлетворительно» - неадекватный перевод. Большое количество ошибок, вызывающих искажение содержания оригинала. Несоответствие стилистическим нормам и узусу языка перевода.</p>
<b>Аннотирование и реферирование текста</b>	<p>«Отлично» - демонстрируется способность к выделению и обобщению основной значимой информации, переданной в полном объеме, и умение бегло, логично и грамотно передавать содержание прочитанного. Реферирование/аннотирование показывает знание и уверенное владение широким спектром грамматических конструкций иностранного языка. Лексика отличается богатством и разнообразием, соблюдаются стилистические нормы устной научной речи. Возможны отдельные незначительные ошибки (1-2), не нарушающие общую логику изложения.</p> <p>«Хорошо» - основная информация выделена верно, в полном объеме, содержание текста передано в целом грамотно; допускаются некоторые синтаксические, грамматические и коллокационные ошибки (3-4), не нарушающие общий смысл и логику изложения. Соблюдаются стилистические нормы устной научной речи.</p> <p>«Удовлетворительно» - передано общее содержание текста, но имеют место опущения значимой информации; лексический запас ограничен, допущены грубые грамматические, лексические и стилистические ошибки (до 5).</p> <p>«Неудовлетворительно» - изложение текста демонстрирует крайне ограниченный запас слов, наличествуют многочисленные (более 5) грубые синтаксические и лексические ошибки. Стилистика научного изложения не соблюдается.</p>
<b>Контрольная работа</b>	<p>«Отлично» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации (по каждому из двух вопросов).</p> <p>«Хорошо» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации по одному из двух вопросов.</p> <p>«Удовлетворительно» – знание основных положений изученного материала.</p> <p>«Неудовлетворительно» – отсутствие знаний основных положений изученного материала.</p>
<b>Фронтальный или</b>	<p>«Отлично» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в</p>

<p><b>групповой устный опрос</b></p>	<p>ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений; знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; морфологические образования на препаратах показаны правильно быстро и уверенно; свободное владение терминологией; ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие.</p> <p>«Хорошо» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные аспирантов с помощью преподавателя; недостаточная уверенность; единичные ошибки в терминологии; ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно полные и четкие.</p> <p>«Удовлетворительно» – ответ не полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; ошибки в раскрываемых понятиях, терминах; аспирант допускает серьезные ошибки, не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.</p> <p>«Неудовлетворительно» – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, аспирант не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины; существенные ошибки; незнание терминологии; ответы на дополнительные вопросы неправильные.</p>
--------------------------------------	--

## **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине**

### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН**

Кандидатский экзамен проводится в устной форме.

Каждый обучающийся самостоятельно выбирает экзаменационный билет один раз посредством произвольного извлечения. Номер билета фиксируется в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

На принятие ответа обучающегося членам экзаменационной комиссии отводится не более 10 минут.

По окончании ответа обучающегося председатель и члены экзаменационной комиссии могут задавать дополнительные вопросы (не более трех). Дополнительные вопросы фиксируются в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

По окончании ответов обучающихся объявляется совещание экзаменационной комиссии, на котором присутствуют только ее члены. На совещании обсуждаются ответы каждого обучающегося на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы. По итогам обсуждения каждому обучающемуся в протокол проставляется соответствующая оценка.

*Экзаменационный билет включает три вопроса:*

– *Первый вопрос:*

Прочитайте текст на иностранном языке, выполните письменный перевод на русский язык и пересказ текста на иностранном языке (прилагается текст).

– *Второй вопрос:*

Кратко изложите на иностранном языке (Summary) содержание реферата (реферирования научной статьи) по научной специальности.

– *Третий вопрос:*

Расскажите о своей научной работе на иностранном языке.

### **Перечень заданий/вопросов к кандидатскому экзамену**

1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке. Объем 2500 - 3000 печатных знаков<sup>1</sup>. Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.

*Оцениваются знания фонетики, грамматики, стилистики, умение максимально точно и адекватно извлекать основную информацию, содержащуюся в тексте, проводить обобщения и анализ, формулировать отношение к содержанию.*

2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата (реферирования научной статьи) по научной специальности. Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.

*Оценивается умение определить круг рассматриваемых в реферате вопросов, выявить основные положения автора и изложить их в краткой форме.*

3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.

*Оцениваются навыки владения неподготовленной диалогической речью с точки зрения адекватной реализации коммуникативного намерения, логичности, связности, нормативности высказывания.*

### **Примерные тексты к кандидатскому экзамену**

#### ***Биологические науки:***

#### **Notion de virologie**

Le premier virus découvert est celui de la mosaïque fluide du tabac. Ivanovski démontre en 1892 qu'un extrait de feuille malade reste infectieux après filtration à travers un filtre. Les bactéries sont retenues par ces filtres, mais autre chose passe à travers le filtre. Un nouveau monde est découvert : les agents pathogènes filtrants. Beijerinck, en 1898, sera le premier à appeler « virus », l'agent causal de la mosaïque du tabac.

Les virus ont une structure composés de deux ou trois éléments. Ils ne sont pas considérés comme des organismes vivants. A l'extérieur de l'hôte, c'est une structure acellulaire, incapable d'effectuer le moindre métabolisme. Du point de vue médical, les virus une fois à l'intérieur de l'hôte, deviennent très actifs et ils prolifèrent comme les bactéries, les mycètes et les protozoaires. Donc, du point de vue clinique on considère qu'ils sont vivants.

Les virus ne possèdent qu'un seul type d'acides nucléiques (ADN ou ARN), renfermé dans une coque protéique. Dans la cellule hôte, ils détournent le métabolisme énergétique à leur profit pour synthétiser de nouveaux virions.

Du point de vue thérapeutique, vu que le virus n'ont pas ou très peu, d'enzymes spécifiques, les traitements antiviraux sont également toxiques pour l'homme et l'animal.

La spécificité ou spectre d'hôtes cellulaires

---

<sup>1</sup> Один машинописный лист - 1800 печатных знаков.

C'est l'ensemble des cellules qu'un virus est capable d'infecter. La majorité infectent un type spécifique de cellules, voir d'une espèce particulière.

Ce concept de barrière d'espèce est tombé avec la grippe et ses différents virus. Le virus humain H3N2 est transmissible au porc. Le virus H7N7 de la grippe aviaire (oiseaux) est transmissible également au porc. Ce dernier possède son propre virus H1N1 (grippe porcine). Des recombinaisons entre les trois virus a fait émerger de nouveaux virus très dangereux transmissibles du porc à l'homme.

### 3.2.2. Résultats освоения дисциплины с указанием этапов их формирования и показатели оценивания

Результаты освоения дисциплины (модуля)		Этапы формирования результатов освоения дисциплины (модуля)	Показатель оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
Знать:	способы и методы перевода текстов научного дискурса иностранного языка, необходимых для восприятия и понимания достижений изучаемой отрасли науки; иноязычную общенаучную терминологическую базу и терминологию научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; методы оценки и анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности; правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах; методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); особенности функционального научного стиля иностранного языка, необходимые для восприятия и грамотной интерпретации научных иноязычных текстов и оформления собственного дискурса, первичного и вторичного текстов.	Этап формирования знаний	1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке.	1. <b>Оригинальные тексты на иностранном языке.</b> Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.

Уметь:	переводить научную литературу с иностранного языка и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; распознавать и переводить иноязычные общенаучные термины и термины научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; проводить анализ иноязычных научных текстов изучаемой специальности; осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена; использовать этикетные формы научно-профессионального общения; применять методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); читать научную литературу на иностранном языке и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; писать научные обзоры, эссе, тезисы и аннотации статей.	Этап формирования умений	<p>1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке.</p> <p>2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата по научной специальности.</p>	<p><b>1. Оригинальные тексты на иностранном языке.</b> Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.</p> <p><b>2. Реферирование научной иностранной статьи на иностранном языке.</b> Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.</p>
Владеть навыками и (или) опытом деятельности :	навыками работы с различными способами и методами перевода научной информации с применением изучаемого иностранного языка; навыками различных видов перевода для обработки большого количества информации, в том числе с помощью машинного перевода и постредактирования; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками осуществления собственных письменных и устных переводов текстов на иностранном языке; навыками понимания и использования общенаучных иноязычных терминов и терминов в сфере изучаемой отрасли науки при реализации всех видов речевой деятельности; навыками проведения анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности и представления результатов на иностранном языке; навыками использования общенаучной и специальной иноязычной терминологии в	Этап формирования навыков и получения опыта	<p>1. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата по научной специальности.</p> <p>2. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.</p>	<p><b>2. Реферирование научной иностранной статьи на иностранном языке.</b> Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.</p> <p><b>3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.</b></p>

	<p>собственных письменных научных текстах на иностранном языке; навыками выступления перед аудиторией с сообщениями, презентациями, докладами по тематике, связанной с проводимым исследованием; навыками продуцирования собственных устных научных текстов на иностранном языке; навыками работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); навыками различных видов чтения на иностранном языке: просмотрowego, ознакомительного, изучающего для обработки большого количества информации; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками продуцирования собственных письменных научных текстов на иностранном языке.</p>			
--	---	--	--	--

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на кандидатском экзамене оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### Критерии оценки ответа на экзамене по иностранному языку (кандидатский):

Аспект	Оценка			
	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Чтение текста и перевод	Чтение без фонетических искажений, содержащее 1-2 фонетических ошибки. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 1-2 ошибки	Чтение без фонетических искажений, содержащее 3-4 фонетических ошибки. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 3-4 ошибки	Чтение с небольшими фонетическими искажениями, содержащее 5-6 фонетических ошибок. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 5-6 ошибок	Чтение с фонетическими искажениями, содержащее более 6 фонетических ошибок. Перевод со смысловыми и речевыми искажениями.
2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности	Логически и грамматически правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Возможны отдельные незначительные	Правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Допускаются некоторые синтаксические, грамматические и	В основном правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Допущены грубые грамматические, лексические и стилистические ошибки (до 5).	Неверное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Наличествуют многочисленные (более 5) грубые синтаксические и лексические ошибки.

	ошибки (1-2), не нарушающие общую логику изложения	коллокационные ошибки (3-4), не нарушающие общий смысл и логику изложения.		
3. Беседа с экзаменаторами по научной специальности и (или) о научной работе аспиранта	Нормальный темп, нет лексико-грамматических ошибок, логичность построения. Быстрая реакция на вопросы. Высказывание адекватно заданной ситуации.	Замедленный темп, логичность высказываний, достаточно быстрая реакция на вопросы. Не более 3 ошибок лексико-грамматического характера	Замедленный темп речи, но достаточно быстрая реакция на вопросы. 4-5 ошибок лексико-грамматического характера	Медленный темп речи. Нелогичность высказывания. Более 5 ошибок.

Общая оценка выставляется как среднее арифметическое по пятибалльной системе.

## **РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа**

Лекция – один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля).

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.

- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины (модуля) литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.

- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины (модуля).

### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);

- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы; наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

**4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;

- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой, необходимой при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

##### ***Требования к структуре доклада (реферата):***

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдаётся в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

#### ***Методические рекомендации к оформлению реферата-аннотации:***

Реферирование статьи – это изложение сути основного текста научной статьи и извлечение из него требуемой информации или основного содержания.

Аспиранту рекомендуется осуществлять реферирование той научной статьи, которая в дальнейшем будет использована при написании диссертации.

Срок сдачи реферирования статьи определяется педагогическим работником, который проводит занятия лекционного и (или) семинарского типа, но не позднее 1 месяца до начала зачетно-экзаменационной сессии.

Объем представляемого перевода: 20000 – 36000 печатных знаков (с пробелами).

К реферативному переводу прилагается ксерокопия статьи с подробным описанием источника, из которого она взята (название, год издания, номера страниц и т.п.), с приложением ксерокопии страницы с выходными данными журнала, сборника и пр.

Также прилагается терминологический иностранно-русский словарь (Glossary) с учетом всех особенностей анализируемого научного источника, насчитывающий 50 – 100 терминов и терминологических сочетаний по научной специальности/отрасли наук аспиранта. Специальная терминология записывается в форме таблицы, состоящей из трех столбцов: Term, Explanation, Russian Equivalent.

Реферативный перевод оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Титульный лист оформляется соответственно образцу (Приложение к настоящей рабочей программе).

К реферату прилагается заполненная научным руководителем аспиранта индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи (Приложение к настоящей рабочей программе).

#### ***Методические рекомендации к выполнению тестовых заданий (тестирование):***

Тестовые задания содержат вопросы и 3-4 варианта ответа по базовым положениям изучаемой темы, составлены с расчетом на знания, полученные аспирантами в процессе изучения темы.

Тестовые задания выполняются в письменной или электронной форме и сдаются педагогическому работнику, ведущему дисциплину (модуль).

#### ***Методические рекомендации по подготовке к собеседованию (устному фронтальному или групповому опросу):***

Самостоятельная работа аспирантов включает подготовку к опросу на практических занятиях. Для этого аспирант изучает лекции педагогического работника, рекомендуемую основную и дополнительную литературу, публикации, информацию из Интернет-ресурсов.

Тема и вопросы к практическим занятиям, вопросы для самоконтроля содержатся в рабочей программе и доводятся до аспирантов заранее. Эффективность подготовки аспирантов к опросу зависит от качества ознакомления с рекомендованной литературой. Для подготовки к опросу, блиц-опросу аспиранту необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме практического занятия, в учебнике или другой рекомендованной литературе, записях с теоретического занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины (модуля), выявить неясные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам. В зависимости от темы, может применяться фронтальная или индивидуальная форма опроса. При индивидуальном опросе аспиранту дается 5-10 минут на раскрытие темы.

***Методические рекомендации по выполнению перевода текста/аннотирования и реферирования текста:***

### **Перевод текста.**

Процесс письменного перевода текста начинается с анализа исходного текста, в ходе которого следует стремиться достигнуть глубокого понимания смыслового содержания, а затем уже приступить к оформлению перевода. Нельзя довольствоваться общим, смутным пониманием иностранного текста. Прежде чем приступить к переводу текста, его необходимо прочесть по абзацам, так как в абзаце лучше всего видны контекстуальные связи предложений. Словарная подготовка к переводу начинается с предложения. Читая словарную статью (словаря), незнакомые слова в предложении следует соотносить со смыслом переводимого предложения. Только когда предложение полностью понятно, следует переходить к оформлению мысли на русском языке.

Поиск варианта лучше всего вести, отвлекаясь от исходной формы текста во избежание буквализма. Мысль, заложенная в исходном предложении, должна быть выражена наиболее естественными речевыми формулировками на русском языке. Только после того, как мысль выражена, целесообразно произвести «сверку» предложения на выходе с исходным предложением (а еще правильнее с абзацем). Убедившись в том, что мысль выражена достаточно точно и естественно, можно переходить к следующему абзацу.

Закончив перевод, следует оценить результат своего труда, отвечая на вопрос, достаточно ли точно передан смысл и достигнуто ли функционально-стилистическое соответствие исходному тексту в тексте перевода. В случае, если перевод какого-то отдельного предложения вызывает трудность, следует начать с актуального членения предложения. Целесообразно сделать синтаксический анализ, выделить канву предложения (подлежащее, сказуемое), определить управление.

Особое внимание следует уделить заголовку. В заголовке могут содержаться элементы закодированности, поэтому целесообразнее приступить к его переводу только после того, как переведен весь текст.

Очень важно развивать навык пользования словарями, уметь читать словарную статью. Однако, открыв словарь и прочтя словарную статью, бывает, что человек не удовлетворен приводимыми в ней соответствиями. Это происходит потому, что ни один словарь не может предусмотреть контекстуальные употребления слова и в достаточной степени дифференцировать синонимы. В этом случае следует продолжать поиск, подбирая синонимы русского языка. Особое внимание должно уделяться лексической словосочетаемости, потому что комбинация слов, возможная в русском языке, может быть совершенно невозможной во французском языке.

Для достижения адекватности при переводе научного текста с одного языка на другой следует использовать эквивалентные соответствия в языке, на который делается перевод. Среди имеющихся языковых средств нужно найти эквиваленты, которые будут адекватными оригиналу. В специальном переводе многие эквиваленты выступают в роли *терминов*.

*Термин* - это слово или словосочетание, обозначающее понятие (предмет, явление, свойство, отношение, процесс), специфическое для данной отрасли науки, техники,

искусства или сферы общественной жизни. Термины отличаются от слов обиходной лексики четкой семантической очерченностью границ и специфичностью понятий, обозначаемых ими. Точные знания требуют точного выражения мысли, а термин не только закрепляет понятие названием, но и уточняет его, отделяя от смежных понятий. Правильный перевод терминов является довольно сложной проблемой, несмотря на то, что термины обладают значительно большей семантической определенностью и самостоятельностью, чем слова обиходной лексики.

### **Аннотирование текста**

Аннотация – короткая справка о печатном произведении, излагающая содержание в виде перечня его основных вопросов. Аннотация дает представление только о характере оригинала (книга, статья и т.д.), о его строении (перечень вопросов), о его назначении (на кого оригинал рассчитан), а также об объеме оригинала (количество страниц). Аннотации пишутся как на языке оригинала, так и на родном языке. При составлении аннотации используются языковые клише. Объем аннотации составляет 0,5 страницы. Структура аннотации стабильна:

- заголовочная часть (название оригинала, фамилия автора, издательство, место и дата издания и др.);
- вступительное слово о теме исследования;
- цель научного исследования;
- описание научной и практической значимости работы
- описание методологии исследования;
- основные результаты, выводы исследовательской работы;
- ценность проведенного исследования (какой вклад данная работа внесла в соответствующую область знаний);
- практическое значение итогов работы.

В аннотации не должен повторяться текст самой статьи (нельзя брать предложения из статьи и переносить их в аннотацию), а также ее название. В аннотации должны излагаться существенные факты работы. В тексте аннотации следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций. Текст должен быть лаконичен и четок, без лишних вводных слов, общих формулировок. Кличе, используемые при составлении аннотации:

*1) клише, начинающие аннотацию и вводящие в главную тему:*

L'article (texte) est intitulé ...

Le titre de l'article (texte) est...

L'article (texte) est publié dans...

L'article se compose de...

L'article est consacré à...

Dans la partie introductive, l'auteur souligne...

*2) клише, оформляющие основную мысль произведения:*

L'auteur soulève le problème de...

La partie principale du texte donne l'information sur...

L'article contient des statistiques sur...

*3) клише, оформляющие выводы автора оригинала:*

Dans les paragraphes de conclusion, il est souligné...

Résumant les informations, il est important de dire que...

En généralisant l'information, il est nécessaire de dire que...

### **Реферирование текста**

Реферат, составленный по одному источнику, называется монографическим. Структура реферата строго установлена. Он состоит из двух частей: заголовочной и собственно реферативной. В заголовочной части отражается название первоисточника, фамилия автора и библиографические данные (место издания, издательство, год издания).

Текст собственно реферативной части строится на основе выделенных при чтении ключевых слов и ключевых фрагментов, большинство из которых могут быть терминами в данной специальной области.

Реферат, составленный по нескольким работам на одну тему, называется обзорным. Объем реферата обычно составляет одну треть от объема реферируемого материала.

Для оформления реферата на французском языке рекомендуется использовать следующие клише:

L'article (texte) est intitulé – название реферата...

Le thème de l'article est ... – тема реферата ...

Dans cet article il s'agit de ... – говорится о ...

En bref, dans cet article il s'agit de ... – кратко говорится о ...

L'attention du lecteur est attirée sur... – внимание читателей привлекает...

Le texte donne des informations sur ... – текст дает информацию о ...

Le contenu du texte comprend ...–содержание текста охватывает...

Le texte est consacré au problème ... – текст посвящен проблеме...

Les articles sont tirés de ...– статьи взяты из ...

L'auteur souligne ...– автор подчеркивает, что ...

L'auteur pense que ...– автор считает, что ...

Le texte contient des statistiques sur...– текст содержит статистику о...

Dans la partie introductive, l'auteur parle de ...– во вступительной части автор автор говорит о ...

tout d'abord, il est représenté que...– во-первых, изображается ...

Deuxièmement, il est révélé que...– во-вторых, обнаруживается, что...

Tout d'abord, il est souligné que...в начале ударение отмечается, что ...

L'auteur se concentre sur que... – автор концентрируется на том, что

Dans les paragraphes de conclusion, il est souligné ...– в заключительных параграфах указывается на...

En résumant l'informations... – суммируя информацию...

#### **Алгоритм составления реферата**

1. Оформите заголовочную часть: запишите название первоисточника, фамилию и инициалы автора (авторов) и библиографические данные.

2. Пронумеруйте абзацы текста.

3. Просмотрите текст и определите его главную тему.

4. Внимательно читая текст по абзацам, определите тему и подтемы каждого абзаца и запишите их вместе с номером абзаца в виде ключевых слов и выражений.

5. Обдумайте последовательность расположения пунктов плана.

6. Составьте текст реферата, используя связующие специфические выражения и языковые клише.

7. Прочитайте составленный текст реферата и отредактируйте его.

#### *Клише для обсуждения реферата*

##### *Высказывание*

À mon avis, le travail est ... – по моему мнению, реферат...

De mon point de vue ...– с моей точки зрения...

Il me semble que ...– мне кажется, что...

Je voudrais exprimer ma propre opinion sur le problème ... – хотелось бы высказать свое мнение по проблеме...

Je voudrais clarifier... – Я хотел бы кое-что прояснить..

Je voudrais ajouter ... – Я хотел бы добавить ...

Un exemple de cela serait ... – Примером этого будет...

Par exemple ...– Например...

Le fait est que ...– Смысл в том, что...

##### Несогласие

Je ne suis pas d'accord avec le point de vue de l'auteur. – Я не согласен с позицией автора.

Je ne partage pas l'opinion de l'auteur.– Я не разделяю точку зрения автора.

J'ai une opinion différente. – У меня противоположенное мнение.

Je ne peux pas partager l'opinion de l'auteur. – Я не могу разделить мнение автора.

Согласие

Je partage l'opinion de l'auteur que ... – я разделяю мнение автора в том, что ...

Je suis d'accord avec votre point de vue selon lequel... – я согласен с Вашей точкой зрения, что...

Vous avez raison que – несомненно, Вы правы, что ...

Je trouve ce travail intéressant / important.– Я нахожу данный реферат интересным/важным. Il ne fait aucun doute que...Нет сомнений в том, что...

Сомнение

Je ne suis pas sûr que ...– я не вполне уверен, в том что ...

Je suis d'accord avec ce point de vue, mais... – Я согласен с этим, но...

Je suppose que vous avez raison, mais ...– Предполагаю, что Вы правы, но...

Je voudrais mentionner que...– Хотелось бы упомянуть, что...

Требование, просьба

J'aimerais poser une question...–Я хотел бы задать вопрос ...

Pourriez-vous m'en dire plus...– Не могли бы Вы рассказать еще... о...

Savez-vous aussi quelque chose sur ... – Знаете ли Вы еще что-нибудь о...

Pouvez-vous confirmer le fait...?– Вы можете подтвердить...?

Je voudrais vous demander de donner votre avis sur – Я хотел бы Вас попросить высказать свое мнение о ...

## РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Образовательные технологии

При реализации дисциплины (модуля) применяются различные образовательные технологии: методы ИТ, игра, проблемное обучение, контекстное обучение, индивидуальное обучение, междисциплинарное обучение, опережающая самостоятельная работа.

Освоение дисциплины предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина «Иностранный язык» реализуется с применением электронного обучения.

Организация учебного процесса по дисциплине с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

### 5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины

#### 5.2.1. Основная литература

1. Путилина, Л.В. Иностранный язык для аспирантов (французский язык): учебное пособие / Л.В. Путилина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 104 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1647-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481790>

2. Мешкова, И. Н. Французский язык для юристов. Статут международного суда ООН (В1-В2) : учебное пособие для вузов / И. Н. Мешкова, О. А. Шереметьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 172 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07459-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515767>

### 5.2.2. Дополнительная литература.

1. Александрова, Л.В. Обучение письменному переводу с французского языка на русский: учебно-методические рекомендации / Л.В. Александрова, Н.И. Тарасова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2015. - Ч. 1. - 40 с. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436280>

2. Крайсман, Н.В. Французский язык: деловая и профессиональная коммуникация / Н.В. Крайсман ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 108 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560572>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2201-1. – Текст : электронный.

### 5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных

№ №	Название электронного ресурса	Описание электронного ресурса	Используемый для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

#### **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

##### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор;
4. Flipbox

##### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система: Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice
3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** Учебная аудитория для занятий семинарского типа оснащена специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроекторное оборудование - проектор; пульт управления в комплекте; проекционный экран, средства звуковоспроизведения, Flipbox, а также демонстрационными печатными пособиями).

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

Приложения к рабочей программе дисциплины

ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**РЕФЕРИРОВАНИЕ СТАТЬИ:**

«Наименование статьи на иностранном языке»,  
«Наименование статьи на русском языке»

**для допуска к сдаче кандидатского экзамена  
по иностранному языку (французскому)**

**Выполнил:**

аспирант *очной* формы обучения  
научной специальности 0.0.0 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

направленность (профиль) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО полностью)

**Москва, год**

## Индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи по иностранному языку

Аспирант \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

Научная специальность: \_\_\_\_\_

Направленность (профиль): \_\_\_\_\_

Научный руководитель: \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность)

Тема реферируемой статьи: \_\_\_\_\_

### Первичная экспертиза реферирования статьи научным руководителем:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Оценка «зачтено»/«не зачтено» \_\_\_\_\_  
оценка дата подпись

### Рецензия педагогического работника кафедры иностранных языков и культуры по итогам проверки реферирования статьи:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Реферирования статьи заслуживает оценки \_\_\_\_\_<sup>2</sup>

Аспирант  допущен  не допущен<sup>3</sup> к сдаче кандидатского экзамена.

\_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

<sup>2</sup> Оценка: отлично/хорошо/удовлетворительно/не удовлетворительно.

<sup>3</sup> Отметить нужное.

### Лист регистрации изменений

п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра) на основании Федерального государственного образовательного стандарта от 20.10.2021 г. № 951.	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра) № 9 от «27» апреля 2023 года.	27.04.2023
2.	*	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры № от «» 202_ года	___.___._____
3.	*	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры № от «» 202_ года	___.___._____
4.	*		___.___._____
5.	*		___.___._____



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Российский государственный социальный университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Л.А. Апанасюк**

**30 марта 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**  
**(английский)**

**Научная специальность**  
**1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования**  
**Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения**  
**Очная**

**Москва, 2023**

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» (английский) разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины разработана рабочей группой в составе: доктора педагогических наук, доцента, зав. кафедрой иностранных языков и культуры Л.А. Апанасюк.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры экологии и экосистем



В.М. Зубкова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины (модуля) обсуждена и утверждена на заседании кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра):  
Протокол № 8 от «30» марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины рецензирована и рекомендована к утверждению:

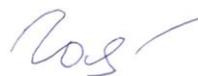
Канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МФТИ



Л.И. Тарарина

(подпись)

Канд. филол. наук, доцент, доцент гуманитарного факультета РГСУ



Т.И. Голубева

(подпись)

Согласовано  
Научная библиотека, директор



И.Г. Маляр

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины .....	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины.....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта.....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины.....	6
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	7
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .	10
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине.....	10
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине.....	28
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	33
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа .....	33
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	33
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов .....	34
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий.....	35
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	40
5.1. Образовательные технологии .....	40
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины.....	41
5.2.1. Основная литература .....	41
5.2.2. Дополнительная литература .....	41
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных .....	41
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине.....	41
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) ..	42
Приложения к рабочей программе дисциплины .....	43
Лист регистрации изменений .....	45

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины заключается в получении аспирантами теоретических знаний о системе и структуре иностранного языка, профессиональной терминологии и терминологии научной сферы на иностранном языке с последующим применением в профессиональной сфере и практических навыков (формирование), в овладении аспирантами способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с применением иностранного языка, в формировании готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач с применением иностранного языка, а также подготовке к сдаче кандидатского экзамена.

Задачи дисциплины:

1. Развитие лингвистических навыков, необходимых в профессиональной и исследовательской деятельности.
2. Углубление представлений о лексических, грамматических, стилистических нормах научного текста на иностранном языке.
3. Овладение навыками самостоятельной ориентации в устных и письменных текстах научной направленности при чтении, переводе и интерпретации.
4. Обучение навыкам участия в различных видах устных выступлений на иностранном языке (конференции, симпозиумы, круглые столы).

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Иностранный язык» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения.

Дисциплина «Иностранный язык» направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Изучение дисциплины «Иностранный язык» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала дисциплины «Иностранный язык» на предшествующем уровне образования.

Изучение дисциплины «Иностранный язык» является базовым для последующего освоения программного материала дисциплин/компонентов программы аспирантуры: научного компонента программы (научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите; подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации).

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

<b>Результаты освоения дисциплины</b>	
<b>Знать:</b>	способы и методы перевода текстов научного дискурса иностранного языка, необходимых для восприятия и понимания достижений изучаемой отрасли науки; иноязычную общенаучную терминологическую базу и терминологию научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; методы оценки и анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности; правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах; методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); особенности функционального научного стиля иностранного языка, необходимые для восприятия и грамотной интерпретации научных иноязычных текстов и оформления собственного дискурса, первичного и вторичного текстов

<b>Уметь:</b>	переводить научную литературу с иностранного языка и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; распознавать и переводить иноязычные общенаучные термины и термины научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; проводить анализ иноязычных научных текстов изучаемой специальности; осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена; использовать этикетные формы научно-профессионального общения; применять методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); читать научную литературу на иностранном языке и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; писать научные обзоры, эссе, тезисы и аннотации статей
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	навыками работы с различными способами и методами перевода научной информации с применением изучаемого иностранного языка; навыками различных видов перевода для обработки большого количества информации, в том числе с помощью машинного перевода и постредактирования; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками осуществления собственных письменных и устных переводов текстов на иностранном языке; навыками понимания и использования общенаучных иноязычных терминов и терминов в сфере изучаемой отрасли науки при реализации всех видов речевой деятельности; навыками проведения анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности и представления результатов на иностранном языке; навыками использования общенаучной и специальной иноязычной терминологии в собственных письменных научных текстах на иностранном языке; навыками выступления перед аудиторией с сообщениями, презентациями, докладами по тематике, связанной с проводимым исследованием; навыками продуцирования собственных устных научных текстов на иностранном языке; навыками работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); навыками различных видов чтения на иностранном языке: просмотрового, ознакомительного, изучающего для обработки большого количества информации; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками продуцирования собственных письменных научных текстов на иностранном языке

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 1 семестре, составляет 4 зачетные единицы.

#### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс 1 семестр 1
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Учебные занятия лекционного типа		
Практические занятия	40	40
Лабораторные занятия		
Иная контактная работа		
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
В том числе:		

Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины, в том числе в ЭИОС РГСУ	30	30
Выполнение практических заданий в ЭИОС РГСУ	30	30
Рубежный текущий контроль в ЭИОС РГСУ	8	8
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>36</b> <b>кандидатский экзамен</b>	<b>36</b> <b>кандидатский экзамен</b>
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

## 2.2. Учебно-тематический план дисциплины

### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат-аннотация	Доклад	Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста	Тестирование	Устный групповой (фронтальный)/индивидуальный опрос	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
<b>Семестр 1</b>														
1.	<b>Раздел 1. Работа над языковым материалом</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>18</b>		<b>18</b>							+	
2.	<b>Тема 1.1.</b> Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности)	22	14	8		8			+				+	
3.	<b>Тема 1.2.</b> Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики	26	16	10		10							+	
4.	<b>Раздел 2. Обучение видам речевой коммуникации</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	<b>22</b>		<b>22</b>			+					
5.	<b>Тема 2.1.</b> Аудирование научных текстов и говорение	18	12	6		6				+			+	
6.	<b>Тема 2.2.</b> Чтение и перевод, смысловый анализ и презентация текстов	20	12	8		8							+	+

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат-аннотация	Доклад	Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста	Тестирование	Устный групповой (фронтальный)/индивидуальный опрос	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
7.	Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация	22	14	8		8					+			
8.	<b>Контроль промежуточной</b>	<b>36</b>												+
<b>Общий объем, часов</b>		<b>144</b>	<b>68</b>	<b>40</b>		<b>40</b>								

### 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### РАЗДЕЛ 1. РАБОТА НАД ЯЗЫКОВЫМ МАТЕРИАЛОМ

**Тема 1.1. Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности).**

**Цель:** изучение основных принципов и методов перевода текстов научного стиля речи. Обучение письменному переводу и редактированию научных текстов.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** фонетика, лексика, грамматика, функциональная стилистика английского языка. Содержательно-формальный аспект *научного функционального стиля*: жанровое разнообразие научной прозы, лексический состав и особая роль специальной терминологии, морфологические и синтаксические особенности научного дискурса.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Изучение лексического и грамматического материала, характерного для научного стиля английского языка.

2. Изучение характерных особенностей научного текста, выполнение предпереводческого анализа.

3. Выполнение письменного перевода.

4. Выполнение редактирования.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка и обсуждение выполнения письменного перевода и контрольной работы.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода и контрольной работы.

**Тема 1.2. Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики.**

**Цель:** изучение основных принципов и методов перевода текстов научного стиля речи. Обучение письменному переводу и редактированию научных текстов.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** грамматические трансформации. Приемы грамматических трансформаций: перестановки, опущения и добавления, перестройки и замены предложений. Стилистические трансформации. Приемы стилистических трансформаций: синонимические замены и описательный перевод, компенсация и прочие виды замен. Лексические трансформации: замена и добавления, конкретизация и генерализация предложений, опущения. Контекстуальные замены. Многозначность лексики. "Ложные друзья" переводчика.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Изучение лексического и грамматического материала, характерного для научного стиля английского языка.
2. Изучение характерных особенностей научного текста, выполнение предпереводческого анализа.
3. Выполнение письменного перевода.
4. Выполнение редактирования.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка и обсуждение выполнения письменного перевода со словарем.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода со словарем.

## **РАЗДЕЛ 2. ОБУЧЕНИЕ ВИДАМ РЕЧЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ**

**Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение.**

**Цель:** активизация лексико-грамматического материала в диалогической и монологической речи. Активизация навыков аудирования научной речи, понимания услышанного, возможности обсуждения и комментирования звучащей иноязычной речи.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

*Аудирование.* Понимание звучащей аутентичной монологической и диалогической речи по научной и профессиональной проблематике, представленной в записи на аудионосителях. Понимание речи при непосредственном контакте в ситуациях научного, делового и профессионального общения (доклад, интервью, лекция, дискуссия, дебаты).

*Говорение.* Основное внимание уделяется коммуникативной адекватности высказываний монологической и диалогической речи (в виде пояснений, определений, аргументации, выводов, оценки явлений, возражений, сравнений, противопоставлений, вопросов, просьб и т.д.). Работа направлена на выработку у обучающихся следующих умений:

- монологической речи на уровне самостоятельно подготовленного и неподготовленного высказывания по темам, соответствующим отрасли науки, научной специальности, теме диссертации аспиранта (в форме сообщения, информации, доклада);
- диалогической речи, позволяющими аспиранту принимать участие в обсуждении вопросов, связанных с его темой диссертации, а также отраслью науки, научной специальностью, по которым аспирант подготавливает диссертацию.

**Вопросы для самоподготовки (на иностранном языке):**

1. Структура научного текста.
2. Формулирование проблемы исследования.
3. Методы исследования.
4. Описание эксперимента и полученных данных.
5. Систематизация и интерпретация данных.
6. Построение заключений и выводов.

7. Оформление ссылок и сносок.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** устный групповой и индивидуальный опрос, выполнение и проверка устного и письменного перевода.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** устный доклад на иностранном языке о научной деятельности аспиранта.

## **Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловой анализ и презентация текстов.**

**Цель:** контроль усвоения знаний и сформированности умений и навыков по темам «Научная речь на английском языке».

**Перечень изучаемых элементов содержания:** просмотровое, ознакомительное, изучающее чтение. Устный и письменный перевод с иностранного языка на родной язык и с родного на иностранный. Понятие перевода; эквивалент и аналог; переводческие трансформации; компенсация потерь при переводе; контекстуальные замены; многозначность слов; словарное и контекстное значение слова; совпадение и расхождение значений интернациональных слов («ложные друзья» переводчика) и т.п.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. *Переведите предложения на английский язык:*

- В работе рассматриваются основные теоретические положения, *касающиеся* вопросов эволюции.

- Работа *представляет собой критический обзор и теоретическое обобщение всех данных* и результатов, полученных в этой области.

- *Книга отражает современное состояние* фундаментальных исследований в этой чрезвычайно важной области.

- В работе *дано множество примеров, иллюстрирующих* основные положения, которые здесь обсуждаются.

- В первых двух главах данной монографии речь идёт о ...

- Здесь дано обоснование для применения именно такой методики.

- Последние данные по ... приводятся как в первой, так и в последней частях книги.

- Книга охватывает обширный материал, о чем можно судить по многочисленным подзаголовкам глав.

- С первой до последней главы приводятся многочисленные примеры, которые иллюстрируют рассматриваемую проблему.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** фронтальный и индивидуальный опрос. Оценка навыков диалогической речи в ходе ролевых игр по вышеуказанной теме. Пересказ, аннотирование и реферирование текстов по научной проблематике.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода, устный перевод с листа с подготовкой. Воспроизведение информативного содержания текста-источника используются в зависимости от вида чтения: ответы на вопросы, подробный или обобщенный пересказ прочитанного, передача его содержания в виде перевода, реферата или аннотации, уделяется внимание тренировке в скорости чтения: свободному беглому чтению вслух и быстрому (ускоренному) чтению про себя, а также тренировке в чтении с использованием словаря. Все виды чтения служат единой конечной цели – научиться свободно читать иностранный текст по отрасли науки/научной специальности аспиранта.

**Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация.**

**Цель:** контроль усвоения знаний и сформированности умений и навыков составления письменных и устных текстов по темам «Научная речь на английском языке».

**Перечень изучаемых элементов содержания:** план или конспект к прочитанному, изложение содержания прочитанного в письменном виде (в том числе в форме резюме, реферата и аннотации) - вторичные тексты; доклад и сообщение по теме направленности (профиля) аспиранта, научная статья для публикации в зарубежном научном издании – первичные тексты.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Виды научного текста.
2. Научная статья.
3. Аннотация.
4. Резюме.
5. Рецензия.

**Задание для самоподготовки:**

Задание для самостоятельной работы аспирантов: написать рецензию на статью или монографию по своей научной специальности/отрасли науки.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка выполнения письменного перевода.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** перевод текста по научной проблематике (с русского языка на иностранный язык). Создание аннотации текста (по научной специальности/отрасли науки аспиранта).

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

#### **3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1**

##### **Тема 1.1. Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности)**

##### **1. Контрольная работа.**

##### **Примеры заданий к контрольной работе.**

1. Write down three proper adjectives for every noun. Translate your phrases

Contact  
Debate  
Element  
Elements  
Energy  
Phenomenon  
Results  
Role  
Sample  
Way

2. Write down a proper verb for next nouns. Mind the prepositions. Translate your phrases.

Contact  
Debate  
Phenomenon  
Result  
Role  
Sample

3. Translate the phrases. Make your own sentences with these very adjectives.

significant increase in sales.  
the use of drugs is a major problem.  
the possibilities are enormous.  
a position of considerable influence.  
an issue of particular importance  
there was widespread support for the war.  
it's common for a woman to be depressed after giving birth.  
at this point, war is inevitable  
the speaker's intentions were not made explicit.

4. Translate the sentences. Make your own with these very verbs and proper nouns.

Inaccurate conclusions **is based on** incomplete facts.  
The environmental problems **were associated with** nuclear waste.  
The principle of the supremacy of national parliaments needs **to be** firmly **established**.  
He **was** equivocal about **being identified** too closely with the peace movement.  
A statement that **posed** more questions than it **answered**.  
I have **listed** four reasons below.

5. Put the proper preposition. Write the synonyms for the phrases.

In conjunction ...  
In addition ...  
In line ...  
... particular  
with the exception ...

6. Put the proper preposition. Make a sentence with every phrase.

... this stage  
... behalf ..  
... the whole  
... chance  
... terms of  
... most respects

7. Write 3 verbs that go with. Make a sentence with every combination.

On  
To

From  
Of  
For

8. Translate the phrases and sentences.

1. topic was scrutinised closely
2. they received sentences of one year and eight months, respectively
3. moreover, glass is electrically insulating.
4. this species has a quiet charm and, furthermore, is an easy garden plant.
5. everyone will have to compromise to some extent | they altered the document to such an extent that it contained little in the way of new policy.
6. we need to look at the pros and cons of each system
7. the US finally agreed, albeit unwillingly, to support UN action.
8. without proper instruction, you can operate the machinery only to a degree
9. nevertheless, it makes sense to take a few precautions
10. I doubt you have much to add—nonetheless, we want to hear your side of the story
11. the former of the two scientists
12. Russia chose the latter option
13. he called on the government to hold a plebiscite
14. a photocopied handout
15. he summed up his reasons
16. the industry's continued existence
17. in the corporate hierarchy, Curt is about six levels below the CEO
18. they have devised a way to recycle contaminated oil
19. how funds will be allocated is dependent on which budget gets approved
20. the cultural dimensions of the problem

9. Find the synonyms for underlined words

1. art courses **have been subsumed** under the Humanities Department
2. students from many different **backgrounds**
3. the data can **reveal** a good deal of information
4. postal codes **correlate** with geographic location
5. Arnold's **allegations** take on the qualities of a malicious character assassination
6. our **interest** in boating is mutual
7. their expressions **reflected** their feelings
8. a rank **corresponding** to the American rank of corporal
9. how the children **interact** is a primary focus of our observations
10. the **interplay** between fighter and trainer

10. Give your own definition of these research methods:

1. Experimental study
2. Correlational study
3. Empirical observation
4. Survey
5. Case study

**2. Проверка и обсуждение выполнения письменного перевода.**  
**Пример текста для перевода.**

Public relations (PR) is the actions of a corporation, store, government, individual, etc., in promoting goodwill between itself and the public, the community, employees, customers, etc.

An earlier definition of public relations, by The first World Assembly of Public Relations Associations, held in Mexico City, in August 1978, was "the art and social science of analyzing trends, predicting their consequences, counseling organizational leaders, and implementing planned programs of action, which will serve both the organization and the public interest." Others define it as the practice of managing communication between an organization and its publics.

The European view of public relations notes that besides a relational form of interactivity there is also a reflective paradigm that is concerned with publics and the public sphere; not only with relational, which can in principle be private, but also with public consequences of organizational behaviour. A much broader view of interactive communication using the Internet, as outlined by Phillips and Young in *Online Public Relations Second Edition* (2009), describes the form and nature of Internet-mediated public relations. It encompasses social media and other channels for communication and many platforms for communication such as personal computers (PCs), mobile phones and video game consoles with Internet access. The increasing use of the mentioned technologies give the media a democratisation power and thus, aid to the demystification of subjects.

Public relations is used to build rapport with employees, customers, investors, voters, or the general public. Almost any organization that has a stake in how it is portrayed in the public arena employs some level of public relations. There are a number of public relations disciplines falling under the banner of corporate communications, such as analyst relations, media relations, investor relations, internal communications and labor relations. Most of them include the aspect of peer review to get liability.

## **Тема 1.2. Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики.**

### **1. Письменный перевод со словарем по научной проблематике с иностранного на русский язык (объем 2000 п.з.).**

#### **Примеры текстов.**

#### ***Биологические науки:***

#### **Fresh look at fresh water: Researchers create a 50,000-lake database**

The water quality of the nation's lakes is threatened not only by the things people do in and around them, but, say scientists, by less obvious factors such as agriculture and changes in climate. Because lakes are as distinct as one snowflake from another, they may respond differently to these challenges.

A team of 80 scientists in fields including limnology, ecology, computer science, geographic and information sciences, and other disciplines developed LAGOS. Their recent paper in the journal *GigaScience* makes the results available to researchers, policymakers and the public.

With funding from the National Science Foundation (NSF), the researchers collected water quality information from scientists, government and tribal environmental agency personnel, and citizens.

The LAGOS team gathered information for 50,000 lakes in 17 states from digital maps -- melding land use, geology and climate data -- and combined it with water quality data.

"Enabling access to clean drinking water and the services lakes provide, such as fishing and recreation, are among the greatest environmental challenges we face today," said Liz Blood, program director for NSF's MacroSystems Biology program.

"Now, a comprehensive database has been created that will provide easy access to information on water quality, and the physical and ecological factors that affect it, across scales

from individual lakes to entire regions," Blood said. "It will be a valuable resource for researchers, managers, landowners and citizen scientists to evaluate the many factors affecting lakes."

Added Richard Yuretich, program director for NSF's Critical Zone Observatory program, "This information on thousands of lakes will enable reliable analyses of water quality trends over space and time. It will be very helpful in assessing controls on lake health such as population growth, land use, and climate, and will benefit environmental and human well-being now and in the future."

LAGOS scientists hope the database will encourage more research on lakes, which, said Soranno, are an important part of many people's lives.

### **Fruit-eating increases biodiversity**

The international team of researchers from the Netherlands, UK, France, Sweden and Denmark investigated over 2000 palm species with fleshy fruits (such as the date palm) to understand how the ecology of species, their distribution, and the interaction with potential fruit-eating animals may have affected their past speciation.

Long before humans invaded the tropical rain forests, many more animals such as giant sloths and gomphotheres walked around in these forests, enjoying a fruity snack and thereby fulfilling their role as seed dispersers of plants. 'These large animals, called megafauna, are nowadays largely extinct,' says Renske Onstein, lead author of the study. 'But they likely contributed to frequent long-distance seed dispersal of palms with very large, 'megafaunal' fruits, which are between 4 and 12 cm in length'.

These megafaunal fruits are too large to be swallowed by any species of, for example, bird or bat, and nowadays only few animals, such as tapirs, are large enough to swallow and disperse these seeds. 'The aim of our study was to compare past speciation of these palms with very large fruits, to speciation of palms with smaller fruits' says Onstein.

The prerequisites for speciation are limited gene flow and isolation of populations. These populations may then evolve into new species during the scope of millions of years. 'We were surprised to see that not only is fruit size important in explaining speciation of palms, but also the interaction between fruit size, colonization of islands and growth form'. 'Our study shows that interactions among species, such as those between animal seed dispersers and their food plants, are crucial for biodiversity and the benefits that nature provides to human societies', explains Daniel Kissling. Without this, the future of biodiversity will look like a supermarket with empty shelves.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – тестирование.**

### **Примеры тестовых заданий.**

#### **Вариант 1.**

1. We had little money to spare; in \_\_\_\_\_.
  - a) some ways it was sheer luck;
  - b) spite of being the smallest team to apply
  - c) other words, we were underfunded
  - d) comparison with other articles in the series
2. She wrote a dissertation \_\_\_\_\_ wild flower conversation in Finland in the 1990s.
  - a) of
  - b) in
  - c) at
  - d) on
3. The results of the investigation \_\_\_\_\_ a light on the pressures of the global economy of farmers in developing countries.

- a) shed
  - b) shine
  - c) highlight
  - d) illuminate
4. Environmental \_\_\_\_\_ should be at the top of today's political agenda.
- a) topics
  - b) issues
  - c) principles
  - d) theories
5. In the exam students had to choose three from a choice of ten essay \_\_\_\_\_.
- a) subjects
  - b) theories
  - c) topics
  - d) issues
6. One difficulty \_\_\_\_\_ the class questionnaire was that some students had already left the course and could not be contacted.
- a) of
  - b) in
  - c) at
  - d) with
7. The country emerged \_\_\_\_\_ the crisis as the much stronger power.
- a) from
  - b) in
  - c) out
  - d) into
8. \_\_\_\_\_ our discussion, I'd like to focus on US context.
- a) For the purposes of
  - b) In the sense that
  - c) From the point of view of
  - d) Because of
9. I'd like to consider education \_\_\_\_\_ industry.
- a) in the case of
  - b) from the point of view of
  - c) with the exception of
  - d) for the purposes of
10. Choose the word that doesn't fit the sentence:  
Thorsen's aim was to \_\_\_\_\_ the facts.
- a) establish
  - b) check
  - c) bear out
  - d) present
11. Choose the word that doesn't fit the sentence:  
The evidence \_\_\_\_\_ a different conclusion.
- a) suggests
  - b) points to
  - c) supports
  - d) emerges
12. Choose the word that doesn't fit the sentence:  
Lopez \_\_\_\_\_ some fascinating data.
- a) collected
  - b) reflected
  - c) obtained

d) recorded

13. Choose the word that doesn't fit the sentence:

The writer provides some \_\_\_\_\_ examples.

a) growing

b) telling

c) striking

d) illuminating

14. Choose the word that doesn't fit the sentence:

The evidence Mistry presents is \_\_\_\_\_.

a) convincing

b) flimsy

c) vivid

d) conflicting

15. Fill in the gaps with an appropriate preposition:

She wrote an article \_\_\_\_ the subject \_\_\_\_ class.

a) on; of

b) of; of

c) about; in

d) within; of

16. The theme \_\_\_\_ the poem is emigration.

a) of

b) in

c) within

d) at

17. Fill in the gap with an appropriate word:

There are still people who are reluctant to accept Darwin's \_\_\_\_\_ of evolution.

a) model

b) topic

c) theory

d) principle

18. Fill in the gap with an appropriate word:

The professor decided to take moral courage as the \_\_\_\_\_ for his inaugural lecture.

a) model

b) topic

c) theme

d) issue

19. Fill in the gap with an appropriate word:

The Peter \_\_\_\_\_ states that the members of a hierarchical group will usually end up being promoted to the point at which they become incompetent.

a) Model

b) Principal

c) Theme

d) Issue

20. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

The study revealed a regular \_\_\_\_\_.

a) scope of your research

b) awareness of the problem

c) issues facing the world today

d) pattern of changes in temperature

21. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

The research focuses on one particular \_\_\_\_\_.

a) scope of your research

- b) aspect of modern society
  - c) issues facing the world today
  - d) approach to their theme
22. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:  
The writer makes a powerful \_\_\_\_\_.
- a) scope of your research
  - b) aspect of modern society
  - c) case for restricting parliament
  - d) approach to their theme
23. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:  
The writers take an original \_\_\_\_\_.
- a) scope of your research
  - b) aspect of modern society
  - c) case for restricting parliament
  - d) approach to their theme
24. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:  
Until recently there was little \_\_\_\_\_.
- a) scope of your research
  - b) aspect of modern society
  - c) case for restricting parliament
  - d) awareness of the problem
25. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:  
I think you should broaden the \_\_\_\_\_.
- a) scope of your research
  - b) aspect of modern society
  - c) case for restricting parliament
  - d) approach to their theme

**Вариант 2.**

1. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:  
To date, there has been little research \_\_\_\_\_.
- a) scope of your research
  - b) into the environmental effects of nanoparticles
  - c) case for restricting parliament
  - d) approach to their theme
2. Match the beginning of each sentence with the most appropriate ending:  
There are many important \_\_\_\_\_.
- a) scope of your research
  - b) aspect of modern society
  - c) issues facing the world today
  - d) approach to their theme
3. Look at the title of academic book. Choose its subject area:  
The Nature of Democracy
- a) economics
  - b) education
  - c) history
  - d) politics
4. Look at the title of academic book. Choose its subject area:  
The Significance of Dreams
- a) economics
  - b) psychology
  - c) history

d) politics

5. Look at the title of academic book. Choose its subject area:

An Approach to Free Verse

a) economics

b) psychology

c) history

d) literature

6. Use one of the combinations to complete the sentence:

There is an \_\_\_\_\_ in your figures.

a) apparent discrepancy

b) principal cause

c) rigorous methodology

d) potential problem

7. Use one of the combinations to complete the sentence:

Management's refusal to listen to the worker's demands was the \_\_\_\_\_ of the riots.

a) apparent discrepancy

b) principal cause

c) rigorous methodology

d) potential problem

8. Use one of the combinations to complete the sentence:

Lamaque devised a \_\_\_\_\_ which has since been used successfully by many other researchers in the field.

a) apparent discrepancy

b) principal cause

c) rigorous methodology

d) potential problem

9. Use one of the combinations to complete the sentence:

We spotted a \_\_\_\_\_ with our procedure and so we changed it in two areas.

a) apparent discrepancy

b) principal cause

c) rigorous methodology

d) potential problem

10. Choose the best adjective to complete the sentence:

The plant is difficult to grow and needs very \_\_\_\_\_ conditions to survive.

a) specific

b) potential

c) rigorous

d) qualitative

11. Choose the best adjective to complete the sentence:

His tutor was critical of his book for not being \_\_\_\_\_ enough.

a) specific

b) potential

c) rigorous

d) qualitative

12. Choose the best adjective to complete the sentence:

We choose a \_\_\_\_\_ approach to our research and interviewed individuals personally.

a) specific

b) qualitative

c) complex

d) potential

13. Choose the best adjective to complete the sentence:

In the past the northern tribes looked on the tribes of the south as \_\_\_\_\_ enemies.

- a) specific
- b) potential
- c) complex
- d) qualitative

14. Choose the best adjective to complete the sentence:

A \_\_\_\_\_ set of circumstances led to a civil war in 1897.

- a) specific
- b) potential
- c) complex
- d) qualitative

15. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

Feudal society was made \_\_\_\_\_.

- a) forward a convincing theory with regard to this question
- b) up of clearly defined classes of people
- c) against what she had found in her earlier studies
- d) out a solution to the algebra problem

16. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

Her results appear to go \_\_\_\_\_.

- a) forward a convincing theory with regard to this question
- b) up of clearly defined classes of people
- c) against what she had found in her earlier studies
- d) out a solution to the algebra problem

17. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

Carlson was the first to put \_\_\_\_\_.

- a) forward a convincing theory with regard to this question
- b) up of clearly defined classes of people
- c) against what she had found in her earlier studies
- d) out a solution to the algebra problem

18. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

The investigation pointed \_\_\_\_\_.

- a) out a lot of basic information about all the world's countries
- b) up of clearly defined classes of people
- c) up the flaws in the school's testing methods
- d) out a solution to the algebra problem

19. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

It took him a long time to work \_\_\_\_\_.

- a) out a lot of basic information about all the world's countries
- b) up of clearly defined classes of people
- c) up the flaws in the school's testing methods
- d) out a solution to the algebra problem

20. Match the beginning of the sentence with the most appropriate ending:

The geography book sets \_\_\_\_\_.

- a) out a lot of basic information about all the world's countries
- b) up of clearly defined classes of people
- c) up the flaws in the school's testing methods
- d) out a solution to the algebra problem

21. Complete the sentence using the correct form or the word:

In a \_\_\_\_\_ number of cases, there was no reaction at all to the drug.

- a) surprise
- b) surprised
- c) surprisingly
- d) surprising

22. Complete the sentence using the correct form or the word:  
The analysis demanded an \_\_\_\_\_ amount of computer time.  
a) exceed  
b) exceeded  
c) exceeding  
d) excessive
23. Complete the sentence using the correct form or the word:  
\_\_\_\_\_ numbers of birds inhabit the lake during the winter.  
a) Consider  
b) Considering  
c) Considerable  
d) Considered
24. Complete the sentence using the correct form or the word:  
The course requires a \_\_\_\_\_ amount of prior knowledge of computers.  
a) reasonable  
b) reasoning  
c) reasoned  
d) reason
25. Complete the sentence using the correct form or the word:  
The survey took a \_\_\_\_\_ amount of research time and costs were high.  
a) substance  
b) substantial  
c) substantive  
d) substantially

Ключи/ содержание оценочного листа	Вариант 1	Вариант 2
(№ вопроса/ правильный ответ)	1. C	1. B
	2. D	2. C
	3. A	3. D
	4. B	4. B
	5. C	5. D
	6. D	6. A
	7. A	7. B
	8. A	8. C
	9. B	9. D
	10. C	10. A
	11. D	11. C
	12. B	12. B
	13. A	13. B
	14. C	14. C
	15. A	15. B
	16. A	16. C
	17. C	17. A
	18. C	18. C
	19. B	19. D
	20. D	20. A
	21. B	21. D
	22. C	22. D
	23. D	23. C
	24. D	24. A
	25. A	25. B

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2

### Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение.

**1. Устное выступление (доклад на иностранном языке по теме диссертации, научной специальности, отрасли науки аспиранта)**

**Подготовьте устное сообщение о своей научной работе, опираясь на следующие вопросы:**

1. What is the subject of your thesis?
2. Have you already published any articles?
3. Where and when did you publish them?
4. What are the titles of your published papers?
5. What problems do you deal with in those papers?
6. What are you going to prove in the course of your research?
7. Is there much or little material published on the subject of your research?
8. Who are your published papers addressed to?
9. What do you give much attention to in you published papers?
10. What is of particular interest in your paper?
11. How many parts does your paper consist of?
12. What is the purpose of your paper?
13. What do you treat in your introductory part?
14. What do you say in conclusion?
15. Who do you makes references to?
16. What are you?
17. What is your special subject?
18. What field of knowledge are you doing research in?
19. Have you been working at the problem long?
20. Is your work of practical or theoretical importance?
21. Who do you collaborate with?
22. When do you consult your scientific adviser?
23. Have you completed the experimental part of your dissertation?
24. How many scientific papers have you published?
25. Do you take part in the work of scientific conferences?
26. Where and when are you going to get Ph. D. degree?

## **2. Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста**

### **Пример текста**

As conference season has started and LIS (Library and Information Science) people, in particular new professionals, are starting to look at how they could attend events despite the costs, I thought it would be a good time to share some tips for applying for bursaries and sponsored places to events. This is based on my fairly recent experiences of winning a sponsored full place to attend Umbrella 2011 and also helping to judge the applications for a sponsored place to a conference last year.

So, you've found a conference you really want to attend, but you don't think your workplace will be able to finance it - or perhaps you're a student, temporary worker or currently unemployed and would need to fund yourself. Where should you look to find opportunities to apply for bursaries or sponsored places? Mailing lists are a really good place to find them; they are generally advertised here. In the UK, the LIS<sup>1</sup>-LINK, LIS-AWARDS and LIS-PROFESSION are good ones to keep an eye on. You'll often see them Tweeted as well; follow the Twitter accounts of your local CILIP<sup>2</sup> branch, Special Interest Groups and CILIPInfo. Opportunities will often be posted on the LISNPN forums so, it's worth checking those too, as well as the webpages for your local CILIP branch and the Special Interest Groups of which you are member, and of course those of any other professional associations you are a part of, such as SLA. Generally, you will need to be a member of the CILIP branch or Special Interest Group to apply for the bursary, so this does necessitate being a member of CILIP. I have many complaints about CILIP and their membership fees, but the opportunity to apply for sponsored places is for me a benefit of being a CILIP member. If anyone reading this is aware of sources for bursaries for LIS events which do not require a membership to the group or association offering it, please do add a comment below for the benefit of those looking for them.

Once you've found a sponsored place or bursary that you want to apply for, the first thing to do is to check that you are eligible. It sounds simple but do read the instructions carefully, as it only wastes yours and others' time if you turn out to not be eligible. As previously mentioned, in my experience some kind of membership is usually required, and the opportunity may be restricted to people in certain geographical areas or at certain points in their career. It's also helpful for those judging if you indicate your eligibility; this doesn't have to be in the actual application, but do state in your covering email or letter that you are a member of the SIG/a member of the local branch/a new professional etc.

Similarly, take some time to read exactly what they are asking for in the application, and address this clearly. Many will simply ask for a paragraph or a certain number of words on why you want to attend and/or what the benefits of attendance will be for you, but others might ask you to address two or three questions. Treat it like a job application where you need to go through the person specification and explicitly indicate how you meet it; don't just write a very general paragraph if they have asked specific questions. Look for a word count and stick to it if one is given!

In a similar vein, show that you have taken the time to find out what the conference is about and have considered how this is suitable for you; address the theme of the conference in your application and explain why you feel this makes the conference an ideal or important one for you to attend. If a conference program is available, have a look at it and pick out the specific sessions which you think would be most useful/ beneficial to you, and refer to these in your application. This again shows that you have a genuine interest in the themes and topics of this particular conference, and do not just want to go to "a conference".

Explain what the benefits of your attendance would be — to you, to your service/colleagues, and to any other areas of the LIS community in which you are involved. It's great that you're interested in the conference, but what the judges want to see is more than just interest, it's the reasons why you are the person who would actually benefit most from it, the person to whom the award would be most useful.

Most bursaries/sponsored places have conditions attached; usually a write-up for one of the group/branch's publications. Mention this in your application to indicate that you've registered the conditions and are willing and able to meet them. If there are no conditions given in the guidelines, then mention your willingness to write up your reflections or share them in any other ways that would be useful. This demonstrates your appreciation of the opportunity and your understanding of the importance of sharing learning and outcomes from events with your peers.

Once your application is finished (and proofread and spell-checked!), it's a good idea to send it in advance of the deadline, just in case the person collating the applications has any problems opening your document.

My final tip is to just go for it — what have you got to lose?!

### **3. Устный групповой (фронтальный)/ индивидуальный опрос**

1. What is your special subject?
2. What field of knowledge are you doing research in?
3. Have you been working at the problem long?
4. Is your work of practical or theoretical importance?
5. Who do you collaborate with?
6. When do you consult your scientific adviser?
7. Have you completed the experimental part of your dissertation?
8. How many scientific papers have you published?
9. Do you take part in the work of scientific conferences?
10. Where and when are you going to get PhD degree?
11. What is the theme of your dissertation?

12. What does your research deal with?
13. What are you engaged in at present?

## **Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловый анализ и презентация текстов**

### **1. Чтение и перевод текста с листа по научной проблематике с иностранного на русский язык (объем текста 1500 п.з.)**

**Переведите текст с иностранного языка на русский.**

*Биологические науки:*

#### **Climate change predicted to reduce size, stature of dominant Midwest plant, study finds**

Big bluestem, or *Andropogon gerardii*, is a common grass in natural and restored prairies across the central Midwestern region that includes Kansas, Nebraska, Oklahoma, Missouri and Iowa. The grass species is an important component of forage for the region's livestock industry. It also is commonly used in grassland restoration of prairies across several million acres in the Great Plains region.

"Our results predict that climate change could greatly impact the tallgrass prairie as we currently know it, reducing forage for cattle in the drier parts of grasslands, in places like Kansas," Johnson said.

In the Midwest, big bluestem can grow to 4 to 6 feet tall, but the researchers found that climate change could reduce its height by up to 60 percent in the next 75 years. As a result, the form of big bluestem that grows in the central Midwest could come to resemble the form that currently inhabits eastern Colorado on the edge of the species' range.

The research team found that most of the change was because of alterations in rainfall that are expected to occur across the area, not because of increases in temperature.

The authors are concerned the dramatic reduction in size of big bluestem foretells a fundamental shift in the nature of the Midwestern grassland ecosystem.

"Because big bluestem is currently a dominant grass species of the Great Plains and makes up to 70 percent of the plant biomass in places, how the ecosystem works could be affected by predicted changes in growth of this species," Johnson said.

Big bluestem grass can live several decades, so prairie restoration projects will need to consider the form of plants that would thrive at a site several decades into the future, researchers said.

Worldwide, 1 in 5 plants is already on the brink of extinction and climate change is only expected to add pressure on species struggling to survive. This study indicates that common species also may be vulnerable, researchers said.

#### **Facts, beliefs, and identity: The seeds of science skepticism**

Psychological researchers are working to understand the cognitive processes, ideologies, cultural demands, and conspiracy beliefs that cause smart people to resist scientific messages. Using surveys, experiments, observational studies and meta-analyses, the researchers capture an emerging theoretical frontier with an eye to making science communication efforts smarter and more effective.

#### **Protecting "Pet Beliefs"**

One striking feature of people who hold science-skeptic views is that they are often just as educated, and just as interested in science, as the rest of us. The problem is not about whether they are exposed to information, but about whether the information is processed in a balanced way. It manifests itself in what Matthew Hornsey (University of Queensland) describes as "thinking like a lawyer," in that people cherry-pick which pieces of information to pay attention to "in order to reach conclusions that they want to be true."

“We find that people will take a flight from facts to protect all kinds of belief including their religious belief, their political beliefs, and even simple personal beliefs such as whether they are good at choosing a web browser,” says Troy Campbell (University of Oregon).

Dan Kahan (Yale University) agrees, finding in their research that “the deposition is to construe evidence in identity-congruent rather than truth-congruent ways, a state of disorientation that is pretty symmetric across the political spectrum.”

## **2. Выполните аннотацию (анализ) текста, опираясь на следующие вопросы:**

1. The title of the article.

The article is headlined.../ The headline of the article I have read is...

2. The author of the article, where and when the article was published.

The author of the article is.../ The article is written by... /It is published in ...

3. The general topic of the article, the aim of it.

The main idea of the article is... /the article is about... /the article is devoted to .../The article deals with.../The article touches upon.../The purpose of the article is to give the reader some information on.../ the aim of the article is to provide the reader with some material (data) on...

4. The contents of the article. Some facts, names, figures.

The author starts by telling the reader that.../ The author writes (states, stresses, thinks, points out) that.../ The article describes.../According to the text.../Further the author reports (says).../ The article goes on to say that.../ In conclusion.../ the author comes to the conclusion that.../

5. Your opinion of the article.

I found the article interesting (important, dull, of no value, too hard to understand...)

## **3. Устный групповой (фронтальный)/ индивидуальный опрос**

1. What is the purpose of organizing a conference?

2. What is message processing system?

3. Why is it better to keep sentences short?

4. Why should the author be aware of the audience and plan his/her report according to the listeners?

5. What are the general rules for displaying charts and graphs?

6. How long should your talk be?

**Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация.**

**Перевод текста (с русского языка на иностранный язык). Создание аннотации текста (по научной специальности, отрасли науки, теме диссертации аспиранта).**

### **1. Переведите текст с русского языка на иностранный язык:**

*Биологические науки:*

#### **Почему мы должны отказаться от пластиковых пакетов?**

Одноразовые пакеты — самый продаваемый товар в супермаркетах России. Ежегодно мы выбрасываем их столько, что можно трижды застелить Москву. Пакеты сложно собирать и перерабатывать. На свалках они распадаются на мелкие частицы, загрязняют воду и почву, приводят к гибели животных.

Именно поэтому Гринпис России запустил кампанию «Пакет? — Спасибо, нет!». На сайте организации можно отправить письмо пятерке крупнейших продуктовых ретейлеров:

«Магнит», X5 Retail Group («Перекресток», «Карусель», «Пятерочка»), «АШАН Ритейл Россия», «ДИКСИ Групп», «Лента», — с требованием отказаться от одноразовых пластиковых пакетов.

Гринпис уже направил в адрес 20 крупнейших ретейлеров рекомендации по поэтапному отказу от одноразовых пластиковых пакетов. Сейчас на письма отреагировали несколько компаний. «Ашан» сообщил, что в ближайшее время отменит раздачу бесплатных пакетов-маек во всех магазинах России. «Вкусвилл» признался, что обсуждает пакетный вопрос, но пока не готов говорить о решении. «Пока нам пришло несколько ответов от сетей, они обещают рассмотреть наши предложения. Мы ждем от супермаркетов реальных действий и призываем людей поддержать кампанию за отказ от пластиковых пакетов. Крупные европейские сети Real, Lidl и ИКЕА уже отказываются от одноразовых пластиковых пакетов. Вторая по величине в мире сеть розничной торговли Carrefour заявила, что будет стремиться прекратить распространение пластиковых пакетов к 2020 году. Российским сетям тоже пора действовать», — говорит Дмитрий Артамонов, руководитель проекта «Ноль отходов» Гринпис России.

Уже более 40 стран запретили или ограничили использование пластиковых пакетов на своих территориях, чтобы предотвратить экологическую катастрофу.

В России пока нет подобных законов, но каждый уже сейчас может отказаться от одноразовых пакетов и заменить их многоразовыми, например, удобными холщовыми сумками. Для развесного товара используйте мешочки из органзы, а фрукты вроде бананов можно покупать и без дополнительной упаковки — у них отличная природная защита.

## **2. Выполните аннотацию (анализ) текста, опираясь на следующие вопросы:**

1. The title of the article.

The article is headlined... / The headline of the article I have read is...

2. The author of the article, where and when the article was published.

The author of the article is... / The article is written by... / It is published in ...

3. The general topic of the article, the aim of it.

The main idea of the article is... / the article is about... / the article is devoted to ... / The article deals with... / The article touches upon... / The purpose of the article is to give the reader some information on... / the aim of the article is to provide the reader with some material (data) on...

4. The contents of the article. Some facts, names, figures.

The author starts by telling the reader that... / The author writes (states, stresses, thinks, points out) that... / The article describes... / According to the text... / Further the author reports (says)... / The article goes on to say that... / In conclusion... / the author comes to the conclusion that... /

5. Your opinion of the article.

I found the article interesting (important, dull, of no value, too hard to understand...)

## **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – реферирование научной статьи (допуск к сдаче кандидатского экзамена)**

### **Реферирование статьи**

#### **Написание реферативного перевода научной статьи.**

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена необходимо подготовить реферативный перевод с иностранного языка на русский язык научной статьи по научной специальности или теме диссертации аспиранта, написанный на материале **актуальной оригинальной зарубежной литературы, изданной за рубежом (написанной зарубежным автором и опубликованной в зарубежном научном периодическом издании за последние 3 года)**. Реферирование статьи включает в себя весь основной спектр оригинала, данные о методах

исследования, области применения. К реферированию статьи прилагается индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи.

Реферирование статьи – это **изложение сути основного текста научной статьи** и извлечение из него требуемой информации или основного содержания.

Аспиранту рекомендуется осуществлять реферирование той научной статьи, которая в дальнейшем будет использована при написании диссертации.

Срок сдачи реферирования статьи определяется педагогическим работником, который проводит занятия лекционного и (или) семинарского типа, **но не позднее 1 месяца до начала зачетно-экзаменационной сессии.**

Объем представляемого перевода: 20000 – 36000 печатных знаков (с пробелами).

К реферативному **переводу** прилагается **ксерокопия статьи** с подробным описанием источника, из которого она взята (название, год издания, номера страниц и т.п.), **с приложением ксерокопии страницы с выходными данными журнала, сборника и пр.**

Также прилагается **терминологический иностранно-русский словарь (Glossary)** с учетом всех особенностей анализируемого научного источника, насчитывающий 30-50 терминов и терминологических сочетаний по научной специальности/отрасли наук аспиранта. Специальная терминология записывается в форме таблицы, состоящей из трех столбцов: **Term, Explanation, Russian Equivalent.**

Реферативный **перевод** оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Титульный лист оформляется соответственно образцу (Приложение к настоящей рабочей программе).

К реферату прилагается заполненная научным руководителем аспиранта **индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи** (Приложение к настоящей рабочей программе).

Индивидуальная ведомость проверки и реферативный перевод представляются на кафедру иностранных языков и культуры / прикрепляются в личном кабинете <http://sdo.rgsu.net> аспиранта.

### 3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля

Форма контроля	Оценка и критерии оценивания
Тестирование	<p>«Отлично» – 95-100% правильных ответов.                      «Хорошо» – 75-94% правильных ответов.                      «Удовлетворительно» – 50-75% правильных ответов.                      «Неудовлетворительно» – менее 50% правильных ответов.</p>
Доклад	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при</p>

	<p>ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>
<b>Перевод текста</b>	<p>«Отлично» - перевод выполнен в соответствии с общими критериями адекватности. Полное соответствие стилистическим нормам и узусу языка перевода.</p> <p>«Хорошо» - в целом представлен адекватный перевод, но имеются ошибки, не нарушающие общего смысла оригинала, но снижающие качество текста перевода из-за отклонения от стилистических норм языка перевода.</p> <p>«Удовлетворительно» - имеются грамматические ошибки, приводящие к неточной передаче смысла оригинала, но не искажающие его полностью.</p> <p>«Неудовлетворительно» - неадекватный перевод. Большое количество ошибок, вызывающих искажение содержания оригинала. Несоответствие стилистическим нормам и узусу языка перевода.</p>
<b>Аннотирование и реферирование текста</b>	<p>«Отлично» - демонстрируется способность к выделению и обобщению основной значимой информации, переданной в полном объеме, и умение бегло, логично и грамотно передавать содержание прочитанного. Реферирование/аннотирование показывает знание и уверенное владение широким спектром грамматических конструкций иностранного языка. Лексика отличается богатством и разнообразием, соблюдаются стилистические нормы устной научной речи. Возможны отдельные незначительные ошибки (1-2), не нарушающие общую логику изложения.</p> <p>«Хорошо» - основная информация выделена верно, в полном объеме, содержание текста передано в целом грамотно; допускаются некоторые синтаксические, грамматические и коллокационные ошибки (3-4), не нарушающие общий смысл и логику изложения. Соблюдаются стилистические нормы устной научной речи.</p> <p>«Удовлетворительно» - передано общее содержание текста, но имеют место опущения значимой информации; лексический запас ограничен, допущены грубые грамматические, лексические и стилистические ошибки (до 5).</p> <p>«Неудовлетворительно» - изложение текста демонстрирует крайне ограниченный запас слов, наличествуют многочисленные (более 5) грубые синтаксические и лексические ошибки. Стилистика научного изложения не соблюдается.</p>
<b>Контрольная работа</b>	<p>«Отлично» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации (по каждому из двух вопросов).</p> <p>«Хорошо» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации по одному из двух вопросов.</p> <p>«Удовлетворительно» – знание основных положений изученного материала.</p> <p>«Неудовлетворительно» – отсутствие знаний основных положений изученного материала.</p>
<b>Фронтальный или групповой устный опрос</b>	<p>«Отлично» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений; знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; морфологические образования на препаратах показаны правильно быстро и уверенно; свободное владение терминологией; ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие.</p> <p>«Хорошо» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные аспирантов с помощью преподавателя; недостаточная уверенность; единичные ошибки в</p>

	<p>терминологии; ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно полные и четкие.</p> <p>«Удовлетворительно» – ответ не полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; ошибки в раскрываемых понятиях, терминах; аспирант допускает серьезные ошибки, не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.</p> <p>«Неудовлетворительно» – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, аспирант не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины; существенные ошибки; незнание терминологии; ответы на дополнительные вопросы неправильные.</p>
--	--

## **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине**

### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН**

Кандидатский экзамен проводится в устной форме.

Каждый обучающийся самостоятельно выбирает экзаменационный билет один раз посредством произвольного извлечения. Номер билета фиксируется в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

На принятие ответа обучающегося членам экзаменационной комиссии отводится не более 10 минут.

По окончании ответа обучающегося председатель и члены экзаменационной комиссии могут задавать дополнительные вопросы (не более трех). Дополнительные вопросы фиксируются в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

По окончании ответов обучающихся объявляется совещание экзаменационной комиссии, на котором присутствуют только ее члены. На совещании обсуждаются ответы каждого обучающегося на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы. По итогам обсуждения каждому обучающемуся в протокол проставляется соответствующая оценка.

***Экзаменационный билет включает три вопроса:***

*– Первый вопрос:*

Прочитайте текст на иностранном языке, выполните письменный перевод на русский язык и пересказ текста на иностранном языке (прилагается текст).

*– Второй вопрос:*

Кратко изложите на иностранном языке (Summary) содержание реферата (реферирования научной статьи) по научной специальности.

*– Третий вопрос:*

Расскажите о своей научной работе на иностранном языке.

#### **Перечень заданий/вопросов к кандидатскому экзамену**

1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на

иностранном языке. Объем 2500 - 3000 печатных знаков<sup>1</sup>. Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.

*Оцениваются знания фонетики, грамматики, стилистики, умение максимально точно и адекватно извлекать основную информацию, содержащуюся в тексте, проводить обобщения и анализ, формулировать отношение к содержанию.*

2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата (реферирования научной статьи) по научной специальности. Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.

*Оценивается умение определить круг рассматриваемых в реферате вопросов, выявить основные положения автора и изложить их в краткой форме.*

3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.

*Оцениваются навыки владения неподготовленной диалогической речью с точки зрения адекватной реализации коммуникативного намерения, логичности, связности, нормативности высказывания.*

### Примерные тексты к кандидатскому экзамену

#### ***Биологические науки:***

##### **Mulberry silk moth**

In the first place it is a relatively small moth (6-7 cm wingspan). In the second, it is so ill-adapted to wild life that it cannot even fly, and its larva, should it drop from the tree-branch, will never crawl back, and will just starve to death. The silk moth has not always been like that: after living under man's care for countless centuries it has lost all the abilities of a normal wild animal: it is unable to find food independently or even to reach it when it is quite near. For that matter, man doesn't want the silk moth to be independent: he is quite prepared to take care of it, supply it with food and create the most favourable conditions for it. All he wants from the silk moth is its larva, the silkworm, which will spin itself a cocoon in reaching the pupa stage. And it is this cocoon which yields the wonderful silk filament.

Sericulture involves more than the rearing of the moths. The art of sericulture begins with the care of the grain, silkworm eggs, each the size of a pinhead. At a certain season, before mulberry trees break into leaf, silkworm-breeders begin to hatch the grain by taking the eggs into the sun or placing them into a room heated to the necessary temperature. Several days later worms are hatched, tiny things which don't look like worms at all but are dark-brown in colour, have shiny heads and are covered with long hair. They come into this world very hungry, and their keeper, aware of this, immediately transfers them to a special tray and gives them mulberry leaves to eat. The worms have a voracious appetite and eat practically without interruption all their life (which lasts from 40 to 80 days). They only stop eating before molting and during molting. The larvae molt four times and gradually change their colour from dark brown to milk-white. At the same time they shed their hairs and become quite smooth. And, certainly they grow some 25 times over, while their weight increases 9,000 times. And no wonder, since - it has been reckoned-10 thousand larvae eat no less than 200 kilogrammes of leaves within a month.

Once the larvae have matured, it stops eating and starts wandering over the feeding shelf. It no longer seeks food but a place where it can transform into a pupa. And it is the task of the keeper to provide such a place. Special frames are made for the larvae, or sometimes simply bunches of twigs are put up-the larvae are, not too particular as long as the necessary conditions are provided in time. Then the main process starts - for the sake of which the worms have been fed and pampered - the spinning of the cocoon.

---

<sup>1</sup> Один машинописный лист - 1800 печатных знаков.

### Common Earthworm

Darwin, after much study of the earthworm, said, –It may be doubted if there are any other animals which have played such an important part in the history of the world as these lowly organized creatures. They are distributed over the entire earth.

The so-called night crawler is one of the large species. It feeds at night on leaves and vegetable substances, as well as organic matter which is contained in the soil. The earthworm is an important form of study because it illustrates so well many features of structure and function. Among these features are segmentation, tube- within - a - tube structure, a more complex nervous system, nephridia, and a blood- vascular system.

The form of the body is bilaterally (or radially) symmetrical. The segments can easily be distinguished. The peristomium is the first segment. It bears the prostomium and the mouth.

Nephridis pores are the small external openings of the nephridia. There is a pair on each of the segments with the exception of the first and the last. The openings from the seminal receptacles are found in the grooves between segments 9 and 10, and 10 and 11. The seminal receptacles are the female organs. The male reproductive organs are the seminal vesicles, which are light-coloured bodies in the ninth, tenth, eleventh and twelfth segments. The openings of the sperm ducts can easily be found on segment 15. The anus is located on the terminal segment.

### 3.2.2. Результаты освоения дисциплины с указанием этапов их формирования и показатели оценивания

Результаты освоения дисциплины (модуля)		Этапы формирования результатов освоения дисциплины (модуля)	Показатель оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
Знать:	способы и методы перевода текстов научного дискурса иностранного языка, необходимых для восприятия и понимания достижений изучаемой отрасли науки; иноязычную общенаучную терминологическую базу и терминологию научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; методы оценки и анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности; правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах; методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); особенности функционального научного стиля иностранного языка, необходимые для восприятия и грамотной интерпретации научных иноязычных текстов и оформления собственного дискурса, первичного и	Этап формирования знаний	1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке.	1. <b>Оригинальные тексты на иностранном языке.</b> Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.

<p>Уметь:</p>	<p>вторичного текстов.</p> <p>переводить научную литературу с иностранного языка и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; распознавать и переводить иноязычные общенаучные термины и термины научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; проводить анализ иноязычных научных текстов изучаемой специальности; осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена; использовать этикетные формы научно-профессионального общения; применять методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); читать научную литературу на иностранном языке и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; писать научные обзоры, эссе, тезисы и аннотации статей.</p>	<p>Этап формирования умений</p>	<p>1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке.</p> <p>2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата по научной специальности.</p>	<p><b>1. Оригинальные тексты на иностранном языке.</b> Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.</p> <p><b>2. Реферирование научной иностранной статьи на иностранном языке.</b> Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.</p>
<p>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</p>	<p>навыками работы с различными способами и методами перевода научной информации с применением изучаемого иностранного языка; навыками различных видов перевода для обработки большого количества информации, в том числе с помощью машинного перевода и постредактирования; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками осуществления собственных письменных и устных переводов текстов на иностранном языке; навыками понимания и использования общенаучных иноязычных терминов и терминов в сфере изучаемой отрасли науки при реализации всех видов речевой деятельности; навыками проведения анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности и представления результатов на иностранном языке; навыками использования общенаучной и специальной иноязычной терминологии в</p>	<p>Этап формирования навыков и получения опыта</p>	<p>1. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата по научной специальности.</p> <p>2. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.</p>	<p><b>2. Реферирование научной иностранной статьи на иностранном языке.</b> Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.</p> <p><b>3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.</b></p>

	<p>собственных письменных научных текстах на иностранном языке; навыками выступления перед аудиторией с сообщениями, презентациями, докладами по тематике, связанной с проводимым исследованием; навыками продуцирования собственных устных научных текстов на иностранном языке; навыками работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); навыками различных видов чтения на иностранном языке: просмотрового, ознакомительного, изучающего для обработки большого количества информации; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками продуцирования собственных письменных научных текстов на иностранном языке.</p>			
--	---	--	--	--

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на кандидатском экзамене оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### Критерии оценки ответа на экзамене по иностранному языку (кандидатский):

Аспект	Оценка			
	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Чтение текста и перевод	Чтение без фонетических искажений, содержащее 1-2 фонетических ошибки. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 1-2 ошибки	Чтение без фонетических искажений, содержащее 3-4 фонетических ошибки. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 3-4 ошибки	Чтение с небольшими фонетическими искажениями, содержащее 5-6 фонетических ошибок. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 5-6 ошибок	Чтение с фонетическими искажениями, содержащее более 6 фонетических ошибок. Перевод со смысловыми и речевыми искажениями.
2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности	Логически и грамматически правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Возможны отдельные незначительные	Правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Допускаются некоторые синтаксические, грамматические и	В основном правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Допущены грубые грамматические, лексические и стилистические ошибки (до 5).	Неверное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Наличествуют многочисленные (более 5) грубые синтаксические и лексические ошибки.

	ошибки (1-2), не нарушающие общую логику изложения	коллокационные ошибки (3-4), не нарушающие общий смысл и логику изложения.		
3. Беседа с экзаменаторами по научной специальности и (или) о научной работе аспиранта	Нормальный темп, нет лексико-грамматических ошибок, логичность построения. Быстрая реакция на вопросы. Высказывание адекватно заданной ситуации.	Замедленный темп, логичность высказываний, достаточно быстрая реакция на вопросы. Не более 3 ошибок лексико-грамматического характера	Замедленный темп речи, но достаточно быстрая реакция на вопросы. 4-5 ошибок лексико-грамматического характера	Медленный темп речи. Нелогичность высказывания. Более 5 ошибок.

Общая оценка выставляется как среднее арифметическое по пятибалльной системе.

## РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа

Лекция – один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины.

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.

- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.

- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины.

### 4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);

- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы; наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

**4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы дисциплины.

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;

- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой, необходимой при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины.

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины.

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины.

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

##### ***Требования к структуре доклада (реферата):***

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура

шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учетом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

***Методические рекомендации к оформлению реферата-аннотации:***

Реферирование статьи – это изложение сути основного текста научной статьи и извлечение из него требуемой информации или основного содержания.

Аспиранту рекомендуется осуществлять реферирование той научной статьи, которая в дальнейшем будет использована при написании диссертации.

Срок сдачи реферирования статьи определяется педагогическим работником, который проводит занятия лекционного и (или) семинарского типа, но не позднее 1 месяца до начала зачетно-экзаменационной сессии.

Объем представляемого перевода: 20000 – 36000 печатных знаков (с пробелами).

К реферативному переводу прилагается ксерокопия статьи с подробным описанием источника, из которого она взята (название, год издания, номера страниц и т.п.), с приложением ксерокопии страницы с выходными данными журнала, сборника и пр.

Также прилагается терминологический иностранно-русский словарь (Glossary) с учетом всех особенностей анализируемого научного источника, насчитывающий 50 – 100 терминов и терминологических сочетаний по научной специальности/отрасли наук аспиранта. Специальная терминология записывается в форме таблицы, состоящей из трех столбцов: Term, Explanation, Russian Equivalent.

Реферативный перевод оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Титульный лист оформляется соответственно образцу (Приложение к настоящей рабочей программе).

К реферату прилагается заполненная научным руководителем аспиранта индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи (Приложение к настоящей рабочей программе).

***Методические рекомендации к выполнению тестовых заданий (тестирование):***

Тестовые задания содержат вопросы и 3-4 варианта ответа по базовым положениям изучаемой темы, составлены с расчетом на знания, полученные аспирантами в процессе изучения темы.

Тестовые задания выполняются в письменной или электронной форме и сдаются педагогическому работнику, ведущему дисциплину (модуль).

***Методические рекомендации по подготовке к собеседованию (устному фронтальному или групповому опросу):***

Самостоятельная работа аспирантов включает подготовку к опросу на практических занятиях. Для этого аспирант изучает лекции педагогического работника, рекомендуемую основную и дополнительную литературу, публикации, информацию из Интернет-ресурсов. Тема и вопросы к практическим занятиям, вопросы для самоконтроля содержатся в рабочей программе и доводятся до аспирантов заранее. Эффективность подготовки аспирантов к

опросу зависит от качества ознакомления с рекомендованной литературой. Для подготовки к опросу, блиц-опросу аспиранту необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме практического занятия, в учебнике или другой рекомендованной литературе, записях с теоретического занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины (модуля), выявить неясные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам. В зависимости от темы, может применяться фронтальная или индивидуальная форма опроса. При индивидуальном опросе аспиранту дается 5-10 минут на раскрытие темы.

**Методические рекомендации по выполнению перевода текста/аннотирования и реферирования текста:**

#### **Перевод текста.**

Процесс письменного перевода текста начинается с анализа исходного текста, в ходе которого следует стремиться достигнуть глубокого понимания смыслового содержания, а затем уже приступить к оформлению перевода. Нельзя довольствоваться общим, смутным пониманием иностранного текста. Прежде чем приступить к переводу текста, его необходимо прочесть по абзацам, так как в абзаце лучше всего видны контекстуальные связи предложений. Словарная подготовка к переводу начинается с предложения. Читая словарную статью (словаря), незнакомые слова в предложении следует соотносить со смыслом переводимого предложения. Только когда предложение полностью понятно, следует переходить к оформлению мысли на русском языке.

Поиск варианта лучше всего вести, отвлекаясь от исходной формы текста во избежание буквализма. Мысль, заложенная в исходном предложении, должна быть выражена наиболее естественными речевыми формулировками на русском языке. Только после того, как мысль выражена, целесообразно произвести «сверку» предложения на выходе с исходным предложением (а еще правильнее с абзацем). Убедившись в том, что мысль выражена достаточно точно и естественно, можно переходить к следующему абзацу.

Закончив перевод, следует оценить результат своего труда, отвечая на вопрос, достаточно ли точно передан смысл и достигнуто ли функционально-стилистическое соответствие исходному тексту в тексте перевода. В случае, если перевод какого-то отдельного предложения вызывает трудность, следует начать с актуального членения предложения. Целесообразно сделать синтаксический анализ, выделить канву предложения (подлежащее, сказуемое), определить управление.

Особое внимание следует уделить заголовку. В заголовке могут содержаться элементы закодированности, поэтому целесообразнее приступить к его переводу только после того, как переведен весь текст.

Очень важно развивать навык пользования словарями, уметь читать словарную статью. Однако, открыв словарь и прочтя словарную статью, бывает, что человек не удовлетворен приводимыми в ней соответствиями. Это происходит потому, что ни один словарь не может предусмотреть контекстуальные употребления слова и в достаточной степени дифференцировать синонимы. В этом случае следует продолжать поиск, подбирая синонимы русского языка. Особое внимание должно уделяться лексической словосочетаемости, потому что комбинация слов, возможная в русском языке, может быть совершенно невозможной в английском (немецком, французском и др.) языках.

Для достижения адекватности при переводе научного текста с одного языка на другой следует использовать эквивалентные соответствия в языке, на который делается перевод. Среди имеющихся языковых средств нужно найти эквиваленты, которые будут адекватными оригиналу. В специальном переводе многие эквиваленты выступают в роли *терминов*.

*Термин* - это слово или словосочетание, обозначающее понятие (предмет, явление, свойство, отношение, процесс), специфическое для данной отрасли науки, техники, искусства или сферы общественной жизни. Термины отличаются от слов обиходной лексики четкой семантической очерченностью границ и специфичностью понятий,

обозначаемых ими. Точные знания требуют точного выражения мысли, а термин не только закрепляет понятие названием, но и уточняет его, отделяя от смежных понятий. Правильный перевод терминов является довольно сложной проблемой, несмотря на то, что термины обладают значительно большей семантической определенностью и самостоятельностью, чем слова обиходной лексики.

### **Аннотирование текста**

Аннотация – короткая справка о печатном произведении, излагающая содержание в виде перечня его основных вопросов. Аннотация дает представление только о характере оригинала (книга, статья и т.д.), о его строении (перечень вопросов), о его назначении (на кого оригинал рассчитан), а также об объеме оригинала (количество страниц). Аннотации пишутся как на языке оригинала, так и на родном языке. При составлении аннотации используются языковые клише. Объем аннотации составляет 0,5 страницы. Структура аннотации стабильна:

- заголовочная часть (название оригинала, фамилия автора, издательство, место и дата издания и др.);
- вступительное слово о теме исследования;
- цель научного исследования;
- описание научной и практической значимости работы
- описание методологии исследования;
- основные результаты, выводы исследовательской работы;
- ценность проведенного исследования (какой вклад данная работа внесла в соответствующую область знаний);
- практическое значение итогов работы.

В аннотации не должен повторяться текст самой статьи (нельзя брать предложения из статьи и переносить их в аннотацию), а также ее название. В аннотации должны излагаться существенные факты работы. В тексте аннотации следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций. Текст должен быть лаконичен и четок, без лишних вводных слов, общих формулировок. Кличе, используемые при составлении аннотации:

1) *клише, начинающие аннотацию и вводящие в главную тему:*

The article (text) is called...

The title of the article (text) is...

The article (text) is published in...

The article is printed in...

The article consists of...

The article is devoted to...

In the introductory part the author points out...

2) *клише, оформляющие основную мысль произведения:*

The author raises the problem of...

The main part of the text informs about...

The article contains statistics about...

3) *клише, оформляющие выводы автора оригинала:*

In the concluding paragraphs it is pointed out...

Summing up the information it is important to say that...

Generalizing the information it is necessary to say that...

### **Реферирование текста**

Реферат, составленный по одному источнику, называется монографическим. Структура реферата строго установлена. Он состоит из двух частей: заголовочной и собственно реферативной. В заголовочной части отражается название первоисточника, фамилия автора и библиографические данные (место издания, издательство, год издания).

Текст собственно реферативной части строится на основе выделенных при чтении ключевых слов и ключевых фрагментов, большинство из которых могут быть терминами в данной специальной области.

Реферат, составленный по нескольким работам на одну тему, называется обзорным. Объем реферата обычно составляет одну треть от объема реферируемого материала.

Для оформления реферата на английском языке рекомендуется использовать следующие клише:

The Paper is called = The title of the Paper is... – название реферата...

The theme of the Paper is ... – тема реферата ...

It is spoken about ... – говорится о ...

It is said in brief that... – кратко говорится о ...

Reader's attention is drawn to... – внимание читателей привлекает...

The text gives information about ... – текст дает информацию о ...

The content of the text includes ... – содержание текста охватывает...

The text is devoted to the problem ... – текст посвящен проблеме...

The articles are taken from ... – статьи взяты из ...

The author emphasizes ... – автор подчеркивает, что ...

The author suggests ... – автор предлагает ...

The author considers that ... – автор считает, что ...

The text contains statistics about... – текст содержит статистику о...

In the introductory part the author touches upon... – во вступительной части автор автор касается...

At first it is depicted that... – во-первых, изображается ...

Secondly it is revealed that... – во-вторых, обнаруживается, что...

First of all it is stressed that... – в начале ударение делается на...

The author emphasizes (focuses on) that ... – автор подчеркивает, что...

In concluding paragraphs it is pointed out... – в заключительных параграфах указывается на...

Summing up the information... – суммируя информацию...

#### **Алгоритм составления реферата**

1. Оформите заголовочную часть: запишите название первоисточника, фамилию и инициалы автора (авторов) и библиографические данные.

2. Пронумеруйте абзацы текста.

3. Просмотрите текст и определите его главную тему.

4. Внимательно читая текст по абзацам, определите тему и подтемы каждого абзаца и запишите их вместе с номером абзаца в виде ключевых слов и выражений.

5. Обдумайте последовательность расположения пунктов плана.

6. Составьте текст реферата, используя связующие специфические выражения и языковые клише.

7. Прочитайте составленный текст реферата и отредактируйте его.

#### *Клише для обсуждения реферата*

##### *Высказывание*

To my mind, the Paper is ... – по моему мнению, реферат...

From my point of view... – с моей точки зрения...

It seems to me that... – мне кажется, что...

I would like to express my own opinion on the problem... – хотелось бы высказать свое мнение по проблеме...

I would like to clarify... – Я хотел бы кое-что прояснить..

I would like to add ... – Я хотел бы добавить ...

An example of this would be... – Примером этого будет...

For example... – Например...

The point is that... – Смысл в том, что...

### *Несогласие*

I disagree with the position of the author. – Я не согласен с позицией автора.

I do not share the author's point of view. – Я не разделяю точку зрения автора.

I have just the opposite idea. – У меня противоположенное мнение.

I can't agree with the author's opinion. – Я не могу разделить мнение автора.

### *Согласие*

I do share the author's opinion that... – я разделяю мнение автора в том, что ...

I agree with your point of view that ... – я согласен с Вашей точкой зрения, что...

You are right that ... – несомненно, Вы правы, что ...

I find this Paper interesting/important. – Я нахожу данный реферат интересным/важным. There is no doubt that... – Нет сомнений в том, что...

It goes without saying... – Без сомнений, ...

### *Сомнение*

I am not quite sure that... – я не вполне уверен, в том что ...

I agree to the point but... – Я согласен с этим, но...

I suppose you are right but ... – Предполагаю, что Вы правы, но...

I would like to mention that... – Хотелось бы упомянуть, что...

### *Требование, просьба*

I would like to ask a question... – Я хотел бы задать вопрос ...

Could you tell me more about... – Не могли бы Вы рассказать еще... о...

Do you know anything else about... – Знаете ли Вы еще что-нибудь о...

Can you confirm the fact? – Вы можете подтвердить...?

I would like to ask you to tell your opinion about – Я хотел бы Вас попросить высказать свое мнение о ...

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины (модуля) применяются различные образовательные технологии: методы ИТ, игра, проблемное обучение, контекстное обучение, индивидуальное обучение, междисциплинарное обучение, опережающая самостоятельная работа.

Освоение дисциплины предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина «Иностранный язык» реализуется частично с применением электронного обучения.

Организация учебного процесса по дисциплине с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

## 5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины

### 5.2.1. Основная литература

1. Английский язык для академических целей. English for Academic Purposes : учебное пособие для вузов / Т. А. Барановская, А. В. Захарова, Т. Б. Поспелова, Ю. А. Суворова ; под редакцией Т. А. Барановской. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 220 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13839-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511748>

### 5.2.2. Дополнительная литература.

1. Английский язык для гуманитариев (B1–B2). English for Humanities : учебное пособие для вузов / О. Н. Стогниева, А. В. Бакулев, Г. А. Павловская, Е. М. Муковникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14982-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516738>

2. Чикилева, Л. С. Английский язык для публичных выступлений (B1-B2). English for Public Speaking : учебное пособие для вузов / Л. С. Чикилева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08043-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512417>

## 5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных

№ №	Название электронного ресурса	Описание электронного ресурса	Используемый для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

#### **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

##### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор;
4. Flipbox

##### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система: Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice
3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** Учебная аудитория для занятий семинарского типа оснащена специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроjectionное оборудование - проектор; пульт управления в комплекте; проекционный экран, средства звуковоспроизведения, Flipbox, а также демонстрационными печатными пособиями (таблицы "Основная грамматика английского языка"), экранно-звуковыми средствами обучения (например, CD «CambridgeAcademicEnglish. An Intagrated skills course for EAP. Class audio CD», «Cambridge English. Scientists. AudioCDs»).

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

Приложения к рабочей программе дисциплины

ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**РЕФЕРИРОВАНИЕ СТАТЬИ:**

«Наименование статьи на иностранном языке»,  
«Наименование статьи на русском языке»

**для допуска к сдаче кандидатского экзамена  
по иностранному языку (английскому)**

**Выполнил:**

аспирант *очной* формы обучения

научной специальности 0.0.0 \_\_\_\_\_

направленность (профиль) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО полностью)

Москва, год



## Индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи по иностранному языку

Аспирант \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

Научная специальность: \_\_\_\_\_

Направленность (профиль): \_\_\_\_\_

Научный руководитель: \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность)

Тема реферируемой статьи: \_\_\_\_\_

### Первичная экспертиза реферирования статьи научным руководителем:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Оценка «зачтено»/«не зачтено» \_\_\_\_\_  
(зачтено/не зачтено)                      дата                      подпись

### Рецензия педагогического работника кафедры иностранных языков и культуры по итогам проверки реферирования статьи:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Реферирование статьи заслуживает оценки \_\_\_\_\_ <sup>2</sup>

Аспирант  допущен  не допущен<sup>3</sup> к сдаче кандидатского экзамена.

\_\_\_\_\_ дата                      подпись                      расшифровка подписи

<sup>2</sup> Оценка: отлично/хорошо/удовлетворительно/не удовлетворительно.

<sup>3</sup> Отметить нужное.

### Лист регистрации изменений

п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра) на основании Федерального государственного образовательного стандарта от 20.10.2021 г. № 951..	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра) № 9 от «27» апреля 2023 года.	27.04.2023
2.			
3.	*	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры № от «_» __ 202__ года	__-__-__
4.	*		__-__-__
5.	*		__-__-__



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Российский государственный социальный университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Л.А. Апанасюк**

**30 марта 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**  
**(немецкий)**

**Научная специальность**  
**1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования**  
**Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения**  
**Очная**

**Москва, 2023**

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» (немецкий) разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины разработана рабочей группой в составе: доктора педагогических наук, доцента, зав. кафедрой иностранных языков и культуры Л.А. Апанасюк.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры экологии и экосистем

В.М. Зубкова

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа дисциплины (модуля) обсуждена и утверждена на заседании кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра):  
Протокол № 8 от «30» марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины рецензирована и рекомендована к утверждению:

Канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МФТИ



Л.И. Тарарина

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Канд. экон. наук, доцент гуманитарного факультета



Т.С. Маркова

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано  
Научная библиотека, директор



И.Г. Маляр

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины .....	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины.....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта.....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины.....	6
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	7
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .	10
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине.....	10
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине.....	24
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	28
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа .....	29
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	29
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов .....	30
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий.....	31
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	36
5.1. Образовательные технологии .....	36
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины.....	36
5.2.1. Основная литература .....	36
5.2.2. Дополнительная литература .....	36
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных .....	37
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине.....	37
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) ..	38
Приложения к рабочей программе дисциплины .....	39
Лист регистрации изменений .....	41

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины заключается в получении аспирантами теоретических знаний о системе и структуре иностранного языка, профессиональной терминологии и терминологии научной сферы на иностранном языке с последующим применением в профессиональной сфере и практических навыков (формирование), в овладении аспирантами способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с применением иностранного языка, в формировании готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач с применением иностранного языка, а также подготовке к сдаче кандидатского экзамена.

Задачи дисциплины:

1. Развитие лингвистических навыков, необходимых в профессиональной и исследовательской деятельности.
2. Углубление представлений о лексических, грамматических, стилистических нормах научного текста на иностранном языке.
3. Овладение навыками самостоятельной ориентации в устных и письменных текстах научной направленности при чтении, переводе и интерпретации.
4. Обучение навыкам участия в различных видах устных выступлений на иностранном языке (конференции, симпозиумы, круглые столы).

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Иностранный язык» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения.

Дисциплина «Иностранный язык» направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Изучение дисциплины «Иностранный язык» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала дисциплины «Иностранный язык» на предшествующем уровне образования.

Изучение дисциплины «Иностранный язык» является базовым для последующего освоения программного материала учебных дисциплин/компонентов программы аспирантуры: научного компонента программы (научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите; подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации).

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

<b>Результаты освоения дисциплины</b>	
<b>Знать:</b>	способы и методы перевода текстов научного дискурса иностранного языка, необходимых для восприятия и понимания достижений изучаемой отрасли науки; иноязычную общенаучную терминологическую базу и терминологию научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; методы оценки и анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности; правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах; методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); особенности

	функционального научного стиля иностранного языка, необходимые для восприятия и грамотной интерпретации научных иноязычных текстов и оформления собственного дискурса, первичного и вторичного текстов
<b>Уметь:</b>	переводить научную литературу с иностранного языка и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; распознавать и переводить иноязычные общенаучные термины и термины научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; проводить анализ иноязычных научных текстов изучаемой специальности; осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена; использовать этикетные формы научно-профессионального общения; применять методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); читать научную литературу на иностранном языке и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; писать научные обзоры, эссе, тезисы и аннотации статей
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	навыками работы с различными способами и методами перевода научной информации с применением изучаемого иностранного языка; навыками различных видов перевода для обработки большого количества информации, в том числе с помощью машинного перевода и постредактирования; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками осуществления собственных письменных и устных переводов текстов на иностранном языке; навыками понимания и использования общенаучных иноязычных терминов и терминов в сфере изучаемой отрасли науки при реализации всех видов речевой деятельности; навыками проведения анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности и представления результатов на иностранном языке; навыками использования общенаучной и специальной иноязычной терминологии в собственных письменных научных текстах на иностранном языке; навыками выступления перед аудиторией с сообщениями, презентациями, докладами по тематике, связанной с проводимым исследованием; навыками продуцирования собственных устных научных текстов на иностранном языке; навыками работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); навыками различных видов чтения на иностранном языке: просмотрового, ознакомительного, изучающего для обработки большого количества информации; навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов; навыками продуцирования собственных письменных научных текстов на иностранном языке

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 1 семестре, составляет 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс 1 семестр
		1
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Учебные занятия лекционного типа		
Практические занятия	40	40

Лабораторные занятия		
Иная контактная работа		
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
В том числе:		
Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины, в том числе в ЭИОС РГСУ	30	30
Выполнение практических заданий в ЭИОС РГСУ	30	30
Рубежный текущий контроль в ЭИОС РГСУ	8	8
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	36 <b>кандидатский экзамен</b>	36 <b>кандидатский экзамен</b>
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

## 2.2. Учебно-тематический план дисциплины

### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат-аннотация	Доклад	Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста	Тестирование	Устный групповой (фронтальный)/индивидуальный опрос	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
<b>Семестр 1</b>														
1.	<b>Раздел 1. Работа над языковым материалом</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>18</b>		<b>18</b>							+	
2.	<b>Тема 1.1.</b> Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности)	22	14	8		8			+				+	
3.	<b>Тема 1.2.</b> Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики	26	16	10		10							+	
4.	<b>Раздел 2. Обучение видам речевой коммуникации</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	<b>22</b>		<b>22</b>			+					

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат-аннотация	Доклад	Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста	Тестирование	Устный групповой (фронтальный)/индивидуальный опрос	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
5.	Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение	18	12	6		6					+	+		+
6.	Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловой анализ и презентация текстов	20	12	8		8						+		+
7.	Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация	22	14	8		8					+			
8.	<b>Контроль промежуточной</b>	<b>36</b>												+
<b>Общий объем, часов</b>		<b>144</b>	<b>68</b>	<b>40</b>		<b>40</b>								

### 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### РАЗДЕЛ 1. РАБОТА НАД ЯЗЫКОВЫМ МАТЕРИАЛОМ

**Тема 1.1. Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности)**

**Цель:** изучение основных принципов и методов перевода текстов научного стиля речи. Обучение письменному переводу и редактированию научных текстов.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** фонетика, лексика, грамматика, функциональная стилистика немецкого языка. Содержательно-формальный аспект *научного функционального стиля*: жанровое разнообразие научной прозы, лексический состав и особая роль специальной терминологии, морфологические и синтаксические особенности научного дискурса.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Изучение лексического и грамматического материала, характерного для научного стиля немецкого языка.
2. Изучение характерных особенностей научного текста, выполнение предпереводческого анализа.
3. Выполнение письменного перевода.
4. Выполнение редактирования.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка и обсуждение выполнения письменного перевода и контрольной работы.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода и контрольной работы.

**Тема 1.2. Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики**

**Цель:** изучение основных принципов и методов перевода текстов научного стиля речи. Обучение письменному переводу и редактированию научных текстов.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** грамматические трансформации. Приемы грамматических трансформаций: перестановки, опущения и добавления, перестройки и замены предложений. Стилистические трансформации. Приемы стилистических трансформаций: синонимические замены и описательный перевод, компенсация и прочие виды замен. Лексические трансформации: замена и добавления, конкретизация и генерализация предложений, опущения. Контекстуальные замены. Многозначность лексики. "Ложные друзья" переводчика.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Изучение лексического и грамматического материала, характерного для научного стиля немецкого языка.

2. Изучение характерных особенностей научного текста, выполнение предпереводческого анализа.

3. Выполнение письменного перевода.

4. Выполнение редактирования.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка и обсуждение выполнения письменного перевода со словарем.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода со словарем.

## **РАЗДЕЛ 2. ОБУЧЕНИЕ ВИДАМ РЕЧЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ**

**Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение**

**Цель:** активизация лексико-грамматического материала в диалогической и монологической речи. Активизация навыков аудирования научной речи, понимания услышанного, возможности обсуждения и комментирования звучащей иноязычной речи.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

*Аудирование.* Понимание звучащей аутентичной монологической и диалогической речи по научной и профессиональной проблематике, представленной в записи на аудионосителях. Понимание речи при непосредственном контакте в ситуациях научного, делового и профессионального общения (доклад, интервью, лекция, дискуссия, дебаты).

*Говорение.* Основное внимание уделяется коммуникативной адекватности высказываний монологической и диалогической речи (в виде пояснений, определений, аргументации, выводов, оценки явлений, возражений, сравнений, противопоставлений, вопросов, просьб и т.д.). Работа направлена на выработку у обучающихся следующих умений:

– монологической речи на уровне самостоятельно подготовленного и неподготовленного высказывания по темам, соответствующим отрасли науки, научной специальности, теме диссертации аспиранта (в форме сообщения, информации, доклада);

– диалогической речи, позволяющими аспиранту принимать участие в обсуждении вопросов, связанных с его темой диссертации, а также отраслью науки, научной специальностью, по которым аспирант подготавливает диссертацию.

**Вопросы для самоподготовки (на иностранном языке):**

1. Структура научного текста.

2. Формулирование проблемы исследования.
3. Методы исследования.
4. Описание эксперимента и полученных данных.
5. Систематизация и интерпретация данных.
6. Построение заключений и выводов.
7. Оформление ссылок и сносок.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** устный групповой и индивидуальный опрос, выполнение и проверка устного и письменного перевода.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** устный доклад на иностранном языке о научной деятельности аспиранта.

## **Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловый анализ и презентация текстов**

**Цель:** контроль усвоения знаний и сформированности умений и навыков по темам «Научная речь на немецком языке».

**Перечень изучаемых элементов содержания:** просмотровое, ознакомительное, изучающее чтение. Устный и письменный перевод с иностранного языка на родной язык и с родного на иностранный. Понятие перевода; эквивалент и аналог; переводческие трансформации; компенсация потерь при переводе; контекстуальные замены; многозначность слов; словарное и контекстное значение слова; совпадение и расхождение значений интернациональных слов («ложные друзья» переводчика) и т.п.

### **Вопросы для самоподготовки:**

#### *1. Переведите предложения на немецкий язык:*

- В работе рассматриваются основные теоретические положения, *касающиеся* вопросов эволюции.
- Работа *представляет собой критический обзор и теоретическое обобщение всех данных и результатов*, полученных в этой области.
- *Книга отражает современное состояние* фундаментальных исследований в этой чрезвычайно важной области.
- В работе дано множество примеров, иллюстрирующих основные положения, которые здесь обсуждаются.
- В первых двух главах данной монографии речь идёт о ...
- Здесь дано обоснование для применения именно такой методики.
- Последние данные по ... приводятся как в первой, так и в последней частях книги.
- Книга охватывает обширный материал, о чем можно судить по многочисленным подзаголовкам глав.
- С первой до последней главы приводятся многочисленные примеры, которые иллюстрируют рассматриваемую проблему.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** фронтальный и индивидуальный опрос. Оценка навыков диалогической речи в ходе ролевых игр по вышеуказанной теме. Пересказ, аннотирование и реферирование текстов по научной проблематике.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** проверка выполнения письменного перевода, устный перевод с листа с подготовкой. Воспроизведение информативного содержания текста-источника используются в зависимости от вида чтения: ответы на вопросы, подробный или обобщенный пересказ прочитанного, передача его содержания в виде перевода, реферата или аннотации, уделяется внимание тренировке в скорости чтения: свободному беглому чтению вслух и быстрому (ускоренному) чтению про себя, а также тренировке в чтении с использованием словаря. Все виды чтения служат единой конечной цели – научиться свободно читать иностранный текст по отрасли науки/научной специальности аспиранта.

**Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация.**

**Цель:** контроль усвоения знаний и сформированности умений и навыков составления письменных и устных текстов по темам «Научная речь на немецком языке».

**Перечень изучаемых элементов содержания:** план или конспект к прочитанному, изложение содержания прочитанного в письменном виде (в том числе в форме резюме, реферата и аннотации) - вторичные тексты; доклад и сообщение по теме направленности (профиля) аспиранта, научная статья для публикации в зарубежном научном издании – первичные тексты.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Виды научного текста.
2. Научная статья.
3. Аннотация.
4. Резюме.
5. Рецензия.

**Задание для самоподготовки:**

**Задание для самостоятельной работы аспирантов:** написать рецензию на статью или монографию по своей научной специальности/отрасли науки.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** проверка выполнения письменного перевода.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** перевод текста по научной проблематике (с русского языка на иностранный язык). Создание аннотации текста (по научной специальности/отрасли науки аспиранта).

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1**

**Тема 1.1. Функциональный стиль научной литературы (лексико-грамматические особенности)**

**1. Контрольная работа.**

**Примеры заданий к контрольной работе.**

**1. Заполните пропуски**

1. Der Dekan begrüßte ... Studenten.

- alle neu
- alle neue
- alle neuen
- allen neue

2. Es gab ... Probleme.

- kein große
- keine große
- keine großen
- keinen große

1. D  Mann (m.) kauft ein  Hut (m.).

2. Ich sehe ein  Kirche (f.).

3. D  Mann (m.) heißt Franz.

4. D  Studenten (m. pl.) trinken ein  Bier (n.).

5. Wien hat ein  alten Dom (m.).

## 2. Поставьте предложения во время Perfekt.

1. **Er muss das Haus verkaufen.**

Er  das Haus  .

2. **Sie sagte, dass sie mitkommen will.**

Sie sagte, dass sie   .

3. **Wir dürfen ein Wörterbuch verwenden.**

Wir  ein Wörterbuch  .

4. **Ihr könnt euch nicht erinnern.**

Ihr  euch nicht  .

5. **Ich weiß, dass er mit dem Rauchen aufhören soll.**

Ich weiß, dass er mit dem Rauchen   .

## 2. Проверка и обсуждение выполнения письменного перевода.

### Пример текста для перевода.

Ausgangspunkt des Umweltschutzes ist die Erhaltung des Lebensumfelds der Menschen und ihrer Gesundheit. Dies schließt auch den Schutz der die Menschen umgebenden Natur in einem gewissen Umfang mit ein. Der Umweltschutz bezweckt in erster Linie den Schutz der menschlichen Lebensbedingungen. Dazu bedient man sich oft technischer Mittel. Die zu lösenden Probleme sind teils globale, teils regionale oder lokale, wobei der Umweltschutz eher nach allgemeinen oder großräumigen technischen Lösungen sucht. Auch wenn die Schutzgüter und Ziele im Prinzip dieselben sind, sind zuweilen Unterschiede zwischen Naturschutz und Umweltschutz erkennbar.

Ein Beispiel ist das Thema „Erneuerbare Rohstoffe“: Naturschützer wollen die Bäume schützen, damit sie möglichst alt werden, Totholz produzieren und zu einem wertvollen Lebensraum für zahlreiche Arten werden. Umweltschützer sehen den Baum auch als nachwachsenden Rohstoff und befürworten die Nutzung von Holz als Energiequelle, sofern diese Nutzung nachhaltig und umweltverträglich stattfindet (also z. B. ohne radikalen Kahlschlag).

Konflikte zwischen Naturschützern und Umweltschützern sind bei der Errichtung von Windkraftanlagen und Kleinwasserkraftwerken häufig. Naturschützer argumentieren eher gegen Eingriffe in die Natur, während Umweltschützer eher den Vorteil der Einsparung von Kohlenstoffdioxid-Ausstoß durch Ökostrom-Kraftwerke sehen.

Das gemeinsame Ziel einer Vermeidung von Schäden für die Biosphäre von eher lokal handelnden Naturschützern und die meist global formulierten Ziele von Umweltschützern kann zu unterschiedlichen Prioritäten führen. Hier werden auch die Widersprüche in der Umweltbewegung zum Beispiel in Deutschland und anderen besser entwickelten Industriestaaten deutlich: Obwohl hier in den vergangenen Jahren der Verbrauch von für die Industrie notwendigen Ressourcen auf hohem Niveau stagniert oder sogar leicht zurückgeht, nimmt weltweit durch den Nachholbedarf der Schwellenländer der Verbrauch insgesamt und zum Beispiel auch der Kohlendioxidanteil in der Atmosphäre zu.

Trotz dieser unterschiedlichen Perspektiven sind Umwelt- und Naturschutz im Normalfall keine Gegensätze. Bei der Analyse der Umweltschäden durch Umweltverschmutzung, wie etwa den ökologischen Auswirkungen des Luftverkehrs, bestehen hohe Übereinstimmungen. Die Erarbeitung von Lösungen in verschiedenen orientierten Umwelt- und Naturschutzverbänden zum nachhaltigen Konsum oder zur Energieeinsparung kann dann wiederum verschiedene Schwerpunkte haben.

## **Тема 1.2. Основы научного перевода: адекватность, переводческие трансформации; контекстуальные замены; многозначность лексики.**

### **1. Письменный перевод со словарем по научной проблематике с иностранного на русский язык (объем 2000 п.з.).**

#### **Примеры текстов.**

#### ***Биологические науки:***

#### **Neurobiologie**

#### **Bienen zählen von links nach rechts**

**Gibt es eine natürliche Ordnung der Dinge? Laut einer neurobiologischen Studie fangen sogar Bienen instinktiv links an. Menschen sind allerdings in der Lage, die Reihenfolge umzudrehen.**

Wenn Tiere ein Alphabet hätten, dann würde es wohl von links nach rechts geschrieben. Diesen Schluss lässt eine in der Fachzeitschrift »Proceedings of the National Academy of Sciences« erschienene Studie zu, über die der »Guardian« berichtet. Demnach wurde der von Menschen, Primaten und Vögeln bereits bekannte mentale Zahlenstrahl in Experimenten mit Bienen erstmals auch bei Insekten nachgewiesen. Entlang dieses Strahls ordnet das Gehirn kleine Dinge links an, große Dinge rechts.

Die Bienen wurden mit Zuckerwasser zu Bildern in Holzkästen gelockt, die Objekte in unterschiedlicher Zahl zeigten: Kreise, Vierecke oder Dreiecke. Jedes Insekt wurde auf eine bestimmte Zahl zwischen Eins und Fünf trainiert und bekam dann eine andere Zahl von Objekten an beiden Seiten des Kastens präsentiert. Bilder mit weniger Objekten flogen sie spontan auf der linken Seite an, Bilder mit mehr Objekten auf der rechten.

Das Forschungsteam um den Neurobiologen Martin Giurfa von der Université Paul Sabatier in Toulouse sieht in den Ergebnissen einen Beleg, dass das intuitive Links-rechts-Schema natürlichen Ursprungs sei: Der mentale Zahlenstrahl werde »in verschiedenen Nervensystemen mit einem Sinn für Zahlen evolutionär erhalten, unabhängig von ihrer neuronalen Komplexität«.

Der Nachrichtenagentur AFP sagte Giurfa, »es wird noch zwischen denen debattiert, die den Zahlenstrahl für angeboren halten, und denen, die ihn als kulturell ansehen«. Denn unter Menschen ist die Ordnung von links nach rechts keineswegs selbstverständlich. Säuglingsstudien fanden heraus, dass die Assoziation der linken Seite mit wenigen oder kleinen Objekten schon vor

dem Erlernen von Zahlen angelegt ist – allerdings in westlichen Ländern, die mit dem von links nach rechts geschriebenen Alphabet geprägt sind.

Umgekehrt läuft etwa die arabische, hebräische oder persische Schrift. Auch traditionelle ostasiatische Schriften laufen von rechts nach links, in diesem Fall zudem von unten nach oben. Giurfa sagte, »auch wenn der mentale Zahlenstrahl angeboren ist, kann die Kultur ihn verändern und sogar umkehren – oder noch betonen«.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – тестирование.**

**Примеры тестовых заданий.**

**Вариант 1.**

**Вставьте предлоги.**

1. Die Tassen und Gläser stehen ..... dem Tisch.
2. Klopft ..... die Tür und wartet, dass euch geöffnet wird!
3. Halte die schwere Vase nicht ..... einer Hand!
4. Warum hängt das Bild ..... der Tür und dem Fenster?
5. Sie gingen ..... dem Lehrer, da sie den Weg nicht kannten.
6. Warum hielt das Auto nicht ..... der Haustür?
7. Der Brief steckt ..... dem Buch.
8. Sie gibt die Milch ..... den Kühlschrank.
9. Jetzt fliegt das Flugzeug ..... der Stadt.
10. Setz das Kind ..... den Tisch ! (застол)

**Вставьте подходящие слова**

**Das neue Büro**

11. Du hast aber ein ..... Büro. (C)
  - a) hell
  - b) heller
  - c) helles
  
12. Das ist ein ..... Schreibtisch. (C)
  - a) teuer
  - b) teure
  - c) treuerer
  
13. Das Bild an der Wand ist ein sehr ..... Bild. (C)
  - a) modern
  - b) moderne
  - c) modernes
  
14. Hier ist ein ..... Kaffee für dich. (B)
  - a) heiß
  - b) heißer
  - c) heißen
  
15. Danke, das ist eine wirklich ..... Kaffeemaschine. (B)
  - a) interessant
  - b) interessante
  - c) interessanter

16. Habt ihr auch eine ..... Kantine in der Firma? (B)  
 a) nett  
 b) nette  
 c) netter
17. Du brauchst eine ..... Lampe. (A)  
 a) neue  
 b) neuer  
 c) neues
18. Das Glas ist kaputt. Hast du auch ein..... Regal für deine Bücher? (C )  
 a) groß  
 b) größer  
 c) großes
19. Ist das ein ..... Krimi, der auf dem Tisch liegt? (B)  
 a) spannende  
 b) spannender  
 c) spannendes
20. Ja, das ist ein ..... Buch. (C )  
 a) bekannte  
 b) bekannter  
 c) bekanntes

## **Вариант 2.**

**Выберите правильный ответ.**

### **1. Welche Antwort ist richtig ?**

- a) Wenner die Vokabeln hätte gelernt, hätte er den Test bestanden.  
 b) Wenn er die Vokabeln gelernt hätte, hätte er den Test bestanden.  
 c) Wenn er hätte gelernt die Vokabeln, hätte er bestanden den Test.  
 d) Wenn er hätte die Vokabeln gelernt, hätte er bestanden den Test.

### **2. Welche Antwort ist richtig?**

- a) Nächste Woche werden wir die Arbeit beendet haben.  
 b) Nächste Woche wird die Arbeit beendet haben.  
 c) Nächste Woche werden wir die Arbeit geendet haben.  
 d) Nächste Woche werden wir die Arbeit beendet sein.

### **3. Welcher Satz hat die gleiche Bedeutung wie:**

**Er fragt sie: "Kannst du mir sagen, wie spät es ist?"**

- a) Er fragt, ob sie ihm sagen **könne, wie spät es ist.**  
 b) Er fragt, ob sie ihm sagen **könne, wie spät es gewesen wäre.**  
 c) Er fragt, ob sie ihm sagen **konnte, wie spät es sei.**  
 d) Er fragt, ob sie ihm sagen **könnte, wie spät es war.**

### **4. Welcher Satz hat die gleiche Bedeutung wie:**

**"Mein Französisch muss besser werden!"**

- a) Sie sagt, **sie werde mehr Französisch lernen.**  
 b) Sie sagt, **dass ihr Französisch verbessere.**

- c) Sie sagt, **ihr Französisch müsse verbessern.**
- d) Sie sagt, **ihr Französisch müsse besser werden.**

**5. Welche Antwort ist richtig?**

**"Ich wusste nicht, dass deine Mutter heute Geburtstag hat."**

- a) Das müsstest du eigentlich wissen.
- b) Das hättest du eigentlich wissen müssen.
- c) Das hattest du eigentlich gewusst.
- d) Das musstest du eigentlich gewusst haben.

**6. Welche Antwort ist richtig?**

- a) In der Werkstatt **repariert das Auto worden.**
- b) In der Werkstatt **würde das Auto reparieren.**
- c) In der Werkstatt **wird das Auto repariert.**
- d) In der Werkstatt **wird das Auto reparieren.**

**7. Welche Antwort ist richtig?**

- a) In der Schule **viele Bücher gelesen werden müssen.**
- b) In der Schule **muss viele Bücher gelesen werden.**
- c) In der Schule **viele Bücher müssen gelesen werden.**
- d) In der Schule **müssen viele Bücher gelesen werden.**

**8. Welche Antwort ist richtig? "Hast du so ein Auto schon mal gesehen?"**

- a) Ja, **jegliche** Autos gibt es jetzt überall.
- b) Ja, **manche** Autos gibt es jetzt überall.
- c) Ja, **welche** Autos gibt es jetzt überall.
- d) Ja, **solche** Autos gibt es jetzt überall.

**9. Welche Antwort ist richtig?**

- a) Das Schönste, **auf das** ich mich erinnern kann, ist meine Hochzeitsreise.
- b) Das Schönste, **woran** ich mich erinnern kann, ist meine Hochzeitsreise.
- c) Das Schönste, **weshalb** ich mich erinnern kann, ist meine Hochzeitsreise.
- d) Das Schönste, **an was** ich mich erinnern kann, ist meine Hochzeitsreise.

**10. Welches Wort ist richtig?**

- a) **Danke** deiner Hilfe konnte ich die Arbeit schnell beenden.
- b) **Weil** deiner Hilfe konnte ich die Arbeit schnell beenden.
- c) **Dank** deiner Hilfe konnte ich die Arbeit schnell beenden.
- d) **Entlang** deiner Hilfe konnte ich die Arbeit schnell beenden.

**11. Welcher Satz hat die gleiche Bedeutung wie: ? "Der Mann, der dort drüben wartet, sieht traurig aus."**

- a) Der dort drüben gewartete Mann sieht traurig aus.
- b) Der Mann dort drüben wartend sieht traurig aus.
- c) Der dort drüben wartende Mann sieht traurig aus.
- d) Der Mann dort drüben gewartet sieht traurig aus.

**12. Welches Wort ist richtig?**

- a) Petra hat sehr viel Arbeit und kommt jeden Abend total **stressig** nach Hause.
- b) Petra hat sehr viel Arbeit und kommt jeden Abend total **stressiert** nach Hause.
- c) Petra hat sehr viel Arbeit und kommt jeden Abend total **stressend** nach Hause.
- d) Petra hat sehr viel Arbeit und kommt jeden Abend total **gestresst** nach Hause.

**13. Welches Wort ist richtig?**

- a) Warst du **eigentlich** schon in der neuen Disko? – Nein, leider noch nicht.
- b) Warst du **aber** schon in der neuen Disko? – Nein, leider noch nicht.
- c) Warst du **ja** schon in der neuen Disko? – Nein, leider noch nicht.
- d) Warst du **bloß** schon in der neuen Disko? – Nein, leider noch nicht.

**14. Welche Verbform ist am Platze?**

- a) Hast du mein Handy gesehen? – Vorhin **ist** es noch auf dem Tisch **gelegt**.
- b) Hast du mein Handy gesehen? – Vorhin **hat** es noch auf dem Tisch **gelegt**.
- c) Hast du mein Handy gesehen? – Vorhin **ist** es noch auf dem Tisch **gelegen**.
- d) Hast du mein Handy gesehen? – Vorhin **hat** es noch auf dem Tisch **gelegen**.

**15. Welches Wort ist richtig?**

- a) Alles, **was** Sie für den Kurs brauchen, steht auf diesem Zettel.
- b) Alles, **das** Sie für den Kurs brauchen, steht auf diesem Zettel.
- c) Alles, **welches** Sie für den Kurs brauchen, steht auf diesem Zettel.
- d) Alles, **solches** Sie für den Kurs brauchen, steht auf diesem Zettel.

**16. Welche Endung ist richtig?**

- a) In unserer **schöner** Firma werden Sie natürlich nicht alle **älteren** Mitarbeiter duzen. Aber für Ihre **junge** Kollegen ist das „Du“ die **beste** Lösung.
- b) In unserer **schöne** Firma werden Sie natürlich nicht alle **ältere** Mitarbeiter duzen. Aber für Ihre **junge** Kollegen ist das „Du“ die **besten** Lösung.
- c) In unserer **schönen** Firma werden Sie natürlich nicht alle **älteren** Mitarbeiter duzen. Aber für Ihre **jungen** Kollegen ist das „Du“ die **beste** Lösung.
- d) In unserer **schönen** Firma werden Sie natürlich nicht alle **ältere** Mitarbeiter duzen. Aber für Ihre **jungen** Kollegen ist das „Du“ die beste Lösung.

**17. Welches Substantiv kommt vom Verb "fühlen"?**

- a) Der Fühling
- b) Die Fühlheit
- c) Das Gefühl
- d) Der Fühlen

**18. Welche Form ist richtig ?**

- a) **Der** seine Hausaufgaben nicht gemacht hat, muss heute länger hierbleiben.
- b) **Alle, die** seine Hausaufgaben nicht gemacht hat muss heute länger hierbleiben.
- c) **Wer** seine Hausaufgaben nicht gemacht hat, muss heute länger hierbleiben.
- d) **Welcher** seine Hausaufgaben nicht gemacht hat, muss heute länger hierbleiben.

**19. Welcher Satz hat die gleiche Bedeutung wie „Ich möchte, dass jemand den Drucker repariert.“?**

- a) Ich möchte jemand den Drucker reparieren.
- b) Ich möchte den Drucker zu reparieren lassen.
- c) Ich möchte den Drucker repariert haben lassen.
- d) Ich möchte den Drucker reparieren lassen.

**20. Welcher Satz ist richtig?**

- a) Wenn er nicht so viele Fehler gemacht hätte, hätte er den Test bestehen können.
- b) Wenn er nicht so viele Fehler gemacht hätte, hatte er den Test bestanden können.
- c) Wenn er nicht hätte so viele Fehler gemacht, hätte er den Test bestehen können.

d) Wenn er nicht hätte so viele Fehler gemacht, hätte er den Test bestanden können.

<b>Ключи/ содержание оценочного листа</b>	<b>Вариант 1</b>	<b>Вариант 2</b>
(№ вопроса/ правильный ответ)	1. AUF	1. B
	2. AN	2. C
	3. IN	3. A
	4. ZWISCHEN	4. D
	5. ZU	5. B
	6. VOR	6. C
	7. AUS	7. D
	8. IN	8. D
	9. ÜBER	9. B
	10. AN	10. C
	11. C	11. C12. D
	12. C	13. B
	13. C	14. D
	14. B	15. A
	15. B	16. C
	16. B	17. C
	17. A	18. C
	18. C	19. D
	19. B	20. A
	20. C	

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2**

### **Тема 2.1. Аудирование научных текстов и говорение.**

**Устное выступление (доклад на иностранном языке по теме диссертации, научной специальности, отрасли науки аспиранта)**

**Подготовьте устное сообщение о своей научной работе, опираясь на следующие вопросы:**

1. Wie heißt das Thema Ihrer Dissertation?
2. Haben Sie schon etwas zu Ihrem Thema veröffentlicht?
3. Wo und wann haben Sie es veröffentlicht?
4. Wie heißen Ihre Artikel?
5. Welche Probleme behandeln Ihre Artikel?
6. An wen richten Sie Ihre Artikel?
7. Was ist das Ziel Ihrer Untersuchung?
8. Auf welchem Gebiet der Wissenschaft sind Sie tätig?
9. An wen lehnen Sie sich an?
10. Gibt es schon Veröffentlichungen zu Ihrer Untersuchung?
11. Was steht im Mittelpunkt der Veröffentlichung?
12. Was gibt es Neues in Ihren Artikeln?
13. Worüber schreiben Sie in der Einleitung des Artikels?
14. Aus wie viel Teilen besteht der Artikel?
15. Welche Schlussfolgerungen ziehen Sie?
16. Wie lange arbeiten Sie an diesem Problem?

17. Welche theoretische und praktische Bedeutungen kommen Ihrer Untersuchung zu?
18. Mit wem arbeiten Sie zusammen?
19. Wann haben Sie sich das letzte Mal von Ihrem wissenschaftlichen Betreuer beraten lassen?
20. Haben Sie Experimente zur Dissertation schon durchgeführt?
21. Haben Sie an den wissenschaftlichen Konferenzen teilgenommen?
22. Wo und wann wollen Sie Ihre Dissertation zur Verteidigung einreichen, um den Doktorgrad zu bekommen?

## **2. Письменный/устный перевод текста/аннотирование и реферирование текста**

### **Пример текста**

#### **Was Macht aus uns macht**

Macht verändert den Charakter. Sie kann Karrieren zerstören und Unternehmen lähmen. Der Einzelne kann das kaum verhindern. Das Management muss klare Regeln schaffen.

Gib einem Menschen Macht, und du erkennst seinen wahren Charakter, lautet ein geläufiges Sprichwort. Falsch, sagen Psychologen. Nicht der wahre Charakter wird dann sichtbar, sondern ein neuer. „Wenn Sie in eine Position mit Macht kommen, dann kommen Sie in eine neue Situation. Sie sind nicht mehr der alte Mensch“, sagt etwa Philip Zimbardo, emeritierter Professor für Psychologie an der amerikanischen Stanford University. „Jeder kann gut oder böse werden.“ Zimbardo ist berühmt geworden durch das Stanford-Gefängnis-Experiment, das er mit Freiwilligen im Sommer 1971 im Keller der Psychologischen Fakultät der Universität in Kalifornien durchgeführt hat. Es endete in einem Desaster. Die sorgsam ausgesuchten und auf geistige Durchschnittlichkeit und Gesundheit getesteten Teilnehmer mutierten bis auf wenige Ausnahmen in machtbesessene Wärter und unterwürfige, sich erniedrigende Gefangene. Sogar Philip Zimbardo selbst ließ sich von dem Experiment vereinnahmen. Obwohl er es die ganze Zeit leitete, filmte und Interviews führte, musste ihn eine ehemalige Doktorandin erst auf die Entgleisungen aufmerksam machen. Inzwischen ist Zimbardo einer der bekanntesten Erforscher der Macht. „Macht verändert unweigerlich zum Guten oder zum Schlechten“, formuliert Zimbardo seine These. Leider meist zum Schlechten. Das gilt nicht nur in der Gefängnissituation. Auch in Unternehmen kann Macht korrumpieren, Karrieren zerstören und den Erfolg eines Betriebes ernsthaft behindern. Ethisch fragwürdige Praktiken zur Machtsicherung mündeten zum Beispiel im Fall der Deutschen Telekom und der Deutschen Bahn in Bespitzelungsmaßnahmen. Bei Siemens, MAN und VW halfen Manager ihrem Erfolg mit Schmiergeldzahlungen aus schwarzen Kassen nach.

„Machtbeziehungen gibt es überall, in jedem sozialen Gefüge“, sagt Erich Witte, Professor für Sozialpsychologie an der Universität Hamburg. „Und nur in den seltensten Fällen kann jemand Machtmissbrauch widerstehen.“ Wenn ein Mensch erst einmal Macht bekomme, falle es äußerst schwer, sie nicht zum eigenen Vorteil einzusetzen. Egal, wie freundlich und hilfsbereit die Person vorher gewesen sei. Es handele sich dabei um einen evolutionär begründeten Mechanismus, der automatisch ablaufe, wenn man nicht bewusst dagegen ankämpfe.

Doch genau das scheint für viele Machthabende unmöglich zu sein. Psychologen sprechen von dem „Paradoxon der Macht“: Gewöhnlich erhält niemand Macht, weil er unfreundlich, despotisch und rücksichtslos ist. Im Gegenteil steigen besonders leicht die Kollegen auf, die beliebt sind. Anstatt hilfsbereit, ehrlich und offen zu bleiben, werden sie nach der Beförderung aber plötzlich herrisch und unzugänglich. Sachliche Kritik wird dann nicht mehr als potenziell konstruktiv empfunden, sondern als böswilliger Versuch einer Demontage. Fähige Mitarbeiter werden als Konkurrenten identifiziert und abgesägt, um den Olymp der eigenen Macht zu sichern. Teure Geschäftsessen, Sekretärinnen, der Oberklassewagen und ein großes Büro – der Machthabende grenzt sich zunehmend von seinen Mitarbeitern ab.

Quelle: Anna Catherin Loll, Frankfurter Allgemeine Zeitung, 27./28. November 2010

### **3. Устный групповой (фронтальный)/ индивидуальный опрос**

1. Was ist Ihr Fach?
2. In welchem Wissensgebiet liegen Ihre Forschungen?
3. Wie lange arbeiten Sie an diesem Problem?
4. Ob Ihre Arbeit eine Arbeit von praktischer oder von theoretischer Bedeutung ist?
5. Mit wem arbeiten Sie zusammen?
6. Wann haben Sie Beratungen mit Ihrem wissenschaftlichen Leiter?
7. Haben Sie den experimentellen Teil Ihrer Arbeit vollendet?
8. Wie viele wissenschaftliche Arbeiten haben Sie veröffentlicht?
9. Nehmen Sie an wissenschaftlichen Konferenzen teil?
10. Wo und wann planen Sie zu promovieren?
11. Wie heißt Ihr Promotionsthema?
12. Was erforschen Sie?
13. Womit beschäftigen Sie sich zur Zeit?

### **Тема 2.2. Чтение и перевод, смысловый анализ и презентация текстов**

**Чтение и перевод текста с листа по научной проблематике с иностранного на русский язык (объем текста 1500 п.з.)**

**Переведите текст с иностранного языка на русский.**

*Биологические науки:*

**Fachleute können im Erbgut ablesen, wie groß ein Mensch werden kann**

**Unsere Körpergröße hängt zu großen Teilen von den Genen ab, aber nicht nur. Anhand neuer Daten können Fachleute erkennen, wer sein volles Potenzial erreicht – und wer aufgrund äußerer Umstände kleiner bleibt.**

Wenn ein Kind wissen will, wie groß es einmal sein wird, dann kann es sich seine Eltern anschauen. Die Gene bestimmen die Körpergröße zu etwa achtzig Prozent. Allerdings werden mütterliches und väterliches Erbgut bei der Fortpflanzung zum Teil nach einem Zufallsprinzip kombiniert. Deshalb sind Geschwister fast nie gleich groß.

Jetzt haben Forschende im Fachmagazin »Nature« eine Studie vorgelegt, die zu einer genaueren Vorhersage führen könnte. Sie haben die genetischen Daten von fast 5,4 Millionen Menschen ausgewertet – und 12.111 verschiedene Stellen im Erbgut ausgemacht, die das Größenwachstum des Menschen beeinflussen.

»Unsere Studie ist die größte, die den Zusammenhang zwischen Genen und menschlichen Merkmalen untersucht«, schreibt Loïc Yengo, Statistiker an der University of Queensland im australischen Brisbane und einer der Erstautoren der Studie in einer E-Mail an den SPIEGEL. »Wir untersuchten die Körpergröße, um mehr über die zugrunde liegende Biologie des Knochenwachstums zu erfahren und auch um die genetischen Ursachen bestimmter Wachstumsstörungen des Skeletts besser zu verstehen.«

**Die Gene für das Knochenwachstum sind offenbar in Clustern angeordnet**

Lange Zeit waren Wissenschaftler auf dem Feld nicht recht vorangekommen. Als sie vor einiger Zeit die ersten vierzig Abschnitte im Erbgut entdeckten, die einen Einfluss auf die Körpergröße haben, stellten sie enttäuscht fest, dass sie mit diesen Markern nur fünf Prozent der genetischen Variation erklären konnten. Damit war klar: Es gibt offenbar nicht einige wenige Gene für die Körpergröße, sondern sehr viele, die jeweils nur einen geringen Einfluss haben. Dieser könnte so winzig sein, dass man ihn vielleicht gar nicht erfassen kann, so die Befürchtung.

Doch die aktuelle Studie zeigt, dass es doch geht. Indem die Fachleute Daten aus insgesamt 281 Gen-Studien auswerteten, konnten sie der Vererbbarkeit der Körpergröße

weitgehend auf den Grund gehen. Das Ergebnis gilt zwar nur für in Europa lebende Menschen, da die meisten Daten von ihnen stammen. Jedoch kann man das Prinzip auf andere Bevölkerungsgruppen ausdehnen, indem man zusätzliche Untersuchungen macht.

Die jetzt gefundenen 12.111 Stellen für die Körpergröße sind nicht gleichmäßig im Erbgut oder Genom verteilt, sondern liegen in bestimmten Regionen, die nur zwanzig Prozent des Genoms ausmachen. Das bedeutet: Gene, die für das Knochenwachstum eine Rolle spielen, sind in bestimmten Clustern auf dem Genom angeordnet. Allerdings handelt es sich bei den Markern zunächst einmal nur um Stellen im Erbgut, auf welche Weise sie die Körpergröße genau beeinflussen muss noch erforscht werden.

## **2. Выполните аннотацию (анализ) текста, опираясь на следующие вопросы:**

1. Die Überschrift des Artikels.
2. Der Autor des Artikels, wo und wann der Artikel veröffentlicht wurde.
3. Der Autor des Artikels ist ... Der Artikel wurde von ... geschrieben. Der Artikel ist in ... veröffentlicht.
4. Der Grundgedanke des Artikels ist... Das Thema des Artikels ist... Der Artikel ist über ... Die Rede ist von ... Es geht um... Es handelt sich um ... Der Artikel ist .... gewidmet.
5. Der Inhalt des Artikels. Einige Tatsachen, Namen, Figuren. Der Autor erzählt, dass... Der Autor schreibt, beginnt, denkt, dass ... Der Artikel beschreibt... Laut dem Text... Der Autor sagt weiter, dass... Der Autor kommt zur Schlussfolgerung, dass...
6. Ihre Meinung über den Artikel. Ich finde den Artikel interessant (wichtig, nicht interessant, kompliziert).

## **3. Устный групповой (фронтальный)/ индивидуальный опрос**

1. Zu welchem Ziel ist die Konferenz organisiert?
2. Was ist das System der Nachrichtensbearbeitung?
3. Warum müssen die Sätze möglichst kurz sein?
4. Warum muss der Autor im Bilde sein, was seine Zuhörer sind, und Ihre Nachricht dementsprechend planen?
5. Was sind die allgemeinen Regeln für die Anzeige von Diagrammen und Grafiken?
6. Wie lang soll Ihr Auftritt sein?

**Тема 2.3. Письмо: создание вторичных (аннотация, обзор, реферат) и собственных научных текстов (статья, доклад, обоснование исследования) и их презентация.**

**Перевод текста (с русского языка на иностранный язык). Создание аннотации текста (по научной специальности, отрасли науки, теме диссертации аспиранта).**

## **1. Переведите текст с русского языка на иностранный язык:**

*Биологические науки:*

### **Почему мы должны отказаться от пластиковых пакетов?**

Одноразовые пакеты — самый продаваемый товар в супермаркетах России. Ежегодно мы выбрасываем их столько, что можно трижды застелить Москву. Пакеты сложно собирать и перерабатывать. На свалках они распадаются на мелкие частицы, загрязняют воду и почву, приводят к гибели животных.

Именно поэтому Гринпис России запустил кампанию «Пакет? — Спасибо, нет!». На сайте организации можно отправить письмо пятерке крупнейших продуктовых ретейлеров: «Магнит», X5 Retail Group («Перекресток», «Карусель», «Пятерочка»), «АШАН Ритейл

Россия», «ДИКСИ Групп», «Лента», — с требованием отказаться от одноразовых пластиковых пакетов.

Гринпис уже направил в адрес 20 крупнейших ретейлеров рекомендации по поэтапному отказу от одноразовых пластиковых пакетов. Сейчас на письма отреагировали несколько компаний. «Ашан» сообщил, что в ближайшее время отменит раздачу бесплатных пакетов-маек во всех магазинах России. «Вкусвилл» признался, что обсуждает пакетный вопрос, но пока не готов говорить о решении. «Пока нам пришло несколько ответов от сетей, они обещают рассмотреть наши предложения. Мы ждем от супермаркетов реальных действий и призываем людей поддержать кампанию за отказ от пластиковых пакетов. Крупные европейские сети Real, Lidl и ИКЕА уже отказываются от одноразовых пластиковых пакетов. Вторая по величине в мире сеть розничной торговли Carrefour заявила, что будет стремиться прекратить распространение пластиковых пакетов к 2020 году. Российским сетям тоже пора действовать», — говорит Дмитрий Артамонов, руководитель проекта «Ноль отходов» Гринпис России.

Уже более 40 стран запретили или ограничили использование пластиковых пакетов на своих территориях, чтобы предотвратить экологическую катастрофу.

В России пока нет подобных законов, но каждый уже сейчас может отказаться от одноразовых пакетов и заменить их многоразовыми, например, удобными холщовыми сумками. Для развесного товара используйте мешочки из органзы, а фрукты вроде бананов можно покупать и без дополнительной упаковки — у них отличная природная защита.

## **2. Выполните аннотацию (анализ) текста, опираясь на следующие вопросы:**

1. Die Überschrift des Artikels.
2. Der Autor des Artikels, wo und wann der Artikel veröffentlicht wurde.
3. Der Autor des Artikels ist ... Der Artikel wurde von ... geschrieben. Der Artikel ist in ... veröffentlicht.
4. Der Grundgedanke des Artikels ist... Das Thema des Artikels ist... Der Artikel ist über ... Die Rede ist von ... Es geht um... Es handelt sich um ... Der Artikel ist .... gewidmet.
5. Der Inhalt des Artikels. Einige Tatsachen, Namen, Figuren. Der Autor erzählt, dass... Der Autor schreibt, beginnt, denkt, dass ... Der Artikel beschreibt... Laut dem Text... Der Autor sagt weiter, dass... Der Autor kommt zur Schlussfolgerung, dass...
6. Ihre Meinung über den Artikel. Ich finde den Artikel interessant (wichtig, nicht interessant, kompliziert).

## **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – реферирование научной статьи (допуск к сдаче кандидатского экзамена)**

### **Реферирование статьи**

#### **Написание реферативного перевода научной статьи.**

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена необходимо подготовить реферативный перевод с иностранного языка на русский язык научной статьи по научной специальности или теме диссертации аспиранта, написанный на материале **актуальной оригинальной зарубежной литературы, изданной за рубежом (написанной зарубежным автором и опубликованной в зарубежном научном периодическом издании за последние 3 года)**. Реферирование статьи включает в себя весь основной спектр оригинала, данные о методах исследования, области применения. К реферированию статьи прилагается индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи.

Реферирование статьи – это **изложение сути основного текста научной статьи** и извлечение из него требуемой информации или основного содержания.

Аспиранту рекомендуется осуществлять реферирование той научной статьи, которая в дальнейшем будет использована при написании диссертации.

Срок сдачи реферирования статьи определяется педагогическим работником, который проводит занятия лекционного и (или) семинарского типа, **но не позднее 1 месяца до начала зачетно-экзаменационной сессии.**

Объем представляемого перевода: 20000 – 36000 печатных знаков (с пробелами).

К реферативному **переводу** прилагается **ксерокопия статьи** с подробным описанием источника, из которого она взята (название, год издания, номера страниц и т.п.), **с приложением ксерокопии страницы с выходными данными журнала, сборника и пр.**

Также прилагается **терминологический иностранно-русский словарь (Glossary)** с учетом всех особенностей анализируемого научного источника, насчитывающий 30-50 терминов и терминологических сочетаний по научной специальности/отрасли наук аспиранта. Специальная терминология записывается в форме таблицы, состоящей из трех столбцов: **Term, Explanation, Russian Equivalent.**

Реферативный **перевод** оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Титульный лист оформляется соответственно образцу (Приложение к настоящей рабочей программе).

К реферату прилагается заполненная научным руководителем аспиранта **индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи** (Приложение к настоящей рабочей программе).

Индивидуальная ведомость проверки и реферативный перевод представляются на кафедру иностранных языков и культуры / прикрепляются в личном кабинете <http://sdo.rgsu.net> аспиранта.

### 3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля

Форма контроля	Оценка и критерии оценивания
<b>Тестирование</b>	<p>«Отлично» – 95-100% правильных ответов.            «Хорошо» – 75-94% правильных ответов.            «Удовлетворительно» – 50-75% правильных ответов.            «Неудовлетворительно» – менее 50% правильных ответов.</p>
<b>Доклад</b>	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>
<b>Перевод текста</b>	<p>«Отлично» - перевод выполнен в соответствии с общими критериями адекватности. Полное соответствие стилистическим нормам и узусу языка перевода.</p>

	<p>«Хорошо» - в целом представлен адекватный перевод, но имеются ошибки, не нарушающие общего смысла оригинала, но снижающие качество текста перевода из-за отклонения от стилистических норм языка перевода.</p> <p>«Удовлетворительно» - имеются грамматические ошибки, приводящие к неточной передаче смысла оригинала, но не искажающие его полностью.</p> <p>«Неудовлетворительно» - неадекватный перевод. Большое количество ошибок, вызывающих искажение содержания оригинала. Несоответствие стилистическим нормам и узусу языка перевода.</p>
<b>Аннотирование и реферирование текста</b>	<p>«Отлично» - демонстрируется способность к выделению и обобщению основной значимой информации, переданной в полном объеме, и умение бегло, логично и грамотно передавать содержание прочитанного. Реферирование/аннотирование показывает знание и уверенное владение широким спектром грамматических конструкций иностранного языка. Лексика отличается богатством и разнообразием, соблюдаются стилистические нормы устной научной речи. Возможны отдельные незначительные ошибки (1-2), не нарушающие общую логику изложения.</p> <p>«Хорошо» - основная информация выделена верно, в полном объеме, содержание текста передано в целом грамотно; допускаются некоторые синтаксические, грамматические и коллокационные ошибки (3-4), не нарушающие общий смысл и логику изложения. Соблюдаются стилистические нормы устной научной речи.</p> <p>«Удовлетворительно» - передано общее содержание текста, но имеют место опущения значимой информации; лексический запас ограничен, допущены грубые грамматические, лексические и стилистические ошибки (до 5).</p> <p>«Неудовлетворительно» - изложение текста демонстрирует крайне ограниченный запас слов, наличествуют многочисленные (более 5) грубые синтаксические и лексические ошибки. Стилистика научного изложения не соблюдается.</p>
<b>Контрольная работа</b>	<p>«Отлично» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации (по каждому из двух вопросов).</p> <p>«Хорошо» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации по одному из двух вопросов.</p> <p>«Удовлетворительно» – знание основных положений изученного материала.</p> <p>«Неудовлетворительно» – отсутствие знаний основных положений изученного материала.</p>
<b>Фронтальный или групповой устный опрос</b>	<p>«Отлично» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений; знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; морфологические образования на препаратах показаны правильно быстро и уверенно; свободное владение терминологией; ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие.</p> <p>«Хорошо» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные аспирантов с помощью преподавателя; недостаточная уверенность; единичные ошибки в терминологии; ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно полные и четкие.</p> <p>«Удовлетворительно» – ответ не полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, аспирант не способен самостоятельно выделить</p>

	<p>существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; ошибки в раскрываемых понятиях, терминах; аспирант допускает серьезные ошибки, не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.</p> <p>«Неудовлетворительно» – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, аспирант не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины; существенные ошибки; незнание терминологии; ответы на дополнительные вопросы неправильные.</p>
--	---

## **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине**

### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН**

Кандидатский экзамен проводится в устной форме.

Каждый обучающийся самостоятельно выбирает экзаменационный билет один раз посредством произвольного извлечения. Номер билета фиксируется в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

На принятие ответа обучающегося членам экзаменационной комиссии отводится не более 10 минут.

По окончании ответа обучающегося председатель и члены экзаменационной комиссии могут задавать дополнительные вопросы (не более трех). Дополнительные вопросы фиксируются в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

По окончании ответов обучающихся объявляется совещание экзаменационной комиссии, на котором присутствуют только ее члены. На совещании обсуждаются ответы каждого обучающегося на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы. По итогам обсуждения каждому обучающемуся в протокол проставляется соответствующая оценка.

**Экзаменационный билет включает три вопроса:**

– *Первый вопрос:*

Прочитайте текст на иностранном языке, выполните письменный перевод на русский язык и пересказ текста на иностранном языке (прилагается текст).

– *Второй вопрос:*

Кратко изложите на иностранном языке (Summary) содержание реферата (реферирования научной статьи) по научной специальности.

– *Третий вопрос:*

Расскажите о своей научной работе на иностранном языке.

#### **Перечень заданий/вопросов к кандидатскому экзамену**

1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке. Объем 2500 - 3000 печатных знаков<sup>1</sup>. Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.

<sup>1</sup> Один машинописный лист - 1800 печатных знаков.

Оцениваются знания фонетики, грамматики, стилистики, умение максимально точно и адекватно извлекать основную информацию, содержащуюся в тексте, проводить обобщения и анализ, формулировать отношение к содержанию.

2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата (реферирования научной статьи) по научной специальности. Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.

Оценивается умение определить круг рассматриваемых в реферате вопросов, выявить основные положения автора и изложить их в краткой форме.

3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.

Оцениваются навыки владения неподготовленной диалогической речью с точки зрения адекватной реализации коммуникативного намерения, логичности, связности, нормативности высказывания.

### Примерные тексты к кандидатскому экзамену

#### **Биологические науки:**

#### **„Small Talk“- Die stille Kommunikation der Bakterien**

Nazzareno Dominelli, Prof. Dr. Ralf Heermann

Bakterien kommunizieren über kleine diffusionsfähige Moleküle, ein Prozess, den Mikrobiologen als „Quorum sensing“ bezeichnen. Die Sprachmoleküle werden von den Bakterien in die Umgebung abgegeben und dann von den Artgenossen über spezifische Rezeptoren sensiert. Somit kann sich die Gemeinschaft absprechen und bestimmte Phänotypen an die Zellzahl, das Quorum, anpassen. Durch die verschiedenen chemischen Strukturen und Modifikationen dieser Sprachmoleküle haben Bakterien unterschiedliche Sprachen und Dialekte entwickelt, die ihnen zusätzlich auch Informationen über Zeit und Ort geben können. Darüber hinaus sind Bakterien in der Lage, mit ihren Wirten wie Tieren, Pflanzen und sogar uns Menschen „Small Talk“ zu betreiben. Da bei pathogenen Bakterien die Kommunikation fast immer Voraussetzung für die Infektion der Wirte ist, bieten die molekularen Komponenten der bakteriellen Sprache potenzielle Wirkorte für neue Medikamente zur Bekämpfung von Infektionskrankheiten.

*Der Austausch von Informationen spielt nicht nur bei höheren Organismen eine wichtige biologische Rolle. Auch Bakterien können miteinander kommunizieren. So tauschen sie Botschaften sowohl untereinander, als auch mit ihren eukaryotischen Wirten wie Pflanzen, Tieren und sogar mit uns Menschen aus. Die Entschlüsselung des molekularen Mechanismus dieses „Small Talks“ spielt in der aktuellen mikrobiologischen Forschung eine zentrale Rolle, da sie Basis für die Entwicklung neuer Medikamente gegen Infektionskrankheiten sein könnte.*

Die Zellen (blau) produzieren kontinuierlich „Sprachmoleküle“, hier in orange dargestellt. Ist die Zellzahl gering (links), so ist auch die Konzentration dieser Moleküle in der Umgebung gering. Steigt die Zellzahl (rechts), so steigt auch die Konzentration der „Sprachmoleküle“ in der Umgebung, welche zusätzlich durch eine Autoinduktion weiter erhöht wird. Die hohe Konzentration dieser Botenstoffe wird von den Bakterien wahrgenommen. Als Reaktion darauf beginnen sie ihren Phänotyp auf gruppenkoordiniertes Verhalten umzustellen (rote Kreise). Dies können beispielsweise die Produktion von Toxinen oder von Faktoren für die Bildung eines Biofilms sein.

#### **3.2.2. Результаты освоения дисциплины с указанием этапов их формирования и показатели оценивания**

Результаты освоения дисциплины (модуля)	Этапы формирования результатов освоения	Показатель оценивания результатов освоения	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины
---	---	--	---

		дисциплины (модуля)	дисциплины (модуля)	(модуля)
Знать:	способы и методы перевода текстов научного дискурса иностранного языка, необходимых для восприятия и понимания достижений изучаемой отрасли науки; иноязычную общенаучную терминологическую базу и терминологию научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; методы оценки и анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности; правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах; методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); особенности функционального научного стиля иностранного языка, необходимые для восприятия и грамотной интерпретации научных иноязычных текстов и оформления собственного дискурса, первичного и вторичного текстов.	Этап формирования знаний	1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке.	1. <b>Оригинальные тексты на иностранном языке.</b> Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.
Уметь:	переводить научную литературу с иностранного языка и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода, реферата; распознавать и переводить иноязычные общенаучные термины и термины научных исследований в сфере изучаемой отрасли науки; проводить анализ иноязычных научных текстов изучаемой специальности; осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена; использовать этикетные формы научно-профессионального общения; применять методы и технологии работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ); читать научную литературу на иностранном языке и оформлять извлеченную информацию в виде аннотации, перевода,	Этап формирования умений	1. Изучающее чтение оригинального текста на иностранном языке по научной специальности аспиранта. Выполнение перевода на русский язык и пересказ текста на иностранном языке.  2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата по научной специальности.	1. <b>Оригинальные тексты на иностранном языке.</b> Форма проверки - передача основного содержания текста на иностранном языке в форме пересказа по плану, составленному во время подготовки.  2. <b>Реферирование научной иностранной статьи на иностранном языке.</b> Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.

	реферата; писать научные обзоры, эссе, тезисы и аннотации статей.			
Владеть навыками и (или) опытом деятельности:	<p>навыками работы с различными способами и методами перевода научной информации с применением изучаемого иностранного языка;</p> <p>навыками различных видов перевода для обработки большого количества информации, в том числе с помощью машинного перевода и постредактирования;</p> <p>навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов;</p> <p>навыками осуществления собственных письменных и устных переводов текстов на иностранном языке;</p> <p>навыками понимания и использования общенаучных иноязычных терминов и терминов в сфере изучаемой отрасли науки при реализации всех видов речевой деятельности;</p> <p>навыками проведения анализа иноязычных научных текстов изучаемой специальности и представления результатов на иностранном языке;</p> <p>навыками использования общенаучной и специальной иноязычной терминологии в собственных письменных научных текстах на иностранном языке;</p> <p>навыками выступления перед аудиторией с сообщениями, презентациями, докладами по тематике, связанной с проводимым исследованием;</p> <p>навыками продуцирования собственных устных научных текстов на иностранном языке;</p> <p>навыками работы с обширными базами научной информации с применением изучаемого иностранного языка (поиск, перевод и анализ);</p> <p>навыками различных видов чтения на иностранном языке: просмотрового, ознакомительного, изучающего для обработки большого количества информации;</p> <p>навыками компрессии информации для составления аннотаций, обзоров, рефератов;</p>	Этап формирования навыков и получения опыта	<p>1. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержание реферата по научной специальности.</p> <p>2. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.</p>	<p><b>2. Реферирование научной иностранной статьи на иностранном языке.</b> Форма проверки – изложение информации на иностранном языке.</p> <p><b>3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным с научной специальностью аспиранта и (или) о научной работе (диссертации) аспиранта.</b></p>

	навыками продуцирования собственных письменных научных текстов на иностранном языке.			
--	--	--	--	--

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на кандидатском экзамене оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### Критерии оценки ответа на экзамене по иностранному языку (кандидатский):

Аспект	Оценка			
	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1. Чтение текста и перевод	Чтение без фонетических искажений, содержащее 1-2 фонетических ошибки. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 1-2 ошибки	Чтение без фонетических искажений, содержащее 3-4 фонетических ошибки. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 3-4 ошибки	Чтение с небольшими фонетическими искажениями, содержащее 5-6 фонетических ошибок. Перевод без смысловых и речевых искажений, содержащий 5-6 ошибок	Чтение с фонетическими искажениями, содержащее более 6 фонетических ошибок. Перевод со смысловыми и речевыми искажениями.
2. Краткое изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности	Логически и грамматически правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Возможны отдельные незначительные ошибки (1-2), не нарушающие общую логику изложения	Правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Допускаются некоторые синтаксические, грамматические и коллокационные ошибки (3-4), не нарушающие общий смысл и логику изложения.	В основном правильное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Допущены грубые грамматические, лексические и стилистические ошибки (до 5).	Неверное изложение на иностранном языке (Summary) содержания реферата по научной специальности. Наличествуют многочисленные (более 5) грубые синтаксические и лексические ошибки.
3. Беседа с экзаменаторами по научной специальности и (или) о научной работе аспиранта	Нормальный темп, нет лексико-грамматических ошибок, логичность построения. Быстрая реакция на вопросы. Высказывание адекватно заданной ситуации.	Замедленный темп, логичность высказываний, достаточно быстрая реакция на вопросы. Не более 3 ошибок лексико-грамматического характера	Замедленный темп речи, но достаточно быстрая реакция на вопросы. 4-5 ошибок лексико-грамматического характера	Медленный темп речи. Нелогичность высказывания. Более 5 ошибок.

Общая оценка выставляется как среднее арифметическое по пятибалльной системе.

## РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа**

Лекция – один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля).

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.

- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины (модуля) литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.

- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины (модуля).

#### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);

- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

##### ***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы; наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

##### ***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

##### ***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

#### **4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой, необходимой при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать

полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

##### ***Требования к структуре доклада (реферата):***

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

##### ***Методические рекомендации к оформлению реферата-аннотации:***

Реферирование статьи – это изложение сути основного текста научной статьи и извлечение из него требуемой информации или основного содержания.

Аспиранту рекомендуется осуществлять реферирование той научной статьи, которая в дальнейшем будет использована при написании диссертации.

Срок сдачи реферирования статьи определяется педагогическим работником, который проводит занятия лекционного и (или) семинарского типа, но не позднее 1 месяца до начала зачетно-экзаменационной сессии.

Объем представляемого перевода: 20000 – 36000 печатных знаков (с пробелами).

К реферативному переводу прилагается ксерокопия статьи с подробным описанием источника, из которого она взята (название, год издания, номера страниц и т.п.), с приложением ксерокопии страницы с выходными данными журнала, сборника и пр.

Также прилагается терминологический иностранно-русский словарь (Glossary) с учетом всех особенностей анализируемого научного источника, насчитывающий 50 – 100 терминов и терминологических сочетаний по научной специальности/отрасли наук аспиранта. Специальная терминология записывается в форме таблицы, состоящей из трех столбцов: Term, Explanation, Russian Equivalent.

Реферативный перевод оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Титульный лист оформляется соответственно образцу (Приложение к настоящей рабочей программе).

К реферату прилагается заполненная научным руководителем аспиранта индивидуальная ведомость проверки реферирования статьи (Приложение к настоящей рабочей программе).

#### ***Методические рекомендации к выполнению тестовых заданий (тестирование):***

Тестовые задания содержат вопросы и 3-4 варианта ответа по базовым положениям изучаемой темы, составлены с расчетом на знания, полученные аспирантами в процессе изучения темы.

Тестовые задания выполняются в письменной или электронной форме и сдаются педагогическому работнику, ведущему дисциплину (модуль).

#### ***Методические рекомендации по подготовке к собеседованию (устному фронтальному или групповому опросу):***

Самостоятельная работа аспирантов включает подготовку к опросу на практических занятиях. Для этого аспирант изучает лекции педагогического работника, рекомендуемую основную и дополнительную литературу, публикации, информацию из Интернет-ресурсов. Тема и вопросы к практическим занятиям, вопросы для самоконтроля содержатся в рабочей программе и доводятся до аспирантов заранее. Эффективность подготовки аспирантов к опросу зависит от качества ознакомления с рекомендованной литературой. Для подготовки к опросу, блиц-опросу аспиранту необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме практического занятия, в учебнике или другой рекомендованной литературе, записях с теоретического занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины (модуля), выявить неясные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам. В зависимости от темы, может применяться фронтальная или индивидуальная форма опроса. При индивидуальном опросе аспиранту дается 5-10 минут на раскрытие темы.

#### ***Методические рекомендации по выполнению перевода текста/аннотирования и реферирования текста:***

##### **Перевод текста.**

Процесс письменного перевода текста начинается с анализа исходного текста, в ходе которого следует стремиться достигнуть глубокого понимания смыслового содержания, а затем уже приступить к оформлению перевода. Нельзя довольствоваться общим, смутным пониманием иностранного текста. Прежде чем приступить к переводу текста, его необходимо прочесть по абзацам, так как в абзаце лучше всего видны контекстуальные

связи предложений. Словарная подготовка к переводу начинается с предложения. Читая словарную статью (словаря), незнакомые слова в предложении следует соотносить со смыслом переводимого предложения. Только когда предложение полностью понятно, следует переходить к оформлению мысли на русском языке.

Поиск варианта лучше всего вести, отвлекаясь от исходной формы текста во избежание буквализма. Мысль, заложенная в исходном предложении, должна быть выражена наиболее естественными речевыми формулировками на русском языке. Только после того, как мысль выражена, целесообразно произвести «сверку» предложения на выходе с исходным предложением (а еще правильнее с абзацем). Убедившись в том, что мысль выражена достаточно точно и естественно, можно переходить к следующему абзацу.

Закончив перевод, следует оценить результат своего труда, отвечая на вопрос, достаточно ли точно передан смысл и достигнуто ли функционально-стилистическое соответствие исходному тексту в тексте перевода. В случае, если перевод какого-то отдельного предложения вызывает трудность, следует начать с актуального членения предложения. Целесообразно сделать синтаксический анализ, выделить канву предложения (подлежащее, сказуемое), определить управление.

Особое внимание следует уделить заголовку. В заголовке могут содержаться элементы закодированности, поэтому целесообразнее приступить к его переводу только после того, как переведен весь текст.

Очень важно развивать навык пользования словарями, уметь читать словарную статью. Однако, открыв словарь и прочтя словарную статью, бывает, что человек не удовлетворен приводимыми в ней соответствиями. Это происходит потому, что ни один словарь не может предусмотреть контекстуальные употребления слова и в достаточной степени дифференцировать синонимы. В этом случае следует продолжать поиск, подбирая синонимы русского языка. Особое внимание должно уделяться лексической словосочетаемости, потому что комбинация слов, возможная в русском языке, может быть совершенно невозможной в немецком языке.

Для достижения адекватности при переводе научного текста с одного языка на другой следует использовать эквивалентные соответствия в языке, на который делается перевод. Среди имеющихся языковых средств нужно найти эквиваленты, которые будут адекватными оригиналу. В специальном переводе многие эквиваленты выступают в роли *терминов*.

*Термин* - это слово или словосочетание, обозначающее понятие (предмет, явление, свойство, отношение, процесс), специфическое для данной отрасли науки, техники, искусства или сферы общественной жизни. Термины отличаются от слов обиходной лексики четкой семантической очерченностью границ и специфичностью понятий, обозначаемых ими. Точные знания требуют точного выражения мысли, а термин не только закрепляет понятие названием, но и уточняет его, отделяя от смежных понятий. Правильный перевод терминов является довольно сложной проблемой, несмотря на то, что термины обладают значительно большей семантической определенностью и самостоятельностью, чем слова обиходной лексики.

#### **Аннотирование текста**

Аннотация – короткая справка о печатном произведении, излагающая содержание в виде перечня его основных вопросов. Аннотация дает представление только о характере оригинала (книга, статья и т.д.), о его строении (перечень вопросов), о его назначении (на кого оригинал рассчитан), а также об объеме оригинала (количество страниц). Аннотации пишутся как на языке оригинала, так и на родном языке. При составлении аннотации используются языковые клише. Объем аннотации составляет 0,5 страницы. Структура аннотации стабильна:

- заголовочная часть (название оригинала, фамилия автора, издательство, место и дата издания и др.);
- вступительное слово о теме исследования;

- цель научного исследования;
- описание научной и практической значимости работы
- описание методологии исследования;
- основные результаты, выводы исследовательской работы;
- ценность проведенного исследования (какой вклад данная работа внесла в соответствующую область знаний);
- практическое значение итогов работы.

В аннотации не должен повторяться текст самой статьи (нельзя брать предложения из статьи и переносить их в аннотацию), а также ее название. В аннотации должны излагаться существенные факты работы. В тексте аннотации следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций. Текст должен быть лаконичен и четок, без лишних вводных слов, общих формулировок. Клише, используемые при составлении аннотации:

1) *клише, начинающие аннотацию и вводящие в главную тему:*

Der Artikel (Text) heißt...

Der Titel des Artikels (Text) lautet...

Der Artikel (Text) ist erschienen in...

Der Artikel ist gedruckt in...

Der Artikel besteht aus...

Der Artikel ist dem Thema ... gewidmet

Im einleitenden Teil weist der Autor darauf hin...

2) *клише, оформляющие основную мысль произведения:*

Der Autor erforscht das Problem ...

Der Hauptteil des Textes informiert über ...

Der Artikel enthält Statistiken über...

3) *клише, оформляющие выводы автора оригинала:*

In den Schlussabsätzen wird darauf hingewiesen ...

Zusammenfassend ist es wichtig zu sagen, dass ...

Wenn man die Informationen verallgemeinert, muss man sagen, dass ...

### **Реферирование текста**

Реферат, составленный по одному источнику, называется монографическим. Структура реферата строго установлена. Он состоит из двух частей: заголовочной и собственно реферативной. В заголовочной части отражается название первоисточника, фамилия автора и библиографические данные (место издания, издательство, год издания).

Текст собственно реферативной части строится на основе выделенных при чтении ключевых слов и ключевых фрагментов, большинство из которых могут быть терминами в данной специальной области.

Реферат, составленный по нескольким работам на одну тему, называется обзорным. Объем реферата обычно составляет одну треть от объема реферируемого материала.

Для оформления реферата на немецком языке рекомендуется использовать следующие клише:

Der Text heißt = Der Titel des Textes lautet... – название реферата...

Das Thema des Referats ist ... – тема реферата ...

Es wird über ... gesprochen – говорится о ...

Es wird kurz gesagt, dass ... – кратко говорится о ...

Die Aufmerksamkeit des Lesers wird auf... – gelenkt внимание читателей привлекает...

Der Text gibt Auskunft über ... – текст дает информацию о ...

Der Inhalt des Textes umfasst ... – содержание текста охватывает...

Der Text ist dem Problem gewidmet ... – текст посвящен проблеме...

Die Artikel stammen aus ... – статьи взяты из ...

Der Autor betont ... – автор подчеркивает, что ...

Der Autor schlägt vor ... – автор предлагает ...

Der Autor meint, dass ... – автор считает, что ...

Der Text enthält Statistiken über... – текст содержит статистику о...

Im einleitenden Teil geht der Autor auf... – во вступительной части автор касается...

Zunächst wird dargestellt, dass ... – во-первых, представлено ...

Zweitens wird offenbart, dass... – во-вторых, обнаруживается, что...

Zunächst wird betont, dass... – в начале подчеркивается ...

Der Autor (konzentriert sich darauf, dass ... – автор концентрируется на том, что...

In den abschließenden Absätzen wird darauf hingewiesen... – в заключительных абзацах указывается на...

Zusammenfassung der Informationen... – суммируя информацию...

### **Алгоритм составления реферата**

1. Оформите заголовочную часть: запишите название первоисточника, фамилию и инициалы автора (авторов) и библиографические данные.

2. Пронумеруйте абзацы текста.

3. Просмотрите текст и определите его главную тему.

4. Внимательно читая текст по абзацам, определите тему и подтемы каждого абзаца и запишите их вместе с номером абзаца в виде ключевых слов и выражений.

5. Обдумайте последовательность расположения пунктов плана.

6. Составьте текст реферата, используя связующие специфические выражения и языковые клише.

7. Прочитайте составленный текст реферата и отредактируйте его.

#### *Клише для обсуждения реферата*

##### *Высказывание*

Meiner Meinung nach ist der Text... – по моему мнению, реферат ...

Aus meiner Sicht... – с моей точки зрения...

Es scheint mir, dass... – мне кажется, что...

Ich möchte meine eigene Meinung zu dem Problem äußern... – хотелось бы высказать свое мнение по проблеме...

Ich möchte klarstellen... – Я хотел бы кое-что прояснить..

Ich möchte hinzufügen ... – Я хотел бы добавить ...

Ein Beispiel dafür wäre... – Примером этого будет...

Zum Beispiel... – Beispiel... например

Das Wesen ist, dass... – Смысл в том, что...

##### *Несогласие*

Ich bin mit der Position des Autors nicht einverstanden. – Я не согласен с позицией автора.

Ich teile die Meinung des Autors nicht. – Я не разделяю точку зрения автора.

Ich habe genau die gegenteilige Meinung. – У меня противоположенное мнение.

Ich kann mich der Meinung des Autors nicht anschließen. – Я не могу разделить мнение автора.

##### *Согласие*

Ich teile die Meinung des Autors, dass ... – я разделяю мнение автора в том, что ...

Ich stimme Ihrer Ansicht zu, dass ... – я согласен с Вашей точкой зрения, что...

Sie haben Recht, dass ... – несомненно, Вы правы, что ...

Ich finde diesen Text interessant/wichtig. – Я нахожу данный реферат интересным/важным. Es besteht kein Zweifel, dass... – Нет сомнений в том, что...

Es versteht sich von selbst... – Без сомнений, ...

##### *Сомнение*

Ich bin mir nicht ganz sicher, dass... – я не вполне уверен, в том что ...

Ich stimme dem Punkt zu, aber... – Я согласен с этим, но...

Ich nehme an, Sie haben recht, aber ... – Предполагаю, что Вы правы, но...

Dazu möchte ich erwähnen... – Хотелось бы упомянуть, что...

*Требование, просьба*

Ich möchte eine Frage stellen... – Я хотел бы задать вопрос ...

Könnten Sie mir mehr darüber erzählen... – Не могли бы Вы рассказать еще... о...

Wissen Sie noch etwas über... – Знаете ли Вы еще что-нибудь о...

Können Sie die Tatsache bestätigen? – Вы можете подтвердить...?

Ich möchte Sie bitten, Ihre Meinung zu ... zu sagen – Я хотел бы Вас попросить высказать свое мнение о ...

## РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Образовательные технологии

При реализации дисциплины (модуля) применяются различные образовательные технологии: методы ИТ, игра, проблемное обучение, контекстное обучение, индивидуальное обучение, междисциплинарное обучение, опережающая самостоятельная работа.

Освоение дисциплины предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина «Иностранный язык» реализуется с применением электронного обучения.

Организация учебного процесса по дисциплине с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

### 5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины

#### 5.2.1. Основная литература

1. Ситникова, И. О. Деловой немецкий язык (B2–C1). Der Mensch und seine Berufswelt : учебник и практикум для вузов / И. О. Ситникова, М. Н. Гузь. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14033-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512075>

2. Аверина, А. В. Грамматика немецкого языка (B1) : учебник для вузов / А. В. Аверина, О. А. Кострова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 449 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09238-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517084>

#### 5.2.2. Дополнительная литература

1. Гусева, А. Е. Лексикология немецкого языка : учебник и практикум для вузов / А. Е. Гусева, И. Г. Ольшанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 428 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09476-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516428>

2. Ивлева, Г. Г. Справочник по грамматике немецкого языка : учебное пособие для вузов / Г. Г. Ивлева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12061-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512488>

3. Левитан, К. М. Немецкий язык для юристов : учебник и практикум для вузов / К. М. Левитан. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02884-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510601>

### 5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных

№ №	Название электронного ресурса	Описание электронного ресурса	Используемый для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

### 5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

#### 5.4.1. Информационные технологии

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор;
4. Flipbox

#### 5.4.2. Программное обеспечение

1. Операционная система: Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice

3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):**  
**Учебная аудитория для занятий семинарского типа** оснащена специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроекторное оборудование - проектор; пульт управления в комплекте; проекционный экран, средства звуковоспроизведения, Flipbox, а также демонстрационными печатными пособиями.

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

Приложения к рабочей программе дисциплины

ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**РЕФЕРИРОВАНИЕ СТАТЬИ:**

«Наименование статьи на иностранном языке»,

«Наименование статьи на русском языке»

**для допуска к сдаче кандидатского экзамена  
по иностранному языку (немецкому)**

**Выполнил:**

аспирант *очной* формы обучения

научной специальности 0.0.0 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

направленность (профиль) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО полностью)

**Москва, год**



### Лист регистрации изменений

п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра) на основании Федерального государственного образовательного стандарта от 20.10.2021 г. № 951.	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры (выпускающая кафедра) № 9 от «27» апреля 2023 года.	27.04.2023
2.	*	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры № от «» 202_ года	___.___._____
3.	*	Протокол заседания кафедры иностранных языков и культуры № от «» 202_ года	___.___._____
4.	*		___.___._____
5.	*		___.___._____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя факультета  
экологии и природоохранной деятельности

/А.Н. Островский /

« 28 » марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ЭКОЛОГИЯ**

**Научная специальность  
1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования  
Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения  
Очная**

Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Экология» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана рабочей группой в составе: д-р биол. наук, профессор, профессор факультета экологии и природоохранной деятельности Зубкова В.М.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор факультета экологии и природоохранной деятельности



*В.М. Зубкова*

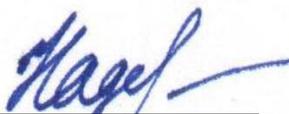
(подпись)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и утверждена на заседании Ученого совета факультета экологии и природоохранной деятельности.

Протокол № 9 от «28» марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины (модуля) рецензирована и рекомендована к утверждению:

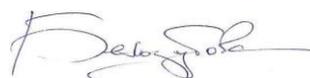
Д-р биол. наук, профессор кафедры № 610 ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)»



*Е.В. Надежкина*

(подпись)

Канд. биол. наук, доцент кафедры техносферной безопасности и экологии РГСУ



*Н.Ю. Белозубова*

(подпись)

Согласовано:  
Научная библиотека, директор



*И.Г. Маляр*

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля) .....	4
1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля) .....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	5
2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта.....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины (модуля).....	6
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля) .....	7
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) .....	9
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине (модулю) .....	14
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю).....	65
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	89
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа.....	89
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	89
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов.....	90
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий .....	91
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	92
5.1. Образовательные технологии .....	92
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля).....	93
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных.....	93
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	94
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	95
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	96

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля) заключается в углублении аспирантами теоретических знаний по экологии в системе взаимосвязи с другими науками, как основы оценки и всестороннего анализа экологических закономерностей развития биосферы для последующего применения этих знаний в профессиональной деятельности, а также подготовке к сдаче кандидатского экзамена.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Углубить и систематизировать фундаментальные знания аспирантов по разделам экологии и экологическим закономерностям существования организмов и биологических надорганизменных систем с учетом новейших научных достижений;
2. Углубить навыки теоретической и эмпирической оценки антропогенного воздействия на среду обитания и возможные отрицательные последствия в окружающей среде под влиянием деятельности человека;
3. Расширить знания аспирантов о современных научных и дискуссионных проблемах экологии, методах и путях их решения;
4. Углубить знания аспирантов о взаимосвязях между живыми организмами, подготовить их к использованию полученных знаний при осуществлении собственных исследований в области экологии;
5. Сформировать умения поиска и представления информации с использованием спектра современных экологических методов и современных информационных технологий;
6. Расширить знания по оптимизации инженерных, экономических, организационно-правовых, социальных или иных решений для обеспечения экологически безопасного устойчивого развития, в первую очередь в экологически наиболее угрожаемых районах.

### 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (модуль) «*Экология*» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения.

Дисциплина (модуль) «*Экология*» направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Изучение дисциплины (модуля) «*Экология*» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала ряда дисциплин (модулей) предшествующего уровня образования: «*История и философия науки*», «*Иностранный язык*»; «*Методы научных исследований в экологии*», «*Педагогическая риторика*».

Изучение дисциплины (модуля) «*Экология*» является базовым для последующего освоения программного материала дисциплин/компонентов программы аспирантуры: «*Методика преподавания естественно-научных дисциплин в высшей школе*», «*Психология и педагогика высшей школы*»; а также необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена, производственной практике (педагогическая практика) и написании научно-квалификационной диссертационной работы.

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Процесс освоения дисциплины (модуля) направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты освоения дисциплины (модуля)
---

<b>Знать:</b>	Основные теоретические закономерности экологии: основные законы взаимодействия живых организмов с окружающей средой на уровне особей, популяций, биоценозов и биосферы в целом; основные проблемы современной экологии (в биологии), методы научных исследований, методики и направления в оценке состояния сред обитания.
<b>Уметь:</b>	Уметь применять полученные теоретические знания в практике экологических исследований; управлять нарушенными человеком функциональными звеньями с учетом их внутренней природной специфики, особенностей антропогенных изменений и средообразующей роли в звене следующего более высокого иерархического ранга; формировать суждения по современным научным проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии; использовать современные методы экологических исследований для постановки и решения собственных исследовательских задач
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	Методами обработки и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; навыками использования современных образовательных и информационных технологий, навыками подготовки заключений о прогнозировании качества среды, навыками разработки документов, регламентирующих хозяйственную деятельность.

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины (модуля), изучаемой в 3-5 семестрах, составляет 7 зачетных единиц.

#### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 3,4,5		
		3	4	5
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
Учебные занятия лекционного типа	44	12	12	20
Практические занятия	26	8	8	10
Лабораторные занятия	-	-	-	-
Иная контактная работа	-	-	-	-
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>128</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>42</b>
в том числе:				
Подготовка к лекционным и практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины (модуля) в ЭИОС РГСУ	108	37	37	34
Выполнение практических заданий в ЭИОС РГСУ	20	6	6	8
Рубежный текущий контроль в ЭИОС РГСУ				
<b>Контроль</b>	<b>54</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>36</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		<i>зачет с оценкой</i>	<i>зачет с оценкой</i>	<i>кандидатский экзамен</i>
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЧАСАХ</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>108</b>

## 2.2. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат	Доклад	Эссе	Тестирование	Зачет/Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
<b>Семестр 3</b>														
1.	<b>Раздел 1. Предмет, задачи и методы экологии. История экологии</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>							+	
2.	Тема 1.1. Предмет, задачи и методы экологии.	13	11	2	2				+					
3.	Тема 1.2. История экологии. Развитие современной экологии.	15	11	4	2	2			+					
4.	<b>Раздел 2. Факториальная экология</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>						+		
5.	Тема 2.1 Факторы среды и общие закономерности их действия на организмы. Принципы экологической классификации организмов.	17	11	6	4	2			+					
6.	Тема 2.2. Понятия о средах жизни, их краткая характеристика.	14	10	4	2	2			+					
7.	<b>Контроль промежуточной</b>	<b>9</b>											+	
<b>Семестр 4</b>														
8.	<b>Раздел 3. Популяционная экология</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>						+		
9.	Тема 3.1. Экология популяций (демэкология).	17	11	6	4	2			+					
10.	Тема 3.2. Взаимодействия популяций	17	11	6	4	2			+					
11.	<b>Раздел 4. Экология сообществ</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>						+		
12.	Тема 4.1. Разнообразные типы межпопуляционных отношений	17	11	6	4	2			+					
13.	Тема 4.2. Механизмы поддержания динамического равновесия в сообществе и механизмы изменения сообществ в ходе сукцессий	14	10	4	2	2			+					
14.	<b>Контроль промежуточной</b>	<b>9</b>											+	
<b>Семестр 5</b>														
15.	<b>Раздел 5. Экология экосистем</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>						+		



4. Значение эволюционных представлений Ч. Дарвина для развития экологии.
5. Э Геккель и возникновение экологии как самостоятельной науки.
6. Формирование биоценологии. Концепции сукцессии и климакса, Ф. Клементс.
7. Возникновение экспериментальной экологии, Г.Ф. Гаузе.
8. Начало математического моделирования: А. Лотка, В. Волterra.
9. Формирование популяционной экологии: Ч. Элтон.
10. А. Тенсли: введение понятия «экосистема».
11. В.Н. Сукачев и биогеоценология.
12. Изучение энергетических аспектов экологии и продуктивности сообществ.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование;*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат*

### **Тема 1.2. История экологии. Развитие современной экологии.**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Глобальный уровень: В.И. Вернадский и учение о биосфере.
2. Современный период в экологии.
3. Международные экологические программы.
4. Экологические проблемы России.
5. Развитие количественных подходов, прикладной экологии.
6. Экология как академическая наука, и как теоретическая база природопользования.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат;*

## **РАЗДЕЛ 2. ФАКТОРИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ.**

**Цель:** углубление знаний по воздействию экологических факторов на метаболизм, питание, скорость развития, плодовитость, продолжительность жизни, смертность и другие показатели жизнеспособности особей популяции»

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Экологический фактор, конвергенция, природная среда, окружающая среда, среда обитания, среда биотическая, среда абиотическая, условия существования, природный объект, природные ресурсы, охрана окружающей среды, природопользование, экологическая безопасность.

### **Тема 2.1 Факторы среды и общие закономерности их действия на организмы.**

#### **Принципы экологической классификации организмов.**

##### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Факторы среды и общие закономерности их действия на организмы.
2. Понятие о лимитирующих факторах. Правило «минимума» Ю. Либиха. Закон толерантности Шелфорда.
2. Экологическая валентность. Эври- и стенобионты.
3. Важнейшие абиотические факторы и адаптации к ним организмов.
4. Принципы экологической классификации организмов.
5. Жизненные формы организмов: понятие «жизненная форма» организма; жизненные формы растений; жизненные формы животных.
6. Отношение живых организмов к условиям освещенности. Биологические ритмы и их адаптивное значение, фотопериодизм.
7. Классификация живых организмов по отношению к температурным условиям. Пойкилотермные и гомойотермные организмы. Правила Аллена, Бергмана.
8. Классификация организмов по отношению к условиям увлажнения.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

**Тема 2.2. Понятия о средах жизни, их краткая характеристика.**

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Понятия о средах жизни, их краткая характеристика.
2. Водная среда жизни, ее основные свойства
3. Живые организмы как среда жизни.
4. Почва как среда обитания, ее свойства.
5. Наземно-воздушная среда жизни, ее специфические законы

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

### **РАЗДЕЛ 3. ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

**Цель изучения** «Популяционной экология» заключается в углублении у аспирантов знаний по особенностям организации и функционирования популяции как ключевой единицы видовой и биоценотического уровней организации биологических систем.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Понятие «популяция», пространственная структура популяции, демографическая структура популяции, этологическая структура популяции, факторы, определяющие динамику популяции, оптимальная плотность населения популяции, эмиграция; рождаемость, иммиграция; смертность, гомеостаз популяции, численность популяции, плотность популяции.

**Тема 3.1. Экология популяций (демэкология).**

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Основные статические характеристики популяции: численность, плотность. Трудности определения численности популяции: унитарные и модульные организмы.
2. Структура популяции: биологическая, половая, возрастная, этологическая. Пространственная структура популяции. Типы распределения организмов в пространстве: случайное, равномерное и агрегированное распределение. Территориальное поведение.
3. Динамика численности популяций. Скорость роста численности, рождаемость, смертность, расселение, эмиграция, иммиграция.
4. Демографическая структура популяции. Таблицы выживания. Основные типы кривых выживания. Расчет ожидаемой продолжительности дальнейшей жизни для разных возрастов. Время генерации.
5. Уравнения роста популяции. Экспоненциальный рост. Скорость экспоненциального роста популяции, зависимость ее от размеров организма и факторов среды. Логистическая модель роста популяции. Понятие емкости среды.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

**Тема 3.2. Взаимодействия популяций.**

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Регуляция численности популяции, зависящая и независящая от плотности.
2. Механизмы регуляции численности популяции: генетические: физиологические, этологические.

3. Гомеостаз. Внутривидовая конкуренция как механизм гомеостаза популяции.
4. Минимальный размер популяции, необходимый для её благополучного существования.
5. Изоляция. Самоизреживание у растений, территориальность у животных, регуляция метаболитами.
6. Флюктуации численности популяций и циклические колебания. Экологические стратегии. К- и r-стратегия.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *реферат.*

#### **РАЗДЕЛ 4. ЭКОЛОГИЯ СООБЩЕСТВ**

**Цель:** получение знаний об организованной группе популяций растений, животных и микроорганизмов, живущих совместно в одних и тех же условиях среды; об их важнейших характеристиках и свойствах, типах развития и других особенностях, необходимых для решения конкретных хозяйственных и экономических задач.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Биоценоз и его структура. Отношения организмов в биоценозах. Экологические ниши. Межвидовые отношения организмов в биоценозах. Доминанты, эдификаторы.

##### **Тема 4.1. Разнообразные типы межпопуляционных отношений.**

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Понятие о сообществе. Биоценоз. Различные подходы к выделению и описанию сообществ. Структура сообщества. Видовой состав и видовая структура сообщества. Доминанты и эдификаторы.

2. Видовое разнообразие и его типы. Видовое богатство и выравненность. Иерархия биологического разнообразия: инвентаризационное и дифференцирующее разнообразие.

3. Количественная оценка разнообразия, показатели разнообразия.

4. Параметрические распределения относительного обилия видов: геометрическое, логнормальное. Связь разнообразия и общего обилия, разнообразие сообществ в экстремальных условиях: правило Тинеманна.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *реферат.*

##### **Тема 4.2. Механизмы поддержания динамического равновесия в сообществе и механизмы изменения сообществ в ходе сукцессий.**

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Роль биотических взаимодействий в формировании и поддержании структуры сообществ.

2. Основные типы эколого-ценотических стратегий по Л.Г. Раменскому: виоленты (компетиторы), пациенты (стресс-толеранты) и эксплеренты (рудералы).

3. Местообитание и экологическая ниша. Модель многомерной экологической ниши. Потенциальная и реализованная экологическая ниша.

4. Пространственная структура сообщества. Ярусность, мозаичность. Экотон. Особенности пространственной структуры сообществ почв.

5. Методы ординации и классификации сообществ. Проблема границ. Дискретность и континуум сообществ.

6. Изменение структуры сообществ в результате антропогенной деятельности. Катастрофическое снижение биологического разнообразия в XX в. Проблема охраны биоразнообразия.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

## **РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЯ ЭКОСИСТЕМ**

**Цель:** сформировать представление о проведении исследований структуры и функционирования экологической системы и роли в ней различных популяций (видов) с целью оценки возможности прогнозирования развития экосистемы и динамики составляющих ее элементов, а также решения задач управления ими.

### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Экосистема, автотрофы, гетеротрофы, продуценты, консументы, редуценты, биотрофы, эккрисотрофы, сапротрофы, деструкторы, пищевые цепи, пищевые сети, трофические уровни. Первичная и вторичная продукция, валовая и чистая первичная продукция. Трофическая структура экосистемы и экологические пирамиды.

**Тема 5.1. Взаимодействия сообществ с абиотической средой обитания и закономерности превращений вещества и энергии в процессах биотического круговорота.**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Понятие экосистемы. Экосистема как функциональная и структурная единица биосферы. Круговорот биогенных элементов. Соотношение понятий «экосистема» и «биогеоценоз».

2. Структура экосистемы: абиотическая среда, автотрофы и гетеротрофы, продуценты, консументы, редуценты. Биотрофы, эккрисотрофы, сапротрофы. Деструкторы.

3. Энергия в экосистеме. Источники энергии в экосистеме. Потoki вещества и энергии: пищевые цепи, пищевые сети, трофические уровни. Цепи потребления и детритные пищевые цепи. Почвенные организмы как основные деструкторы в экосистеме.

4. Продуктивность. Первичная и вторичная продукция. Валовая и чистая первичная продукция.

5. Трофическая структура экосистемы и экологические пирамиды. Географическое распределение первичной продукции, связь с плодородием почв. Вертикальное распределение продуктивности в наземных и водных экосистемах. Продуктивность почвенных сообществ.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

**Тема 5.2. Типизация экосистем, их стабильность и динамика.**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Стабильность экосистем. Гомеостаз, принцип обратной связи. Предельно малые экосистемы. Понятие консорции. Резистентная и упругая устойчивость экосистем.

2. Основные типы экосистем и их особенности: водные экосистемы (океанические экосистемы и континентальные водоемы), наземные экосистемы. Классификации экосистем. Искусственные экосистемы.

3. Биомы. Основные типы биомов и их важнейшие характеристики.

4. Динамика экосистем. Циклические и поступательные изменения экосистем. Сукцессии. Аллогенные и автогенные, первичные и вторичные сукцессии. Изменение продуктивности и разнообразия экосистемы в ходе сукцессии.

5. Концепция климакса. Пионерные сообщества. Сериальные и климаксовые сообщества.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *реферат.*

## **РАЗДЕЛ 6. ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ**

**Цель:** изучение механизмов разрушения биосферы человеком, способов предотвращения этого процесса и разработка принципов рационального использования природных ресурсов.

### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Современные экологические проблемы, рациональное природопользование и охрана окружающей среды, искусственные экосистемы, экологическое нормирование, экологический мониторинг, проблема сохранения природных ресурсов, современный экологический кризис.

### **Тема 6.1. Взаимосвязь и взаимообусловленность элементов природы.**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Взаимосвязь геологического, биологического и антропогенного круговоротов. Виды воздействия человека на экологические процессы.

2. Принципы охраны окружающей среды. Классификация природных ресурсов по исчерпаемости, возобновимости, заменимости. Современное состояние ресурсов.

3. Определение понятий «качество окружающей среды» и «загрязнение окружающей среды» с экологических позиций. Классификация загрязнений. Понятие о нормировании качества окружающей среды. Научные принципы нормирования. Объекты природоохранного нормирования. Основные экологические нормативы: Система нормативных природоохранных нормативно-технических документов.

4. Антропогенное воздействие на атмосферу: загрязнение атмосферного воздуха, основные источники загрязнения, экологические последствия глобального загрязнения атмосферы («парниковый эффект», разрушение озонового слоя, выпадение кислотных осадков). Защита атмосферы.

5. Антропогенное воздействие на гидросферу: загрязнение гидросферы; экологические последствия загрязнения гидросферы; истощение подземных и поверхностных вод. Требования к качеству питьевой воды. Методы очистки сточных вод от загрязнения.

6. Антропогенные воздействия на литосферу: воздействие на почвы (эрозия, загрязнение, вторичное засоление и заболачивание, опустынивание); воздействия на горные породы и их массивы; воздействия на недра. Антропогенные воздействия на биотические сообщества (леса и другие растительные сообщества, животных и причины их вымирания). Защита биотических сообществ.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *реферат.*

### **Тема 6.2. Направления охраны окружающей среды.**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Экологизация сельскохозяйственного производства. Использование биотехнологии в охране природы. Безотходные и малоотходные технологии в промышленности и сельском хозяйстве. Новые экологические источники энергии.

Методы сохранения и воспроизведения генофонда редких и исчезающих видов растений и животных.

2. Эколого-экономический учет природных ресурсов и загрязнителей. Лицензия, договор, лимиты на природопользование. Механизмы финансирования охраны окружающей среды.

3. Основы экологического права. Источники экологического права. Государственные органы охраны окружающей природной среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Понятие, формы, системы экологического контроля. Мониторинг окружающей среды. Понятие и принципы экологической экспертизы. Объекты экологической экспертизы. Критерии оценки изменения среды обитания и состояния здоровья населения. Экологические общественные организации. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

4. Основные принципы, направления, формы и методы международного сотрудничества в области охраны природы. Объекты международной охраны природы, их классификация. Международные природоохранные соглашения. Проекты и программы по вопросам охраны природы. Значение экологического образования. Устойчивое развитие.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *реферат.*

## **РАЗДЕЛ 7. ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА**

**Цель:** изучение сложных и многозначных отношений в системе «человек – окружающая среда», познание общих законов взаимодействия и пути оптимизации и гармонизации отношений в системе «человек – природа».

### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Антропогенез, адаптация, биологические ритмы, биогенетический закон, биосоциальная сущность человека, урбанизация, устойчивое развитие.

**Тема 7.1. Общие законы взаимодействия человека и биосферы, исследование влияния условий среды обитания на людей (на уровне индивидуума и популяции).**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Структура и границы биосферы. Биосфера и ее составляющие. Литосфера и тектоника плит. Гидросфера и свойства воды. Атмосфера и озоновый слой.

2. Эволюция биосферы и социума. Основная версия происхождения жизни. Первые организмы на Земле. Эволюция биосферы. Антропогенез и социогенез. Человек как биологическое и социальное явление. Пассионарная теория этногенеза.

3. Живое вещество биосферы. Свойства и признаки живого вещества. Физико-химическое единство живого вещества. Функции живого вещества в биосфере. Почва как биокосная система и её функции.

4. Биогеохимические циклы. Потоки вещества и энергии в биосфере. Биогеохимические циклы углерода, азота, фосфора, серы.

5. Экология жизненной среды человека. Жизненная среда человека. Техногенное загрязнение жизненной среды. Нормирование в сфере охраны жизненной среды. Экологические проблемы городов и сельских поселений. Утилизация отходов производства и потребления.

6. Масштабы и аспекты проблемы народонаселения. Народонаселение планеты и глобализация. Демографический взрыв и дефицит продовольствия. Факторы экологического риска для здоровья человека. Экологическая обусловленность заболеваний человека. "Стоимость человеческой жизни"

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

**Тема 7.2. Принципы и механизмы, обеспечивающие устойчивое развитие человеческого общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.**

**Вопросы для самоподготовки:**

1.Использование ресурсов планеты. Материальные ресурсы Земли. Объективные особенности природопользования. Эволюция энергопотребления. Ресурсоемкость экономики. Ассимиляционный потенциал биосферы. Экономическая оценка природопользования.

2.Сохранение биологического разнообразия как условие устойчивого развития. Эколого-центрическая концепция природопользования.

3.Экологические катастрофы в истории цивилизаций. Закономерность взаимодействия цивилизаций с окружающей средой.

4.Глобальный экологический кризис. Глобальность экологических проблем. Климатические и биологические проявления кризиса. Техногенные аварии и катастрофы. Экологизация производства.

5.Качество жизни человека и общества. Потребности и адаптация человека к условиям среды. Экологическое сознание и экологическая культура. Качество жизни человека. Социальное расслоение общества.

5.От состояния кризиса цивилизации к сфере разума. Стратегия устойчивого развития человечества. Повестка дня на 21 век. Киотский протокол и Парижское соглашение. Энергетика будущего. Опасность гибели технологической цивилизации. Ноосфера -сфера разума.

6.Допустимые антропогенные нагрузки - основное условие сохранения экологического равновесия природной среды

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине (модулю)**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1**

**Форма практического задания:** *реферат;*

Перечень тем рефератов к разделу 1:

1. Развитие биогеографии от работ А.Гумбольдта, А.Декандоля к объяснению географического распространения организмов

2. Значение эволюционных представлений для развития экологии: К.Ф. Рулье, Ч.Дарвин.

3. Э Геккель и возникновение экологии как самостоятельной науки

4. Формирование биоценологии.

5. Концепции сукцессии и климакса, Ф. Клементс.

6. Возникновение экспериментальной экологии, Г.Ф. Гаузе.
7. Математическое моделирование: А.Лотка, В.Вольтерра.
8. Формирование популяционной экологии: Ч. Элтон.
9. А. Тенсли: введение понятия «экосистема».
10. В.Н. Сукачев и биогеоценология
11. Изучение энергетических аспектов экологии и продуктивности сообществ
12. Возникновение понятия «биоценоз»: К.Мёбиус.
13. В.И.Вернадский. Учение о биосфере.
14. Развитие экологических представлений человечества
15. Земля во Вселенной.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – тестирование**

**Примеры тестовых заданий**

**(??) Выберите современное определение экологии:**

- (?)учение о доме, жилище;
- (?)наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и окружающей средой;
- (!) фундаментальная комплексная наука о природе, объединяющая основы ряда классических естественных наук**

(?) наука о биологии организмов

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Экология, как отдельная дисциплина, возникла:**

(?) XVII

(?) XVIII

(?) XIX

**(!) XX**

**(??) Биоцентрическое мировоззрение**

(?) ставит человека в центр природы и мироздания;

**(!) рассматривает человека как часть природы;**

в) центром и целью жизни самого человека ставит тоталитарную социальную.

(?) центром и целью жизни самого человека ставит производственную систему

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Кем был предложен термин «Экология»:**

(?) Ч.Дарвин

(?) Мебиус

**(!) Э.Геккель**

(?) А. Энглер

**(??). Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Б. Коммонер сформулировал основные 4 закона экологии, что из перечисленного не входит в эти законы?**

(?) Всё связано со всем

(?) Ничто не исчезает в никуда

**(!) Все совершенствуется природа.**

(?) Ничто не даётся даром

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**В каком году Конференция ООН по окружающей среде выдвинула экологические проблемы человечества на первое место в «повестке дня»:**

(?)1991г

(?)1988г

(?)2000г

**(!) в 1992г**

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Предметом изучения экологии является:**

**(!) связь организмов с окружающей средой**

(?) связь между царствами растений

(?) взаимоотношения социальных групп

(?) окружающая среда

**(??) Какой метод экологических исследований является основным и позволяет исследователю, по-возможности не вмешиваясь в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления?**

(?)эксперимент;

(?)моделирование;

(?)наблюдение в искусственных условиях;

**(!) наблюдение в естественных условиях**

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Кому принадлежит заслуга в переходе от изучения отдельных растений к познанию растительного покрова, как некоторой целостности:**

(?) В.И. Вернадский

(?) М.В. Ломоносов

**(!) А. Гумбольдт**

(?) Д.И. Менделеев

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Аутэкология - раздел экологии, изучающий влияние факторов окружающей среды на:**

(?) Процессы видообразования.

(?) Основные характеристики популяций.

**(!) Отдельную особь.**

(?) Функционирование сообществ живых организмов.

**(??) Раздел экологии, изучающий взаимоотношения популяции с окружающей средой, называется:**

**(!) демэкология;**

(?) синэкология;

(?)общая экология;

(?) глобальная экология

**(??) Раздел экологии, изучающий взаимоотношения сообществ и экосистем, называется:**

(?) медицинская экология;

(?) аутэкология;

(?)общая экология;

**(!) синэкология**

**(??) Раздел экологии, исследующий общие закономерности взаимоотношений общества и природы, называется:**

(?) общая экология;

**(!) социальная экология;**

(?) популяционная экология;

(?) глобальная экология

**(??) Один из разделов экологии, изучающий биосферу Земли, называется:**

(?) общая экология;

**(!) глобальная экология;**

(?) сельскохозяйственная экология;

(?) химическая экология.

**(??) Раздел экологии, изучающий болезни человека, связанные с загрязнением среды, а также способы их предупреждения и лечения, называется:**

(?) химическая экология;

**(!) медицинская экология;**

(?) экономическая экология;

(!) общая экология.

**(??) Один из разделов экологии, изучающий способы получения экологически безопасных сельскохозяйственных продуктов без истощения ресурсов пашни и лугов, называется:**

(?) экономическая экология;

(?) медицинская экология;

**(!) агроэкология;**

(?) юридическая экология

**(??) Моделированием экологических процессов занимается:**

(?) промышленная экология;

(?) экономическая экология;

**(!) математическая экология;**

(?) химическая экология

**(??) Разработкой экономических механизмов рационального природопользования занимается:**

(?) промышленная экология;

(?) общая экология;

(?) юридическая экология;

**(!) экономическая экология**

**(??) Изучением влияния выбросов предприятий и заводов на окружающую среду, снижением этого влияния за счет усовершенствованных технологий занимается:**

(?) химическая экология;

**(!) промышленная экология;**

(?) юридическая экология;

(?) социальная экология

**(??) Понятие о лимитирующих факторах было разработано:**

(?) В.И. Вернадским;

**(!) Ю. Либихом;**

(?) Коммонером

(?) Ю. Одумом

**(??) Какой из перечисленных ниже ученых ввел представление о пределах толерантности?**

(?) Г. Зюсс;

(?) В.И. Вернадский;

**(!) В. Шелфорд;**

(?) А. Тенсли.

**(??) Невозможность длительного совместного выживания двух видов с близкими экологическими требованиями была названа законом:**

(?) минимума (Либиха);

(?) оптимума (толерантности);

**(!) Гаузе (правилом конкурентного исключения);**

(?) максимума.

**(??) Какой из перечисленных ниже законов гласит о том, что выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей?**

**(!) закон минимума (Либиха);**

(?) закон оптимума (толерантности);

(?) закон Гаузе (правилом конкурентного исключения);

(?) закон максимума.

**(??) Организмы, способные жить в узком диапазоне экологической валентности (пластичности), называются:**

- (?) эврибионтами;
- (!) стенобионтами;**
- (?) мезобионтами;
- (?) космополитами.

**(??) Какой из перечисленных правил и законов связан с адаптацией животных к температурному фактору?**

- (?) правило десяти процентов;
- (?) правило Гаузе;
- (!) правило Бергмана;**
- (?) закон или эффект Ремане.

**(??) Диапазон факторов среды, в котором данный вид может успешно жить и размножаться, называют:**

- (!) зоной оптимума;**
- (?) нормой реакции;
- (?) зоной пессимума;
- (?) экологической нишей.

**(??) В соответствии с законом оптимума любой экологический фактор:**

- (?) имеет пределы положительного влияния на живые организмы;
- (?) оказывает отрицательное воздействие на организмы;
- (?) вызывает изменение количества особей в популяции;
- (!) становится ограничивающим для организма при отклонении от оптимального значения.**

**(??) Закон В.И. Вернадского гласит:**

- (!) количество живого вещества в биосфере величина постоянная;**
- (?) количество живого вещества в биосфере увеличивается;
- (?) количество живого вещества в биосфере уменьшается;
- (?) количество живого вещества в биосфере не определено.

**(??) Закон Шелфорда гласит:**

- (!) существование вида определяется лимитирующими факторами, находящимися не только в минимуме, но и в максимуме**
- (?) на выживание вида оказывает влияние фактор, находящийся в избытке;
- (?) на выживание вида изменения количества действующего фактора не влияет;
- (?) на выживание вида оказывают влияние все факторы одинаково.

**(??) Физиологическая толерантность вида, как правило:**

- (!) выше экологической толерантности;**
- (?) ниже экологической толерантности;
- (?) равна экологической толерантности;
- (?) между ними нет взаимодействия.

**(??). Согласно правилу Уоллеса, по мере продвижения с севера на юг наблюдается:**

- (?) уменьшение видового разнообразия организмов;
- (!) увеличение видового разнообразия организмов;**
- (?) количество организмов не изменяется;
- (?) изменение количества организмов имеет циклический характер.

**(??) Учение о биогеоценозах создал:**

- (?) В.И. Вернадский
- (?) Ч. Дарвин
- (?) Н.И. Вавилов
- (!) В.Н. Сукачев**

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

Структуру и численность природных популяций в сообществе изучает:

(?) Геоэкология.

(?) Аутоэкология.

**(!) Демэкология.**

(?) Синэкология.

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Строение, функционирование и развитие экосистем изучает:**

**(!) Синэкология.**

(?) Геология.

(?) Аутоэкология.

(?) Демэкология.

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Научно-технический прогресс:**

(?) должен устанавливать новые законы развития природы.

**(!) должен развиваться с учетом законов природы**

(?) не должен учитывать законы природы.

(?) должен развиваться вне зависимости от развития природы.

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Ученый, предложивший понятие «экосистема»:**

**(!) А. Тенсли**

(?) Р. Линдеман

(?) Б. Коммонер

(?) Н.Ф. Реймерс.

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Ученый, систематизировавший понятия современной «большой экологии»:**

(?) А. Тенсли

(?) Р. Линдеман

(?) Б. Коммонер

**(!) Н.Ф. Реймерс**

**(??) Уровень организации живой материи, не изучаемый экологией:**

(?) популяционный

(?) организменный

(?) биосферный

**(!) клеточный**

**(??) Уровень организации живой материи, изучаемый экологией:**

(!) клетки

(?) организмы

(?) ткани

(?) гены

**(??) Процесс проникновения идей и проблем экологии в другие области знаний и практики получил название...**

(?) гуманизации

(?) социализации

**(!) экологизации**

(?) биологизации

**(??) Какой из методов экологических исследований является основным, позволяет исследователю по-возможности не вмешиваясь в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления?**

(?) эксперимент;

(?) моделирование;

(?) наблюдение в искусственных условиях;

**(!) наблюдение в естественных условиях**

**(??) Один из разделов экологии, изучающий биосферу земли называется:**

(?) общая экология;

**(!) глобальная экология;**

(?) сельскохозяйственная экология;

(?) химическая экология

**(??) Основная единица строения всех организмов:**

(?) атом;

(?) молекула;

**(!) клетка;**

(?) органы;

**(??) Моделированием экологических процессов занимается:**

(?) промышленная экология

**(!) математическая экология;**

(?) экономическая экология;

(?) химическая экология

**(??) Разработкой экономических механизмов рационального природопользования занимается:**

(?) промышленная экология;

(?) юридическая экология;

(?) общая экология;

**(!) экономическая экология**

**(??) Изучением влияния выбросов предприятий и заводов на окружающую среду, снижением этого влияния за счет совершенствованных технологий занимается**

(?) химическая экология;

(?) юридическая экология;

**(!) промышленная экология;**

(?) социальная экология

**(??) Общая экология – это наука, изучающая:**

(?) общенаучные методы познания действительности

(?) конкретные группы живых организмов и их связи со средой обитания

**(!) совокупность организмов вместе с окружающей средой**

(?) реакции компонентов окружающей среды на антропогенные воздействия

**(??) Глобальные экологические проблемы вызваны в первую очередь:**

(?) геологическими процессами;

(?) космическими факторами;

**(!) высокими темпами прогресса;**

(?) изменением климата.

**(??) Рациональное природопользование подразумевает:**

(?) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества

**(!) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов;**

(?) добычу и переработку полезных ископаемых;

(?) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека.

**(??) Метод - это**

(?) процесс познания, а его результат — новое знание, “нарощенное” на имеющееся

**(!) путь исследования, способ достижения какой-либо цели, решения конкретных задач. Это совокупность подходов, приемов, операций практического или теоретического освоения действительности**

(?) небольшое, совершенно прикладное исследование, осуществляемое со стандартной целью, по стандартным методикам

(?) эмпирический способ получения недостающей информации об определенном объекте

**(??) Наблюдение – это**

(?) процесс познания, а его результат — новое знание, “нарощенное” на имеющееся

(?) путь исследования, способ достижения какой-либо цели, решения конкретных задач. Это совокупность подходов, приемов, операций практического или теоретического освоения действительности

(?) небольшое, совершенно прикладное исследование, осуществляемое со стандартной целью, по стандартным методикам

(!) это способ познания объективного мира, основанный на непосредственном восприятии предметов и явлений при помощи органов чувств без вмешательства в процесс со стороны исследователя

**(??) Эксперимент – это**

(?) процесс познания, а его результат — новое знание, “нарощенное” на имеющееся

(?) путь исследования, способ достижения какой-либо цели, решения конкретных задач. Это совокупность подходов, приемов, операций практического или теоретического освоения действительности

(!) одна из сфер человеческой практики, в которой подвергается проверке истинность выдвигаемых гипотез или выявляются закономерности объективного мира.

(?) это способ познания объективного мира, основанный на непосредственном восприятии предметов и явлений при помощи органов чувств без вмешательства в процесс со стороны исследователя

**(??) Полевые исследования – это:**

(!) изучение популяций видов и их сообществ в естественной обстановке, непосредственно в природе

(?) получение информацию о состоянии, структуре и динамике конкретного ландшафта и его компонентов.

(?) оценка состава, структуры и продуктивности фитоценоза

(?) целенаправленное изучение предметов, опирающееся в основном на данные органов чувств (ощущения, восприятия, представления)

**(??) Метод ключевых участков представляет собой**

(!) оценку состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений с использованием минимальных единиц экстраполяции.

(?) изучение всей площади исследуемого участка

(?) упорядочение видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов.

(?) модификацию методов применительно для биогеохимических поисков полезных ископаемых в ландшафтах с аллювиальными, золовыми и ледниковыми типами отложений

(??) Метод ординации представляет собой:

(?) оценку состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений с использованием минимальных единиц экстраполяции.

(?) изучение всей площади исследуемого участка

(!) упорядочение видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов.

(?) модификацию метода «ключевых участков» и применяется для биогеохимических поисков полезных ископаемых в ландшафтах с аллювиальными, золовыми и ледниковыми типами отложений

**(??) Экспериментальные методы позволяют проанализировать**

(?) оценку состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений с использованием минимальных единиц экстраполяции.

(!) влияние на развитие организма отдельных факторов в искусственно созданных условиях и изучить все разнообразие экологических механизмов, обуславливающих его нормальную жизнедеятельность

(?) упорядочение видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов.

(?) модификацию метода «ключевых участков» и применяется для биогеохимических поисков полезных ископаемых в ландшафтах с аллювиальными, золовыми и ледниковыми типами отложений

**(??) Научное исследование – это**

(!) процесс познания, а его результат — новое знание, “нарощенное” на имеющееся

(?) один из этапов исследования

(?) небольшое, совершенно прикладное исследование, осуществляемое со стандартной целью, по стандартным методикам

(?) эмпирический способ получения недостающей информации об определенном объекте

**(??) Анализ – это**

(?) процесс познания, а его результат — новое знание, “нарощенное” на имеющееся

(?) один из этапов исследования

(!) метод познания при помощи расчленения или разложения предметов исследования на составные части

(?) эмпирический способ получения недостающей информации об определенном объекте

**(??) Обследование – это**

(?) процесс познания, а его результат — новое знание, “нарощенное” на имеющееся

(?) один из этапов исследования

(?) небольшое, совершенно прикладное исследование, осуществляемое со стандартной целью, по стандартным методикам

(!) эмпирический способ получения недостающей информации об определенном объекте

**(??) Абстрагирование – это**

(!) мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей, отношений предметов и выделение нескольких сторон, интересующих исследователя

(?) отображение объекта или явления в знаковой форме какого-либо искусственного языка (математики, химии и т.д.).

(?) способ построения научной теории, при котором некоторые утверждения принимаются без доказательств

(?) соединение отдельных сторон предмета в единое целое

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2

**Форма практического задания:** *реферат*

**Перечень тем рефератов к разделу**

1. Факторная экология. Экологический фактор. Два типа экологических факторов: условия и ресурсы.

2. Значение учения об экологических факторах для жизнеобеспечения человечества.

3. Анализ экологических диапазонов видов организмов, изучаемых в ходе выполнения диссертационной работы.

4. Значение исследований по физиологии стресса для изучения экологических диапазонов видов диссертационного исследования.

5. Потенциальные возможности размножения организмов

6. Общие законы зависимости организмов от факторов среды

7. Основные пути приспособления организмов к среде

8. Устойчивость организмов к неблагоприятным факторам среды

9. Человек и среда обитания

10. Сочетанное действие экологических факторов

11. Концепция совокупного действия природных факторов

12. Гипотеза компенсации (замещения) экологических факторов

13. Гипотеза незаменимости фундаментальных факторов
14. Принцип лимитирующих факторов
15. Закон критических величин фактора

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – тестирование**

**Примеры тестовых заданий**

**(??) Основная единица строения всех организмов:**

- (?) атом;
- (?) молекула;
- (!) **клетка;**
- (?) изотоп.

**(??) Химические элементы, входящие в состав живых организмов, называются:**

- (!) **биогены;**
- (?) канцерогенами;
- (?) мутагенами
- (?) микроэлементами

**(??) Назовите процесс, происходящий в темной фазе фотосинтеза:**

- (?) запасание энергии в АТФ;

**(!) синтез углеводов;**

- (?) выделение кислорода
- (?) выделение воды

**(??) В растительных клетках световая энергия преобразуется:**

- (!) **в химическую;**
- (?) в электрическую;
- (?) в механическую
- (?) в тепловую

**(??) Единый универсальный источник энергообеспечения клеток — это:**

- (?) белки;
- (!) **АТФ;**
- (?) углеводы;
- (?) липиды.

**(??) Состояние веществ, вступающих во внутриклеточные биохимические реакции:**

- (!) **водный раствор;**
- (?) кристаллическая форма;
- (?) гидрофобное вещество
- (?) состояние геля

**(??) Генетическая информация о структуре белков в клетках закодирована:**

- (!) **в ДНК;**
- (?) в липидах;
- (?) в углеводах
- (?) в жирах

**(??) Продолжите фразу: «Совокупность реакций ассимиляции и диссимиляции называется**

- (?) синергизм
- (?) антагонизм
- (?) фотопериодизм
- (!) **метаболизм**

**(??) Автотрофы — это:**

- (?) организмы, требующие для своего роста и развития готовые органические соединения;
- (!) **организмы, самостоятельно продуцирующие органические соединения, необходимые для роста и развития**
- (?) хемосинтетики

- (?) животные организмы
- (??) Гетеротрофные организмы, питающиеся другими организмами или частицами органического вещества и перерабатывающие их в другие формы, называются:**
- (?) консументами;
- (!) редуцентами;**
- (?) продуцентами;
- (?) автотрофами
- (??) К хемосинтетикам относятся:**
- (!) нитрифицирующие бактерии;**
- (?) бактерии гниения;
- (?) цианобактерии
- (?) покрытосеменные растения
- (??) Фитофаги питаются:**
- (?) мертвыми растительными остатками;
- (!) живыми растениями;**
- (?) трупами животных
- (?) хемосинтетиками
- (??) Условия существования — это:**
- (?) совокупность необходимых для организма элементов питания;
- (!) совокупность необходимых для организма элементов среды обитания**
- (?) совокупность физических факторов
- (?) совокупность химических факторов
- (??) Толерантность — это способность организма выдерживать:**
- (!) минимальные отклонения экологических факторов от оптимальных для его жизнедеятельности;**
- (?) максимальные отклонения значений экологических факторов от оптимальных для его жизнедеятельности;
- (!) весь диапазон экологических факторов**
- (?) максимальную температуру
- (??) Экологические факторы — это:**
- (!) все элементы среды, воздействующие на организм;**
- (?) только температурный фактор;
- (?) только пищевой фактор
- (?) только фактор освещенности
- (??) Что представляют собой абиотические факторы:**
- (?) факторы живой природы;
- (!) факторы неживой природы;**
- (?) особые химические факторы;
- (?) радиационные факторы
- (??) Антропогенные факторы — это:**
- (?) факторы климатической природы;
- (?) факторы биологической природы;
- (!) факторы, вызванные деятельностью человека**
- (?) факторы, вызванные вулканической деятельностью
- (??) Оптимальные условия для организма достигаются при интенсивности экологического фактора, наиболее благоприятной:**
- (!) для жизнедеятельности;**
- (?) для размножения;
- (?) для роста организма
- (?) для дыхания

**(??) Какой из нижеперечисленных законов говорит о том, что выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей:**

**(!) закон минимума (Либиха);**

(?) закон оптимума (толерантности, Шелфорда);

(?) закон Гаузе (правило конкурентного исключения);

(?) закон максимума

**(??) «Даже единственный фактор за пределами зоны своего оптимума приводит к стрессовому состоянию организма и в пределе — к его гибели» — это формулировка закона:**

(?) минимума Либиха;

(?) незаменимости фундаментальных факторов Вильямса;

**(!) лимитирующего фактора Шелфорда**

(?) закон Гаузе (правило конкурентного исключения)

**(??) Какой фактор является лимитирующим для живых организмов в наземно-воздушной среде:**

(?) ограниченное количество кислорода;

**(!) значительные колебания температуры;**

(?) состав органического вещества;

(?) возможность потери хозяина

**(??) Какой фактор является лимитирующим для живых организмов в водной среде:**

(?) возможность потери хозяина

(?) значительные колебания температуры;

(?) состав органического вещества;

**(!) количество кислорода**

**(??) Какой фактор является лимитирующим для живых организмов в почве:**

(?) количество кислорода;

(?) значительные колебания температуры;

**(!) влажность;**

(?) возможность потери хозяина

**(??) С какой средой связан паразитический и полупаразитический образ жизни:**

(?) с водной;

(?) с почвенной;

(?) с наземно-воздушной;

**(!) с живым организмом**

**(??) Какая среда жизни является более однородной:**

**(!) водная;**

(?) почвенная;

(?) наземно-воздушная;

(?) живой организм

**(??) Отсутствие скелета или уменьшение его доли в общей массе тела является приспособлением живых организмов к обитанию:**

(?) в наземно-воздушной среде;

(?) в живом организме;

(?) в почве;

**(!) в водной среде**

**(??) Гомойотермность (теплокровность) животных и разнообразие форм тела характерны для обитателей:**

**(!) наземно-воздушной среды;**

(?) живого организма;

(?) почвы;

(?) водной среды

**(??) Редукция, или полное отсутствие системы пищеварения, является приспособлением живых организмов к обитанию:**

(?) в наземно-воздушной среде;

**(!) в живом организме;**

(?) в почве;

(?) в водной среде

**(??) Из списка экологических факторов выберите тот, который относится к биотическим:**

**(!) вырубка лесных массивов;**

(?) температура;

(?) влажность;

(?) свет.

**(??) Пределы устойчивости организма — это:**

**(!) рамки, ограничивающие пригодные для жизни условия;**

(?) минимально приемлемые для обитания условия существования;

(?) оптимальные условия для существования

(?) максимально приемлемые для обитания условия существования

**(??) Наиболее вредное воздействие на живые организмы может оказать:**

(?) инфракрасное излучение;

(?) излучение в синей части видимого спектра;

**(!) ультрафиолетовое излучение;**

(?) излучение в красной части видимого спектра

**(??) Вода как среда жизни обладает следующими свойствами:**

(?) низкая плотность;

(?) большое количество света;

(?) обилие воздуха;

**(!) низкое содержание кислорода**

**(??) Наземно-воздушная среда жизни обладает следующими признаками:**

(?) высокая плотность;

(?) мало света;

**(!) низкая плотность;**

(?) отсутствие кислорода

**(??) Почва как среда жизни обладает следующими характеристиками:**

**(!) мало света**

(?) недостаток углекислого газа;

(?) низкая плотность;

(?) обилие воздуха.

**(??) Адаптацией называются:**

**(!) приспособления организма к среде обитания;**

(?) приспособления организма к температурному фактору;

(?) пищевые приспособления организма

(?) приспособления организма к свету

**(??) Экологическая ниша организмов определяется:**

(?) пищевой специализацией;

(?) ареалом;

(?) физическими параметрами среды;

**(!) всей совокупностью условий существования**

**(??) В основе методов биоиндикации состояния окружающей среды лежит применение:**

**(!) организмов, чувствительных к изменениям условий среды;**

(?) синантропных видов;

(?) видов, устойчивых к загрязнениям

(?) фитопланктонных организмов

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Какие из перечисленных экологических факторов относятся к антропогенным:**

(?) Изменение климата.

(?) Рельеф местности.

(?) Механический и органический состав почвы.

**(!) Строительство гидроэлектростанции.**

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**К абиотическим факторам природной среды относят:**

(?) Сообщество живых организмов пустынной экосистемы.

**(!) Температура и влажность атмосферного воздуха.**

(?) Состав растительного сообщества тундровой экосистемы.

(?) Фитопланктон водной экосистемы.

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Биотическими факторами природной среды являются:**

(?) Глубина водной экосистемы.

(?) Кислотность почвенной среды.

**(!) Млекопитающие тундровой экосистемы.**

(?) Температурный режим водной экосистемы.

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

Аутэкология изучает:

**(!) Влияние температуры на интенсивность обмена веществ отдельного организма.**

(?) Влияние температурного режима озера на видовой состав гидробионтов

(обитателей озера).

(?) Влияние климатических факторов на разнообразие животного мира.

(?) Влияние эдафических (почвенных) факторов на разнообразие растительного мира.

**(??) К поступательно изменяющимся экологическим факторам относится:**

(?) направление ветров;

(?) атмосферное давление;

(?) температура воздуха;

**(!) увеличение уровня грунтовых вод и заболачивание территории**

**(??) В какой среде жизни наблюдается упрощение всех систем и органов живущих там организмов?**

(?) водной;

(?) воздушной;

(?) почвенной

**(!) живом организме**

**(??) Какая среда жизни является наиболее сложной по экологическим условиям существования?**

(?) водная;

**(!) наземно-воздушная;**

(?) почвенной

(?) живом организме

**(??) Сильное освещение прямыми солнечными лучами хуже всего переносят растения, относящиеся к группе:**

(?) мезофитов

(?) гелиофитов

**(!) сциофитов**

(?) пирофитов

**(??) Какой экологический фактор характерен для климатических, почвенных и факторов водной среды**

(?) Прозрачность

- (?) Кислотность
- (?) Влажность
- (!) Газовый состав
- (??) Направленные ростовые движения и ориентации органов растений, вызванные воздействием света, получили название:**
- (?) хемотропизм
- (?) геотропизм
- (!) фототропизм
- (?) гидротропизм
- (??) Свойство видов адаптироваться к тому или иному диапазону факторов среды**
- (?) Толерантность
- (?) Резистентность
- (?) Экологическая валентность
- (!) Пластичность
- (??) Реакция организма на изменение продолжительности светового дня называется:**
- (!) фотопериодизм
- (?) гидротропизм
- (?) хемотропизм
- (?) геотропизм
- (??) Сезонная периодичность в природе наиболее выражена в:**
- (?) субтропиках;
- (?) пустынях;
- (!) умеренных широтах
- (?) тропиках
- (??) Циклические изменения умственной работоспособности у человека относятся к ритмам:**
- (?) годовым;
- (?) месячным;
- (!) циркадным
- (?) сезонным
- (??) Периодичность открывания и закрывания раковин у устриц относят к ритмам:**
- (?) суточным;
- (!) приливно-отливным
- (?) годовым;
- (?) сезонным.
- (??) Листопад относят к ритмам:**
- (?) лунным;
- (?) суточным;
- (!) сезонным;
- (!) годовым.
- (??) Наиболее вредное воздействие на живые организмы может оказать:**
- (?) инфракрасное излучение;
- (?) излучение в синей части спектра;
- (!) ультрафиолетовое излучение;
- (?) излучение в красной части спектра
- (??) Из перечисленных ниже наиболее морозостойчивым растением является:**
- (!) береза;
- (?) пальма;
- (?) граб;
- (?) роза.
- (??) Процесс подготовки растений к перенесению ими морозов заключается в:**
- (?) прекращении фотосинтеза;

- (?) синтезе жиров;
- (!) накоплении сахаров;
- (?) синтезе белков.
- (??) Какой вид солнечного излучения обеспечивает тепловой режим Земли?**
- (?) ультрафиолетовое длинноволновое;
- (!) инфракрасное;
- (?) видимое излучение;
- (?) ультрафиолетовое коротковолновое.
- (??) Какой вид солнечного излучения играет важную роль для ориентации дневных животных и человека в пространстве?**
- (?) ультрафиолетовое длинноволновое;
- (?) инфракрасное излучение;
- (!) видимый свет;
- (?) ультрафиолетовое коротковолновое
- (??) В процессе фотосинтеза участвуют следующие лучи солнечного спектра:**
- (!) красные;
- (?) оранжевые;
- (?) желтые;
- (?) зеленые.
- (??) Сигналом для перелета птиц в теплые страны является:**
- (?) понижение температуры;
- (?) изменение влажности воздуха
- (!) изменение продолжительности дня;
- (?) отсутствие корма
- (??) По отношению к световому режиму бурый медведь относится к следующим видам:**
- (!) дневным;
- (?) сумеречным;
- (?) ночным;
- (?) живущим в полной темноте

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 3**

**Форма практического задания:** *реферат*

**Перечень тем рефератов к разделу**

1. История развития популяционно-экологических исследований.
2. Методологические особенности популяционно-экологических исследований
3. Современные популяционно-экологические исследования животных
4. Современные популяционно-экологические исследования растений
5. Измеримые параметры популяций
6. Методы изучения пространственно-экологической структуры популяций животных.
7. Исследования демографической структуры популяций растений и животных.
8. Альтернативные гипотезы регуляции популяционных циклов.
9. Обзор классификаций жизненных форм животных и растений.
10. Анализ динамики популяций разных видов растений и животных.
11. Эволюционно-генетическое значение популяционного уровня организации природы.
12. Роль популяции как единицы существования вида в составе конкретной экосистемы и единицы рационального природопользования.
13. Анализ состояния популяций наиболее ценных в хозяйственном отношении видов животных и растений.

14. Анализ межвидовых взаимоотношений в биоценозах.
15. Биоиндикационный анализ популяций растений и животных

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 3: форма рубежного контроля –  
тестирование**

**Примеры тестовых заданий**

**(??) Что представляет собой популяция?**

(!) минимальная самовоспроизводящаяся группа особей одного вида, на протяжении эволюционно длительного времени населяющая определённое пространство, образующая самостоятельную генетическую систему и формирующая собственную экологическую нишу

(?) группа семей одного вида;

(?) временное население какого-либо биотопа;

(?) совокупность морфологически сходных особей, объединённых общностью эволюционной судьбы, репродуктивно изолированную от других подобных групп особей.

**(??) Пространственная структура популяции это:**

(?) расположение особей в разных ярусах биоценоза;

(!) способ размещения конкретных особей на определенной природной территории -

(?) соотношение разных возрастных групп особей;

(?) соотношение групп особей разного пола;

**(??) Совокупность особей, обладающих наследственным сходством морфологических и физиолого-биохимических особенностей, свободно скрещиваются и дающих плодовитое потомство, называется**

(?) популяцией

(!) видом

(?) биоморфой

(?) биоценозом

**(??) Самоподдерживающаяся совокупность особей одного вида, длительно населяющих определенную территорию – это**

(!) популяция

(?) биоценоз

(?) биотоп

(?) ареал

**(??) Различные породы лошадей – это**

(?) искусственные популяции разных видов

(!) искусственные популяции одного вида

(?) естественные популяции одного вида

(?) естественные популяции разных видов

**(??) Численность, плотность, биомасса, средний возраст особей – это \_\_\_\_\_  
характеристики популяции**

(!) статические

(?) динамические

(?) морфологические

(?) качественные

**(??) Число особей вида, приходящиеся на единицу площади, занимаемой популяцией, называется**

(?) численностью популяции

(?) населением

(?) пространственной структурой

(!) плотностью популяции

**(??) Число особей, появившихся в популяции в результате размножения за единицу времени, называют**

- (!) рождаемостью
- (?) плотностью
- (?) биологической активностью
- (?) возрастной структурой
- (??) Смертность – это количество погибших за единицу времени**
- (!) особей разного возраста в одной популяции
- (?) потомков одной пары
- (?) всех потомков одной особи (при бесполом размножении)
- (?) новорожденных
- (??) Большая продолжительность жизни, высокая выживаемость молодняка и высокая смертность от старости характерны для**
- (?) Черепах
- (?) Земноводных
- (!) Млекопитающих
- (?) рыб
- (??) Целостность популяции как биосистемы реализуется через.**
- (?) пространственную структуру
- (!) изоляцию в пространстве и времени
- (?) биологические и групповые свойства
- (?) возрастной состав
- (??) Неограниченный рост численности популяции сдерживается**
- (!) действием факторов внешней среды
- (?) спецификой физиологии женских особей
- (?) соотношением мужских и женских особей
- (?) биотическим потенциалом
- (??) Участок территории, занятый популяцией и характеризующийся определенными экологическими условиями, отвечающими экологической нише данного вида, называется**
- (?) зоной жизни
- (?) пищевой базой
- (?) зоной оптимума
- (!) ареалом
- (??) Структуру населения государства и информацию о численности каждой возрастной категории людей отображает**
- (?) пирамида Элтона
- (?) пирамида Хеопса
- (?) пирамида энергии
- (!) половозрастная пирамида
- (??) Популяцией не являются**
- (?) стадо антилоп
- (!) птицы, населяющие городской парк
- (?) рыжие полевки, обитающие в лесу
- (?) караси в пруду
- (??) Популяцией является**
- (?) птичий базар на приморских скалах
- (?) высаженный на поле картофель
- (!) гусеницы капустницы одного поля
- (?) вредители запасов одного амбара
- (??) Популяцией не являются**
- (!) обитатели пруда
- (?) стадо антилоп
- (?) стая грачей в парке

(?) стадо коров

**(??) Популяцией является**

(?) население небольшой относительно изолированной деревни в глубинке

(?) население большого города

(?) население небольшого поселка, созданного 10 лет назад

(?) все население Земли

**(??) К прямым методам учета численности популяции относится**

(?) учет по следам на снегу

(?) учет убитых промысловых животных

(!) мечение с повторным отловом

(?) учет свежих погрызов коры

**(??) При частичном пересыхании водоема экологическая плотность населяющих его рыб**

(?) Уменьшается

(?) остается неизменной

(!) увеличивается

(?) рыба гибнет

**(??) К косвенным методам учета численности популяций относятся**

(?) мечение с повторным отловом

(?) подсчет особей на пробных площадках

(?) тотальный учет

(!) отлов сачком

**(??) К косвенным методам учета численности популяций не относятся**

(?) учет гнезд

(?) отлов ловушками

(!) подсчет особей на пробных площадках

(?) учет по следам

**(??) Тотальный учет численности популяции возможен для подсчета численности**

(!) сайгаков в степи

(?) гусениц кольчатого шелкопряда на яблоне

(?) синиц в городе

(?) стеблей пшеницы на поле

**(??) Какую размерность имеет показатель плотности популяции?**

(?) Безразмерный

(?) число индивидуумов/время

(!) число индивидуумов/площадь

(?) число индивидуумов

**(??) Какую размерность имеет показатель рождаемости?**

(?) Безразмерный

(!) число индивидуумов / время

(?) число индивидуумов / площадь

(?) число индивидуумов

**(??) Какую размерность имеет показатель смертности?**

(?) Безразмерный

(!) число индивидуумов / время

(?) число индивидуумов / площадь

(?) число индивидуумов

**(??) В основании возрастной пирамиды отражен экологический возраст.**

(?) Пострепродуктивный

(?) Репродуктивный

(!) Предрепродуктивный

(?) старческий

**(??) Для популяций рептилий отмечено преимущественное развитие самцов или самок в зависимости от температурных условий, при которых инкубировались отложенные яйца. Таким образом, можно наблюдать соотношение полов**

- (?) первичное
- (!) вторичное
- (?) третичное
- (?) четвертичное

**(??) В верхней части возрастной пирамиды отражен экологический возраст.**

- (!) Пострепродуктивный
- (?) Репродуктивный
- (?) Препрепродуктивный
- (?) детский

**(??) Состояние популяции (стационарная, сокращающаяся, быстрорастущая) в возрастной пирамиде характеризуется относительной величиной ее**

- (?) Вершины
- (!) Основания
- (?) Середины
- (?) частей по сравнению с пирамидой соседней популяции

**(??) Возрастная пирамида у популяции, где старшие возрастные группы преобладают над молодыми, будет иметь**

- (!) широкую вершину
- (?) широкое основание и узкую вершину
- (?) нулевое основание
- (?) равное соотношение между основанием, серединой и вершиной

**(??) Возрастная пирамида у быстро растущей популяции будет иметь**

- (?) равное соотношение между основанием, серединой и вершиной
- (?) нулевое основание
- (?) широкую вершину
- (!) широкое основание и узкую вершину

**(??) В популяциях некоторых копытных, отличающихся большой продолжительностью жизни и относительно низким уровнем воспроизводства, преобладают самки, хотя рождаются самцы и самки примерно поровну. Какое это соотношение полов?**

- (?) Первичное
- (?) Вторичное
- (!) Третичное
- (?) четвертичное

**(??) Если в популяции смертность молодых особей минимальна, то широкое основание и узкая вершина возрастной пирамиды будут характеризовать популяцию**

- (!) Быстрорастущую
- (?) Сокращающуюся
- (?) Видоизменяющуюся
- (?) стационарную

**(??) Свежие всходы сорняка щерицы на поле с однородным рельефом имеют распределение**

- (!) Случайное
- (?) Регулярное
- (?) Групповое
- (?) равномерное

**(??) Проростки тополя на намытом рекой песке, имеющем неоднородный рельеф, имеют распределение**

- (?) Случайное
- (?) Регулярное
- (!) Групповое
- (?) равномерное
- (??) Распределение особей в популяции жуков-навозников имеет характер**
- (?) Случайный
- (?) Регулярный
- (!) Групповой
- (?) равномерный
- (??) Распределение деревьев в старом сосновом лесу имеет характер**
- (?) Случайный
- (!) Регулярный
- (?) Групповой
- (?) нерегулярный
- (??) Насекомые-вредители при первоначальном заселении поля распределяются**
- (!) Случайно
- (?) Регулярно
- (?) Группами
- (?) равномерно
- (??) Распределение вегетативно размножающегося растения имеет характер**
- (?) Случайный
- (?) Регулярный
- (!) Групповой
- (?) равномерный
- (??) Распределение певчих птиц с развитой территориальностью имеют**
- распределение**
- (?) Случайное
- (!) Регулярное
- (?) Групповое
- (?) неравномерное
- (??) Возрастная пирамида у популяции со стабильной численностью будет иметь**
- (?) широкую вершину
- (?) широкое основание и узкую вершину
- (!) равное соотношение между основанием, серединой и вершиной
- (?) нулевое основание
- (??) Тип кривой выживания, характеризующийся одинаковой смертностью во**
- всех возрастах, отражается**
- (!) Диагональю
- (?) ступенчатая линией
- (?) вогнутой кривой
- (?) выпуклой кривой
- (??) Для: видов, не заботящихся о потомстве характерна кривая выживания**
- (?) Выпуклая
- (?) Ступенчатая
- (?) диагональная
- (!) вогнутая
- (??) У растений с возрастанием плотности усиливается прямая конкуренция за**
- свет, воду, минеральное питание, в результате чего происходит**
- (?) рост численности новых особей
- (!) самоизреживание особей
- (?) видообразование
- (?) вымирание всех особей

**(??) Если в городе с населением 20 000 человек за год родилось 200 детей, то общая рождаемость составляет**

- (?) 0,01
- (?) 100
- (!) 200
- (?) 20200

**(??) Если в городе с населением 20 000 человек за год родилось 200 детей, то удельная рождаемость составляет**

- (!) 0,01
- (?) 100
- (?) 200
- (?) 20200

**(??) Если популяция из 10 простейших за сутки увеличилась до 800, удельная рождаемость составляет**

- (?) 10
- (!) 79
- (?) 790
- (?) 800

**(??) Если популяция из 30 простейших за сутки увеличилась до 800, общая рождаемость составляет**

- (?) 30
- (?) 800
- (?) 770
- (?) 830

**(??) Если популяция тлей на одном растении максимально могла родить 1000 потомков, а появилось только 400, то экологическая рождаемость составляет**

- (!) 1000
- (?) 600
- (!) 400
- (?) 2,5

**(??) Популяции, в которых все возрасты представлены относительно равномерно, называются**

- (?) Вымирающими
- (!) Нормальными
- (?) Регрессивными
- (?) инвазионными

**(??) Способность вида увеличивать свою численность и область распространения при улучшении условий среды существования, называется**

- (?) емкостью среды
- (!) биотическим потенциалом
- (?) сопротивлением среды
- (?) выживаемостью

**(??) Показатель, характеризующий число новорожденных особей в расчете на одну особь или одну самку, называется рождаемостью**

- (?) Идеальной
- (?) физиологической
- (?) экологической
- (!) удельной

**(??) Стремительный рост численности населения развивающихся стран называется**

- (?) депопуляцией
- (?) демографическим потенциалом

- (!) демографическим взрывом
- (?) простой воспроизводящей рождаемостью
- (??) Максимальная рождаемость в популяции определяется**
- (?) поведением самцов
- (?) влажностью
- (!) физиологической плодовитостью
- (?) освещенностью местообитания
- (??) Комплекс свойств популяции, направленный на повышение вероятности выживания и оставления потомства называется**
- (?) продолжительностью жизни
- (!) экологической стратегией выживания
- (?) смертностью
- (?) кривой выживания
- (??) Рост популяции, численность которой вначале увеличивается, а затем из-за увеличения плотности популяции и действия факторов среды остается на одном уровне, называется**
- (?) неопределенным
- (!) логистическим
- (?) изменчивым
- (?) экспоненциальным
- (??) График, описываемый формулой  $N_t = N_0 e^{rt}$ , называется**
- (?) логистической кривой
- (?) кривой выживания
- (!) экспоненциальной кривой
- (?) кривой сохранения
- (??) График, описываемый формулой  $dN/dt = r N [(K - N) / K]$ , называется**
- (!) логистической кривой
- (??) кривой выживания
- (?) экспоненциальной кривой
- (?) кривой сохранения
- (??) График, описываемый формулой  $dN/dt = r N$ , называется**
- (?) логистической кривой
- (?) кривой выживания
- (!) экспоненциальной кривой
- (?) кривой сохранения

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 4

**Форма практического задания:** *реферат*

**Перечень тем рефератов к разделу**

1. Экология сообществ. Сообщество (биоценоз) как система.
2. Основные виды межпопуляционных связей в сообществах.
3. Трофическая и пространственная структура сообщества.
4. Пищевая (трофическая) цепь. Сети питания.
5. Поток вещества и энергии по трофической цепи.
6. Основные функциональные группы организмов (трофические уровни) в экосистемах: продуценты, консументы, редуценты.
7. Экологическая ниша (по Ч. Элтону) как место вида в трофической структуре сообщества
8. Межпопуляционные взаимодействия в сообществе. Хищничество и паразитизм.
9. Конкуренция и мутуализм.
10. Комменсализм и аменсализм.
11. Представление о консорциях.

12.Топические и трофические связи в консорциях.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 4: форма рубежного контроля – тестирование**

**Примеры тестовых заданий**

**(??) Биоценозом называется**

- (?) группа из нескольких видов одного местообитания
- (?) однородный участок земной поверхности с определённым составом живых организмов и косных компонентов
- (?) совокупность видов растений, животных, микроорганизмов и комплекса условий и ресурсов среды

(!) совокупность взаимосвязанных видов растений, животных и микроорганизмов, населяющих один биотоп

**(??) Немецкий зоолог К.Мёбиус в 1877 году предложил термин**

- (?) зооценоз
- (?) микробоценоз
- (!) биоценоз
- (?) фитоценоз

**(??) Биоценоз – это**

- (?) группа организмов одного вида в пределах экосистемы
- (?) совокупность всех живых организмов на Земле
- (!) сообщество растений, животных и микроорганизмов в однородных условиях среды
- (?) абиотические условия в пределах экосистемы

**(??) Структура биоценоза, показывающая соотношение организмов разных экологических групп, называется**

- (?) пространственной
- (?) возрастной
- (?) фитоценотической
- (!) экологической

**(??) Структура биоценоза, показывающая численность видов и их соотношения, называется**

- (?) экологической
- (?) пространственной
- (?) микробиоценотической
- (!) видовой

**(??) Под видовой структурой биоценоза понимают:**

- (?) соотношение численностей особей разных возрастных групп
- (!) разнообразие видов, соотношение их численности или биомассы
- (?) распределение особей разных видов по ярусам
- (?) взаимосвязи между особями разных видов

**(??) В видовой структуре биоценоза дубравы дуб занимает положение**

- (?) Интродуцента
- (?) Преобладающего
- (?) Кодоминанта
- (!) доминанта

**(??) Совокупность организмов, обитающих на дне водоема (на грунте и в грунте), составляет**

- (!) Бентос
- (?) планктон
- (?) плейстон
- (?) нектон

**(?) Совокупность организмов, не обладающих способностью к быстрым активным перемещениям в воде, составляет**

(?) Перифитон

(?) Нектон

(!) Планктон

(?) бентос

**(??) Совокупность организмов, обладающих способностью к быстрым активным перемещениям в воде, составляет**

(?) Перифитон

(!) Нектон

(?) Планктон

(?) бентос

**(??) Споры, пыльца, микроорганизмы и легкие животные образуют**

(?) нектон

(?) Плейстон

(!) Планктон

(?) бентос

**(??) Совокупность растений, животных, грибов и бактерий, совместно населяющих участок суши или водоема – это:**

(?) биосфера

(?) биотоп

(!) биоценоз

(?) ареал

**(??) Исторически сложившиеся совокупность всех видов, подвидов и иных таксономических групп животных, обитающих на данной территории или акватории, называется**

(?) Флорой

(?) Биоценозом

(!) Фауной

(?) биотой

**(??) Вид, который является строителем биоценоза, оказывающим мощное средообразующее воздействие, называется**

(?) Консортом

(!) Эдификатором

(?) Ассектатором

(?) автохтоном

**(??) Связь между двумя видами, обусловленная их присутствием в одном местообитании, называется**

(?) Энергетической

(?) Форической

(?) Фабрической

(!) топической

**(??) Тип взаимодействия, при котором один из участников не убивает сразу своего хозяина, а длительное время использует его как источник пищи, получил название**

(?) Нейтрализм

(?) Хищничество

(?) Симбиоз

(!) паразитизм

**(??) Взаимовыгодное обязательное для нормальной жизнедеятельности взаимодействие организмов называется**

(?) Нейтрализмом

(?) Хищничеством

- (!) Мутуализмом
- (?) паразитизмом
- (??) Между лосем и зубром наблюдается конкуренция, так как они**
- (?) относятся к классу млекопитающих
- (?) имеют примерно одинаковые размеры тела
- (!) питаются сходной пищей
- (?) живут в одном лесу
- (??) Если два вида не взаимодействуют друг с другом и не зависят друг от друга, то такой тип взаимодействия называется**
- (?) Комменсализмом
- (?) Протокооперацией
- (!) Нейтрализмом
- (?) аменсализмом
- (??) Актинии прикрепляются к раковине рака – отшельника и питаются остатками его пищи, попутно защищая его от врагов. Такое взаимодействие называется**
- (?) Комменсализм
- (!) Мутуализм
- (?) Паразитизм
- (?) аменсализм
- (??) Сосуществование травоядных копытных и микроорганизмов, обитающих в их желудке и кишечнике, является примером**
- (?) Паразитизма
- (?) Нейтрализма
- (!) Мутуализма
- (?) аменсализма
- (??) Постоянное или временное сожительство особей разных видов, при котором один из партнеров питается остатками пищи или продуктами выделения другого, не причиняя ему вреда, называется**
- (?) Аменсализм
- (!) Комменсализм
- (?) Нейтрализм
- ?!) мутуализм
- (??) «Если два вида со сходными требованиями к среде (питанию, поведению, месту размножения и т.д.) вступают в конкурентные отношения, то один из них должен погибнуть, либо изменить свой образ жизни, и занять новую экологическую нишу» гласит**
- (?) закон Коммонера
- (!) правило Гаузе
- (?) правило 10%
- (?) закон Вернадского
- (??) Конкуренция между организмами обязательно возникает, если они**
- (?) живут на одной территории
- (!) используют один и тот же ресурс, который имеется в ограниченном количестве
- (?) потребляют сходную пищу, в которой нет недостатка
- (?) относятся к близким видам
- (??) Паразитические и полупаразитический образ жизни, в основном, связан со средой жизни**
- (?) наземно-воздушной
- (!) организменной
- (?) почвенной
- (?) водной
- (??) Явление поедания особей собственного вида называется**

- (?) Хищничеством
- (?) Зоофагией
- (?) Мутуализмом
- (!) каннибализмом
- (??) Паразитизм характерен для:**
- (?) царства грибов
- (?) царства животных
- (?) царства растений
- (!) представителей всех царств организмов
- (??) Примером паразитизма является взаимодействие**
- (?) микоризы подберезовика и березы
- (?) гриба и водоросли в составе лишайника
- (?) акулы и рыбы губана – чистильщика
- (!) дерева и гриба–трутовика
- (??) В основе самого распространенного типа связей между особями разных видов лежат отношения, связанные с**
- (?) борьбой за территорию
- (?) защитой потомства
- (!) потреблением пищи
- (?) расселением
- (??) Пастбищные иксодовые клещи, прикрепившись к телу теплокровного животного, вступают во взаимоотношения**
- (!) паразитизма
- (?) комменсализма
- (?) хищничества
- (?) аменсализма
- (??) Взаимоотношения близкородственных видов инфузорий *Paramecium caudatum* и *Paramecium aurelia*, выращиваемых в одной культуре, называются**
- (!) Нейтрализм
- (?) мутуализм
- (?) конкуренция
- (!) аменсализм
- (??) Взаимодействие растений путем выделения во внешнюю среду биологически активных веществ (фитонцидов, антибиотиков) называется**
- (!) Аллелопатией
- (?) Анабиозом
- (?) Аллергией
- (?) фагоцитозом
- (??) Конкуренция – это отношения между**
- (?) хищниками и жертвами
- (?) паразитами и хозяевами
- (!) видами со сходными потребностями
- (?) растениями и животными
- (??) Совокупность всех факторов среды, в пределах которых возможно существование вида в природе, называется**
- (!) экологической нишей
- (?) экотопом
- (?) местожительством
- (?) зооценозом
- (??) Совокупность абиотических и биотических требований популяции к среде, определяющая ее положение и роль в сообществе, называется**
- (?) экологической пирамидой

- (?) трофическим уровнем
- (!) экологической нишей
- (!) пространственной структурой
- (??) Выражение «место обитания» - это «адрес» организма, а экологическая ниша – его «профессия», принадлежит**
- (?) А.А.Уранову
- (!) Ю.Одуму
- (?) Ч.Дарвину
- (?) К.А.Тимирязеву
- (??) Одному и тому же виду в разных биоценозах могут быть свойственны экологические ниши.**
- (?) Неустойчивые
- (!) Различные
- (?) Многочисленные
- (?) неопределенные
- (??) Наибольшим видовым разнообразием характеризуется зона**
- (?) Аридная
- (?) Полярная
- (!) Тропическая
- (?) умеренная
- (??) В результате дифференциации экологических ниш видов происходит**
- (!) снижение конкуренции
- (?) усиление конкуренции
- (?) появление паразитизма
- (?) появление мутуализма
- (??) При усилении межвидовой конкуренции у видов-конкурентов наблюдается изменение экологических ниш**
- (?) Прерывистость
- (?) Увеличение
- (!) Сужение
- (?) стабилизация
- (??) Совокупность всех факторов среды, в пределах которых возможно существование вида в природе, называется**
- (!) экологической нишей
- (?) местожительством
- (?) зооценозом
- (?) экотопом
- (??) Два вида не могут длительное время совместно жить в одном местообитании, если их экологические потребности идентичны. Этот принцип сформулировал и экспериментально подтвердил**
- (?) А. Тенсли
- (?) Р. Макартур
- (?) Ч. Элтон
- (!) Г. Гаузе
- (??) Если два вида со сходными требованиями к среде (питанию, поведению, месту размножения и т.д.) вступают в конкурентные отношения, то один из них должен погибнуть, либо изменить свой образ жизни, и занять новую экологическую нишу – это**
- (?) закон лимитирующего фактора
- (?) правило экологической пирамиды
- (!) правило конкурентного исключения
- (?) закон толерантности

**(??) Процесс разделения популяциями разных видов пространства и пищевых ресурсов называется**

- (?) Акклиматизацией
- (!) Диверсификацией
- (?) Дивергенцией
- (?) сегрегацией

**(??) Основной причиной удивительного многообразия насекомых в сообществах влажных тропических лесов является**

- (?) благоприятное сочетание температуры и влажности
- (?) отсутствие влияние человека
- (?) благоприятный световой режим
- (!) наличие большого числа разнообразных экологических ниш

**(??) Все виды живых организмов и систем, частью которых они являются, - это**

- (?) структурное разнообразие
- (?) природное разнообразие
- (?) видовой состав
- (!) биоразнообразии

**(??) Согласно правилу Уоллеса по мере продвижения с севера на юг наблюдается**

- (?) изменение количества организмов, имеющих различные жизненные формы
- (!) увеличение видового разнообразия организмов
- (?) постоянное количество организмов
- (?) уменьшение видового разнообразия организмов

**(??) Выберите биоценоз наиболее разнообразный по видовому составу:**

- (?) степь;
- (!) тропический лес;
- (?) луг;
- (?) широколиственный лес

**(??) Зооценоз — это**

- (?) грибы и бактерии биоценоза
- (?) растительные сообщества, составляющие биоценоз
- (!) совокупность животных, что входят в состав биоценоза
- (?) организмы, минерализующие органические остатки

**(??) Микробиоценоз — это**

- (?) хищные животные биоценоза
- (?) растительные сообщества, составляющие биоценоз
- (!) сообщество микробов одинакового местообитания и с одинаковыми потребностями, входящих в группу редуцентов.
- (?) единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания

**(??) Одна из главных причин сокращения разнообразия видов животных:**

- (?) колебания численности растительных
- (!) разрушение мест обитания животных
- (?) чрезмерное размножение хищников
- (?) межвидовая борьба

**(??) Участок абиотической среды, которую занимает биоценоз, называют:**

- (?) экотопом
- (?) ареалом
- (?) экосистемой
- (!) биотопом

**(??) Пространственная структура биоценоза в первую очередь определяется:**

- (?) соотношением биомассы растений и животных
- (?) соотношением численности мужских и женских особей

- (!) размещением особей разных видов друг относительно друга
- (?) распределением по ярусам разновозрастных особей
- (??) Доминантами сообщества называют виды:**
- (?) сильно влияющие на среду обитания
- (!) преобладающие по численности
- (?) характерные только для данного биоценоза
- (?) сохраняющиеся при смене биоценозов
- (??) Под видовой структурой биоценоза понимают:**
- (?) распределение особей разных видов по ярусам
- (!) разнообразие видов, соотношение их численности
- (?) взаимосвязи между особями разных видов
- (?) соотношение численности особей разных возрастных групп
- (??) Наиболее уязвимой частью биоценоза являются:**
- (!) малочисленные виды
- (?) доминирующие виды
- (?) многочисленные виды
- (?) средообразующие виды
- (??) Показателем устойчивости экосистемы служит:**
- (?) уменьшение в ней числа хищников
- (?) высокая плодовитость животных
- (?) сокращение численности популяций жертв
- (!) многообразие видов
- (??) Биоценозом называют**
- (?) природную систему, которая поддерживается за счет связей между особями разных видов
- (!) комплекс организмов и среды обитания, объединенных круговоротом веществ и потоком энергии
- (?) совокупность организмов и природно-ландшафтного комплекса
- (?) совокупность особей одного вида, совместно населяющих территорию, свободно скрещивающихся и приносящих плодовитое потомство
- (??) Последовательная смена во времени одних биоценозов другими на определенном участке земной поверхности называется:**
- (!) сукцессией;
- (?) синузией;
- (?) климаксом;
- (?) консорцией;
- (??) Примером биогеоценоза может служить:**
- (?) аквариум с живущими в нем рыбами;
- (!) большой по площади участок леса
- (?) засохшее дерево;
- (?) космический корабль
- (??) Типичной структурой биоценоза является структура, состоящая из**
- (?) консументов и редуцентов
- (?) продуцентов и консументов
- (!) продуцентов, консументов и редуцентов
- (?) консументов и деструкторов

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 5

**Форма практического задания:** *реферат*

**Перечень тем рефератов к разделу**

1. Экосистема: состав, структура и разнообразие.
2. Биотическая структура экосистем

3. Законы воздействия экологических факторов на живые организмы
4. Равновесие и устойчивость экосистем.
5. Прогноз изменения экологических систем под влиянием природных и антропогенных факторов.
6. Городские экосистемы.
7. Сельскохозяйственные экосистемы.
8. Природные экосистемы Земли.
9. Принципы функционирования экосистем.
10. Экосистемы: структура и динамика
11. Естественные и искусственные экосистемы.
12. Виды структуры экосистем.
13. Состояние водных экологических систем
14. Экосистемы: законы и закономерности.
15. Роль леса в экосистемах.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 5: форма рубежного контроля – тестирование**

**Примеры тестовых заданий**

**(??) Пространство с более или менее однородными условиями, заселенное сообществом организмов, называется**

- (!) Биотопом
- (?) Почво-грунтом
- (?) Акваторией
- (?) площадью питания

**(??) Абиотический компонент экосистемы – это**

- (?) Фитоценоз
- (?) Биоценоз
- (?) Зооценоз
- (!) экотоп (биотоп)

**(??) Биотический компонент экосистемы – это**

- (?) Экотоп
- (!) Биоценоз
- (?) Климатоп
- (?) почвогрунт

**(??) В состав биотического компонента экосистемы входят**

- (!) растения, животные, микроорганизмы
- (?) грибы, микроорганизмы, почва
- (?) вода, почва, растения, животные
- (?) атмосферный воздух и растения

**(??) В состав природной и антропогенной экосистем обязательно входят**

- (?) фитоценоз и почвогрунт
- (?) зооценоз и климатоп
- (!) биоценоз и экотоп
- (?) микробоценоз и почвогрунт

**(??) Лес является**

- (?) Фитоценозом
- (!) наземной экосистемой
- (?) урбэкоecosистемой
- (?) агроэкоecosистемой

**(??) Совокупность живых организмов и среды их обитания, функционирующая как единое целое, называется**

- (?) Биоценозом

- (?) Фитоценозом
- (!) Экосистемой
- (?) популяцией
- (??) Океан можно отнести к экосистемам**
- (!) Макро
- (?) Микро
- (?) искусственным
- (?) мезо
- (??) Ствол гниющего дерева можно отнести к группе экосистем**
- (?) глобальных
- (!) микро
- (?) мезо
- (?) макро
- (??) Пруд относится к**
- (?) глобальным экосистемам
- (?) агроэкосистемам
- (!) мезоэкосистемам
- (?) макроэкосистемам
- (??)Разделение организмов на группы автотрофов и гетеротрофов основано на способе**
- (?) размножения
- (?) Защиты
- (?) Размещения
- (!) питания
- (??) Группа организмов, представители которой в биогеоценозе начинают преобразование солнечной энергии, называется**
- (!) Продуцентами
- (?) консументами II порядка
- (?) консументами I порядка
- (?) редуцентами
- (??) Медведь питается растительной и животной пищей. Поэтому он является**
- (?) Редуцентом
- (!) консументом 1 и 2-ого порядков
- (?) консументом 2-ого порядка
- (?) детритофагом
- (??) В водных экосистемах 1-й трофический уровень занимают**
- (?) хищные рыбы
- (!) водоросли
- (?) моллюски
- (?) ракообразные
- (??) Пищевая цепь – это**
- (?) последовательность прохождения пищи по пищеварительному тракту
- (?) зависимость хищника от жертвы
- (?) трофический уровень, к которому относится данный вид
- (!) последовательность организмов в природном сообществе, каждый элемент которой является пищей для следующего
- (??) Консументы в процессе круговорота веществ в биосфере**
- (?) создают органические вещества из минеральных
- (?) окончательно разлагают органические вещества до минеральных
- (?) разлагают минеральные вещества
- (!) потребляют готовые органические вещества
- (??) Продуцентами в биоценозе являются**
- (?) мыши

- (!) деревья,
- (?) коршуны
- (?) белые грибы
- (??) Животные относятся к**
- (?) Автотрофам
- (!) Гетеротрофам
- (?) Прокариотам
- (?) хемотрофам
- (??) Трофический уровень - это совокупность**
- (!) всех звеньев пищевой цепи
- (?) организмов одного вида
- (?) организмов разных видов, живущих на одной территории
- (?) организмов разных видов, питающихся сходным кормом
- (??) Стабильность, устойчивость экосистем определяется главным образом**
- (?) достаточным количеством света
- (!) большим видовым разнообразием, формирующим сложные сети питания
- (?) большой численностью особей популяции
- (?) незамкнутостью круговоротов веществ
- (??) Экосистему считают устойчивой, если в ней:**
- (?) обитает небольшое число видов
- (!) круговорот веществ сбалансированный
- (?) круговорот веществ незамкнутый
- (?) круговорот веществ отсутствует
- (??) Волки и львы принадлежат к одному трофическому уровню, потому что и те и другие**
- (!) поедают растительноядных животных
- (?) используют свою пищу примерно на 10 %
- (?) живут на суше
- (?) имеют крупные размеры
- (??) Отдельные звенья пищевой цепи называются**
- (?) пищевой сетью
- (?) качественный уровнем
- (!) трофическим уровнем
- (?) непищевым уровнем
- (??) Редуцентами в биоценозе являются**
- (!) Дрожжи
- (?) Комары
- (?) Водоросли
- (?) лисы и волки
- (??) Консументами в биоценозе являются**
- (!) Синицы
- (?) цветковые растения
- (?) дрожжи
- (?) лишайники
- (??) Гусеница капустной белянки и кролик, питающиеся капустной**
- (?) относится к детритофагам
- (?) являются плотоядными
- (?) занимают разные трофические уровни
- (!) занимают одинаковый трофический уровень
- (??) В пастбищных пищевых цепях (цепях выедания) второй трофический уровень занимают**
- (?) Плотоядные

- (!) Травоядные
- (?) Детритофаги
- (?) редуценты
- (??) Пастбищные пищевые цепи (цепи выедания) начинаются с**
- (?) хищников
- (!) продуцентов
- (?) фитофагов
- (?) гетеротрофов
- (??) Гетеротрофы не могут полностью потребить и преобразовать**
- (!) валовую первичную продукцию
- (?) чистую первичную продукцию
- (?) вторичную продукцию
- (?) детрит
- (??) В детритных пищевых цепях 2-ой трофический уровень занимают**
- (?) Фитофаги
- (!) Детритофаги
- (?) Зоофаги
- (?) продуценты
- (??) Организмы, занимающие второй трофический уровень в пищевой цепи, называются**
- (?) зоофагами
- (?) Автотрофами
- (?) Продуцентами
- (!) фитофагами
- (??) Типичным примером пищевой цепи в лесной экосистеме является последовательность**
- (?) осина – гусеница – заяц
- (?) заяц – осина – волк
- (!) осина – заяц – волк
- (?) осина – гусеница – заяц – волк
- (??) В пищевой цепи «Растение →тля→синица→ястреб» консументом 1-го порядка является**
- (?) Растение
- (!) Тля
- (?) Синица
- (?) ястреб
- (??) Общие звенья связывают цепи питания в сложную единую систему, которая называется**
- (?) видовым составом
- (?) ресурсной базой
- (!) сетью питания
- (?) трофической структурой
- (??) В основании экологической пирамиды энергии располагаются**
- (?) Фитофаги
- (?) Консументы
- (!) Продуценты
- (?) редуценты
- (??) В наземных биогеоценозах первичным источником энергии является**
- (?) энергия приливов и отливов
- (?) химическая энергия белков, жиров, углеводов
- (?) геотермальная энергия
- (!) солнечная энергия

**(??) В глубоководных морских экосистемах источником энергии может являться**

(?) энергия химических соединений (сероводород, метан)

(?) тепловая энергия геотермальных источников

(?) солнечная энергия

(?) энергия теплых течений

**(??) Недостающим звеном пищевой цепи: «травянистые растения → мышевидные грызуны → хищные птицы» являются**

(!) Змеи

(?) Ласточки

(?) Насекомые

(?) кроты

**(??) Наиболее высокой продуктивностью характеризуются**

(!) тропические леса

(?) лесостепи

(?) широколиственные леса умеренной зоны

(?) саванны

**(??) Поля кукурузы и люцерны при удобрении и орошении относятся к экосистемам**

(?) низкой продуктивности

(?) средней продуктивности

(!) высокой продуктивности

(?) очень высокой продуктивности

**(??) Большая часть наших посевов относится к экосистемам**

(?) низкой продуктивности

(!) средней продуктивности

(?) высокой продуктивности

(?) очень высокой продуктивности

**(??) Ненарушенные луга и степи относятся к экосистемам**

(?) низкой продуктивности

(!) средней продуктивности

(?) высокой продуктивности

(?) очень высокой продуктивности

**(??) Энергетические затраты на поддержание метаболических процессов в организме называются**

(!) траты на дыхание

(?) энергия запаса

(?) потери с фекалиями (пометом)

(?) энергия питания

**(??) Растения, запасая энергию в процессе фотосинтеза, сами используют её на процессы дыхания в количестве**

(?) менее 1 %

(?) около 10 %

(!) 40-70 %

(?) 90-100%

**(??) Растения в процессе фотосинтеза потребляет поступающей солнечной энергии**

(!) 1%

(?) 10%

(?) 50%

(?) 90-100%

**(??) Органическое вещество, создаваемое в экосистемах в единицу времени, называют**

(?) энергией

(?) Продукцией

(!) Продуктивностью

(?) активностью

**(??) В соответствии с законом пирамиды энергии, с предыдущего трофического уровня на последующий передается, в среднем энергии**

(?) 2%

(!) 10%

(?) 50%

(?) 80%

**(??) В основании пирамиды чисел Элтона для дубового леса, располагаются**

(?) мелкая лесная птица

(?) хищная лесная птица

(!) дуб (листья дуба)

(?) гусеница дубового шелкопряда

**(??) Первичной сукцессией является**

(!) зарастание скал

(?) зарастание брошенной пашни

(?) зарастание озера при опускании грунтовых вод

(?) пастбищная дигрессия

**(??) Функцией редуцентов является**

(?) потребление мертвого органического вещества

(?) потребление живого органического вещества

(?) потребление и разложение мертвого органического вещества до неорганических соединений

(?) потребление неорганических веществ

**(??) Восстановление экосистем, когда-то уже существовавших на этой территории, называется**

(!) вторичной сукцессией

(?) полисукцессией

(?) первичной сукцессией

(?) третичной сукцессией

**(??) Болотные угодья – это**

(?) Агроэкосистема

(?) антропогенная экосистема

(!) пресноводная экосистема

(?) морская экосистема

**(??) Состояние подвижно-стабильного равновесия экосистемы – это**

(?) Биоритм

(!) Гомеостаз

(?) Толерантность

(?) сукцессия

**(??) Постепенное зарастание непроточного озера – это**

(?) антропогенные сукцессия

(?) проявление цикличности развития сообщества

(!) природная сукцессия

(?) процесс биологического накопления

**(??) Процесс развития и смены экосистемы на незаселенных ранее участках, начинающийся с их колонизации, называется**

(?) Полисукцессией

(?) вторичной сукцессией

(?) третичной сукцессией

(!) первичной сукцессией

**(??) Изменение лесных экосистем после вырубки леса относится к сукцессиям**

(?) Первичным

- (?) Эндогенным
- (!) Антропогенным
- (?) гетеротрофным
- (??) В зависимости от первоначального состояния субстрата (биотопа) различают сукцессии**
- (!) первичные и вторичные
- (?) природные и антропогенные
- (?) прогрессивные и регрессивные
- (?) гетеротрофные и автотрофные
- (??) Рекреационная сукцессия происходит под воздействием**
- (?) слишком интенсивной обработки полей
- (?) выпаса скота
- (?) поднятия грунтовых вод
- (!) воздействия отдыхающих
- (??) Местом для начала вторичной сукцессии могут служить**
- (?) голые скалы
- (?) вулканические поля
- (!) заброшенные поля
- (?) сыпучие пески
- (??) Начальный биоценоз экологической сукцессии называется**
- (!) стадией первопоселенцев
- (?) сукцессионной серией
- (?) стадией климакса
- (?) стадией зарастания

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 6

**Форма практического задания:** *реферат*

**Перечень тем рефератов к разделу**

1. Современные аспекты прикладной экологии
2. Значение искусственных экосистем для рационального природопользования
3. Проблемы деградации окружающей среды
4. Экологическое нормирование в отечественной практике и за рубежом
5. Современные подходы к расчету экологического ущерба
6. Мониторинг окружающей среды в концепции устойчивого развития
7. Классификация искусственных экосистем
8. Современное состояние проблемы сохранения природных ресурсов
9. Современный экологический кризис и его признаки
10. Экология города: проблемы и пути их разрешения
11. Техногенное рассеяние вещества. Особенность этого явления в физике, химии, биологии, географии.
12. Классификация процессов самоочищения окружающей среды. Кислотные выпадения: происхождение. Экологический вред. Методы предотвращения и реабилитации.
13. Взаимосвязь понятий «прикладная экология» и «рациональное природопользование»
14. Достоинства и недостатки современных синтетических моющих средств.
15. Нормативы качества окружающей природной среды: элементы экотоксикологии и экопатологии.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 6: форма рубежного контроля – тестирование**

**Примеры тестовых заданий**

**(??) Главной причиной снижения видового разнообразия в 20 веке является**

(?) загрязнение среды

(!) разрушение местообитаний

(?) браконьерство

(?) рост городов

**(??) Охота на промысловых животных**

(?) не ограничиваются

(?) не контролируются

(?) разрешена при высокой численности популяции

(!) регламентируются лимитами

**(??) Главной причиной снижения численности крупных млекопитающих (слоны, носороги) в странах Африки и Азии является**

(?) изменение климата

(?) миграция

(!) чрезмерная добыча

(?) опустынивание

**(??) Около 65% видов позвоночных животных находится под угрозой исчезновения по причине**

(?) уничтожения ради защиты с/х растений

(!) разрушения или деградации местообитаний

(?) интродукции чуждых видов

(?) охоты

**(??) Статус и деятельность особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регулируется**

(?) земельным кодексом Российской Федерации

(!) законом РФ «Об особо охраняемых природных территориях»

(?) лесным кодексом Российской Федерации

(?) законом РФ «Об охране окружающей среды»

**(??) Вид, находящийся под угрозой полного вымирания, численность которого недостаточна для самоподдержания популяции в естественных условиях, называется**

(?) Индикаторным

(?) Эдификаторным

(!) Исчезающим

(?) редким

**(??) Документ, содержащий описание современного состояния редких видов, причин их бедственного положения и основные меры по их спасению, это**

(!) Красная книга

(?) Закон «Об охране окружающей среды»

(?) Закон «Об особо охраняемых природных территориях»

(?) Конвенция о сохранении биоразнообразия

**(??) Вид, не находящийся под прямой угрозой исчезновения, но встречающийся в столь малом числе особей, на столь ограниченной территории и в столь специфических местах обитания, что может легко исчезнуть, заносится в Красную Книгу как**

(?) Неопределенный

(!) Редкий

(?) Эксплуатируемый

(?) уязвимый

**(??) Одним из основных направлений по сохранению численности и популяционно-видового состава растений является**

(?) внедрение в фитоценозы новых сортов культурных растений

(?) неконтролируемая эксплуатация растительных сообществ

(?) неограниченный сбор редких растений

(!) охрана отдельных видов растений и растительных сообществ

**(??) Экологическое нормирование – это установление**

(?) предельных уровней загрязнений

(!) предельных уровней антропогенных нагрузок на экосистемы

(?) выявление загрязнителей

(?) наложение санкций

**(??) К наиболее строго охраняемым природным территориям относятся**

(?) национальные парки

(?) памятники природы

(!) заповедники

(?) заказники

**(??) Особо охраняемая природная территория, на которой постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов, называется**

(?) ботаническим садом

(?) национальным парком

(?) памятником природы

(!) заказником

**(??) Территории, пригодные для организации лечения, профилактики заболеваний, отдыха населения, и обладающие природными лечебными ресурсами, называются**

(?) национальными парками

(!) лечебно – оздоровительными местностями и курортами

(?) рекреационными зонами

(?) заказниками

**(??) Значительная по площади особо охраняемая территория, где охрана природы сочетается с отдыхом и туризмом, называется:**

(?) Заказником

(?) памятником природы

(?) заповедником

(!) национальным парком

**(??) Интродукция чуждых видов может стать причиной**

(?) резкого увеличения численности аборигенных видов

(!) уменьшения численности аборигенных (местных) видов

(?) возникновения новых видов

(?) повышения продуктивности аборигенных (местных) видов

**(??) Выберите, как называется система длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере:**

(?) моделированием

(?) модификацией

(!) мониторингом

(?) менеджментом

**(??) Природоохранные учреждения, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, называются**

(!) ботаническими садами

(?) национальными парками

(?) памятниками природы

(?) государственными природными заказниками

**(??) Объектами изучения агроэкологии являются**

(?) животные и растения заповедников

(!) культурные растения и домашние животные

(?) виды, занесённые в Красную книгу

(?) животные и растения урбанизированных территорий

**(??) Территории, представляющие экологическую и эстетическую ценность, используемые преимущественно для организованного отдыха людей и имеющие мягкий охранный режим, называются**

- (?) дендрологическими парками
- (?) зоологическими парками
- (?) парками культуры и отдыха
- (!) национальными и природными парками

**(??) Примером агроэкосистемы является**

- (!) Поле
- (?) Степь
- (?) Лес
- (?) лесостепь

**(??) Лесопарковая зона входит в состав этой зоны:**

- (!) рекреационной
- (?) транспортной
- (?) селитебной
- (?) городской

**(??) Максимальное воздействие радиации, шума, вибрации, магнитных полей, которое не опасно для здоровья человека, состояния животных, растений и их генофонда, называют**

- (?) предельно допустимым выбросом
- (?) предельно допустимой концентрацией
- (!) предельно допустимым уровнем
- (?) предельно допустимым сбросом

**(??) Способ очищения почвы от тяжелых металлов путем выращивания растений – поглотителей называется**

- (!) Фитомелиорацией
- (?) Экстракцией
- (?) Транспирацией
- (?) фильтрацией

**(??) ПДК пестицидов в почве и продуктах питания измеряется в**

- (?) мг/л
- (?) мг/т
- (?) мг/дм<sup>3</sup>
- (!) мг/кг

**(??) Какая экология занимается изучением механизмов разрушения биосферы человеком, способами предотвращения этого процесса?**

- (?) социальная экология
- (!) прикладная экология
- (?) промышленная экология
- (?) экология человека

**(??) В пахотном слое почвы вредные вещества нормируются по показателю**

- (?) ДОК
- (?) ПДУ
- (?) ПДН (нагрузка)
- (!) ПДК

**(??) В наиболее общем виде загрязнение окружающей среды это:**

- (?) внесение в окружающую среду не свойственных ей химических компонентов;
- (?) захоронение радиоактивных отходов;
- (!) все, что выводит экологические системы из равновесия, отличается от нормы, обычно (многолетние) наблюдаемой и (или) желательной для человека;
- (?) внесение в экосистемы несвойственных им биологических видов

**(??) При оценке концентрации (С) вредного вещества в окружающей среде безопасным для человека будет уровень, соответствующий условию:**

(?)  $C=2\text{ПДК}$

(?)  $C=10\text{ПДК}$

(!)  $C\leq\text{ПДК}$

(?)  $10\text{ПДК}$

**(??) Наиболее высокие ПДК устанавливаются для**

(?) особо опасных веществ в рабочей зоне

(?) средне опасных веществ в жилых кварталах

(!) средне опасных веществ в рабочей зоне

(?) особо опасных веществ в жилых кварталах

**(??) Физико-химический метод удаления мелкодисперсных и коллоидных частиц из сточных вод, основанный на их соединении в крупные хлопья в присутствии флокулянтов и осаждении, называется**

(?) Фильтрацией

(?) Флотацией

(!) Коагуляцией

(?) дистилляцией

**(??) Комплекс мер, направленный на восстановление ранее нарушенного природного ландшафта и продуктивности нарушенных земель, является**

(?) Рекуперацией

(!) Рекультивацией

(?) Детоксикацией

(?) облесением

**(??) Аэротенки – сооружения биологической очистки сточных вод – это**

(?) Биогеоценозы

(!) искусственные экосистемы

(?) агроэкосистемы

(?) естественные экосистемы

**(??) Для превращения токсичных газов и газообразных примесей в безвредные или менее опасные для окружающей среды вещества применяют**

(!) каталитический метод

(?) фильтрационный метод

(?) метод сухого пылеулавливания

(?) метод мокрого пылеулавливания

**(??) Канцерогены - это**

(?) загрязнители среды

(?) лекарственные препараты для повышения иммунитета у человека

(?) средства для химической защиты растений

(!) химические вещества, вызывающие рак

**(??) Диоксины могут вызвать у человека нарушение внутриутробного развития плода, которое называется**

(!) тератогенным действием

(?) аллергическим действием

(?) канцерогенным действием

(?) раздражающим действием

**(??) Одним из основных негативных факторов, ведущим к сокращению продолжительности жизни человека, является**

(?) Употребление здоровой пищи

(?) Снижение шумового воздействия

(?) физический труд

(!) курение

**(??) Важнейшим показателем деградации окружающей среды является**

- (?) состояние атмосферы
- (!) здоровье человека
- (?) качество почвы
- (?) состояние лесных биогеоценозов

**(??) Наибольший вклад в преждевременную смертность людей современного общества вносят**

- (?) природные условия
- (!) сердечно-сосудистые заболевания и новообразования (рак)
- (?) желудочно-кишечные заболевания
- (?) напряженный темп жизни

**(??) Основными антропогенными источниками диоксида углерода (CO<sub>2</sub>) являются:**

- (!) сжигание ископаемого топлива;
- (?) рисовые плантации;
- (?) производство удобрений;
- (?) вырубка лесов;

**(??) Основной причиной глобального экологического кризиса является:**

- (!) демографический взрыв
- (?) парниковый эффект
- (?) загрязнение окружающей среды
- (?) истощение ресурсов

**(??) По расчетам ученых, при сохранении современных объемов выбросов хлорфторуглеродов (ХФУ), озоновый слой еще при жизни нынешнего поколения людей**

- (?) исчезнет полностью
- (?) стабилизируется
- (!) истончится на 20%
- (?) увеличится на 10%

**(??) Влияние урбанизации на рост населения проявляется в том, что у городских жителей по сравнению с сельскими существует тенденция к**

- (?) отсутствию рождаемости
- (?) увеличение продолжительности жизни
- (!) снижению рождаемости
- (?) увеличению рождаемости

**(??) Основными источниками антропогенного загрязнения воздуха являются:**

- (!) транспорт;
- (?) пищевая промышленность;
- (?) легкая промышленность;
- (?) торговля

**(??) Загрязнение парниковыми газами является:**

- (!) глобальным загрязнением;
- (?) локальным загрязнением;
- (?) региональным загрязнением
- (?) фоновым загрязнением

**(??) Преимущественно за счет увеличения концентрации какого газа происходит нагрев нижних слоев атмосферы и поверхности Земли?**

- (?) метан;
- (?) озон;
- (!) диоксид углерода;
- (?) оксид азота.

**(??) Озон образуется в основном в:**

- (?) тропосфере;
- (!) стратосфере;

(?) мезосфере;

(?) ионосфере;

**(??) Основной причиной образования и выпадения кислотных осадков является наличие в атмосфере:**

(?) хлорфторуглеродов (ХФУ);

(?) оксидов кальция

(!) оксидов серы;

(?) оксидов железа;

**(??) Какая отрасль экономики нашей страны является самым крупным потребителем воды:**

(?) промышленность;

(!) сельское хозяйство;

(?) жилищное строительство

(?) коммунальное хозяйство

**(??) «Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов» - это определение:**

(?) природной среды;

(!) окружающей среды;

(?) природно-антропогенного объекта;

(?) естественной экологической системы

**(?) Ультрафиолетовая радиация оказывает ингибирующее воздействие на фито- и зоопланктон, что может привести к**

(?) увеличению испарения с поверхности океана

(?) разогреву вод Мирового океана

(?) исчезновению вредных и опасных видов из океана

(!) снижению первичной продуктивности Мирового океана

**(??) Ультрафиолетовые лучи, не задержанные озоновым экраном, поглощаются тканями организмов и**

(?) повышают стабильность белков

(?) повышают устойчивость клеток

(?) активирует синтез белков

(!) разрушают молекулы белков и ДНК

**(??) Для создания биосферного заповедника выбираются:**

(!) уникальные природные территории;

(?) типичные природные территории;

(?) территории, затронутые хозяйственной деятельностью человека;

(?) территории, испытывающие воздействие от окружающих её территорий, освоенных человеком.

**(??) Для какого вида водопользования установлены наиболее жесткие нормативы ПДК:**

(?) хозяйственно-питьевого;

(?) коммунально-бытового;

(!) рыбохозяйственное

(?) любительского

**(??) Озоносфера - область с наибольшей концентрацией озона, располагается**

(?) в педосфере

(!) в стратосфере

(?) в гидросфере

(?) в ионосфере

**(??) «Озоновые дыры» - это области атмосферы с содержанием озона**

(?) резко колеблющемся

(?) повышенным

(?) постоянным

- !?) пониженным
- (??) Озон в стратосфере образуется из кислорода под воздействием**
- (?) Температуры
- (!) ультрафиолетового излучения
- (?) давления
- (?) инертных газов
- (??) Удержание значительной части тепловой энергии солнца у земной поверхности называется**
- (?) стихийным бедствием
- (?) разрушением озонового слоя
- (?) радиоактивным загрязнением
- (!) парниковым эффектом
- (??) Впервые «озоновая дыра» была обнаружена над**
- (?) Арктикой
- (!) Антарктидой
- (?) Якутией
- (?) Европой
- (??) Впервые озабоченность тенденцией роста населения планеты высказал**
- (?) Ф. Энгельс
- (?) К. Линней
- (?) К. Маркс
- (!) Т. Мальтус
- (??) Поставщиком в стратосферу хлора, разрушающего озон, являются**
- (!) Хлорфторуглероды
- (?) пары соляной кислоты
- (?) растворимые в воде соединения хлора
- (?) хлориды

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 7

**Форма практического задания:** *реферат*

**Перечень тем рефератов к разделу**

1. Второе начало термодинамики и его отражение в явлениях и процессах, происходящих в «живом веществе».
2. Экологически зависимые заболевания.
3. Глобальная циркуляция атмосферы ее влияние на человека и биосферу.
4. Эволюция понятия «экология»: от геккелевского учения о связи «организм-среда» до «науки о структуре природы, науки о том, как работает живой покров Земли в его целостности».
5. Неизбежность воздействий человечества на природные экосистемы: «плюсы» и «минусы» антропогенного фактора.
6. Загрязнение гидросферы и здоровье человека.
7. Адаптация к различным факторам среды (социальным, алиментарным, климатическим, и т. д.)
8. Развитие концепции ноосферы: взгляды Лерца, Тейяра де Шардена, Вернадского и Моисеева.
9. Миграция вещества в литосфере и его влияние на живые организмы.
10. Принцип «устойчивого развития» (Рио-де-Жанейро, 1992) и его воплощение в современной техносфере.
11. Козэволюция человека и природы как путь реализации «устойчивого развития».
12. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека.
13. Мальтузианская ловушка в век глобализации.
14. Катастрофы и цивилизации.

15. Биомасса как источник энергии.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 7: форма рубежного контроля – тестирование**

**Примеры тестовых заданий**

**(??) Биосфера – это геологическая оболочка Земли, эволюция которой связана с**

(?) деятельностью фотосинтетиков и хемосинтетиков

(?) зеленых растений

(?) микроорганизмов

(!) всех живых организмов

**(??) Автор учение о биосфере**

(?) Ж.Б. Ламарк

(?) Э. Зюсс

(!) В.И. Вернадский

(?) Э. Геккель

**(??) Термин «биосфера» предложил**

(?) К. Линней

(!) Э. Зюсс

(?) К.А. Тимирязев

(?) Ч. Дарвин

**(??) Оболочка Земли, включающая как область распространения живого вещества, так и \_\_\_\_\_, называется биосферой**

(!) само это вещество

(?) осадочные породы

(?) магматические породы

озоновый слой

**(??) В состав биосферы входит 3 абиотических компонента**

(!) атмосфера, гидросфера, литосфера

(?) литосфера, тропосфера, мезосфера

(?) озоносфера, гидросфера, техносфера

(?) атмосфера, техносфера, гидросфера

**(??) Верхней границей биосферы является**

(?) Тропосфера

(!) озоновый слой, расположенный в стратосфере

(?) кислородная граница

(?) нижняя часть ионосферы

**(??) Нижним пределом существования жизни в биосфере является**

(?) нижняя граница почвы на глубине 2-3 м

(!) дно океана и изотерма +100 С в литосфере

(?) абиосфера на глубине около 25 км

(?) пахотный слой на 30 см

**(??) Согласно В.И.Вернадскому, биосфера включает четыре категории веществ:**

(?) живое, косное, биогенное и космогенное

(?) техногенное, антропогенное и живое

(!) живое, биогенное, косное и биокосное

(?) космогенное, техногенное, косное и живое

**(??) К косным веществам биосферы по Вернадскому относятся**

(?) полезные ископаемые

(?) свободный азот

(?) свободный кислород

(!) инертные газы

**(??) Все живые организмы способны к:**

- (?) неограниченному росту
- (?) питанию
- (!) обмену веществ
- (?) движению
- (??) Биогенное вещество биосферы по Вернадскому – это**
- (?) растительность Земли
- (!) торф и каменный уголь
- (?) почва
- (?) все живые организмы
- (??) Живые организмы в процессе дыхания, питания и размножения осуществляют в биосфере**
- (!) биогенный ток атомов
- (?) вулканическую деятельность
- (?) образования пустынь
- (?) формирования смерчей и тайфунов
- (??) Живое вещество распределено в биосфере**
- (?) Равномерно
- (?) Линейно
- (?) Хаотично
- (!) неравномерно
- (??) Живое вещество биосферы устойчиво только**
- (?) в молекулярной форме (ДНК, белки)
- (?) на уровне экосистемной организации
- (?) на уровне популяций
- (!) в живых организмах
- (??) Живое вещество биосферы по сравнению с неживым (минералами), характеризуется**
- (?) небольшим видовым разнообразием
- (?) однородным видовым составом
- (?) постоянным видовым составом
- (!) высоким видовым разнообразием
- (??) К свойствам живого вещества не относятся**
- (?) высокая скорость протекания химических реакций за счет использования ферментов
- (!) поддержание газового состава атмосферы
- (?) устойчивость при жизни и быстрое разложение после смерти
- (?) способность к адаптациям
- (??) Накопление йода морскими водорослями - это проявление \_\_\_\_\_ функции живого вещества**
- (?) Деструктивной
- (!) Концентрационной
- (?) Газовой
- (?) окислительно-восстановительной
- (??) Фундаментальная роль живого вещества состоит в**
- (!) поддержании непрерывного круговорота
- (?) накоплении биогенного вещества
- (?) разложении органического вещества
- (?) создании неорганического вещества
- (??) Функцией живого вещества является**
- (?) заселение всей планеты
- (!) запасание энергии солнца и передача ее по цепям питания
- (?) использование биологических катализаторов
- (?) образование озоновых дыр

**(??) Функция живого вещества, связанная с избирательным накоплением в ходе жизнедеятельности организмов определённых веществ, называется**

(?) Информационной

(?) Газовой

(?) Деструктивной

(!) концентрационной

**(??) Функция живого вещества, связанная с преобразованием физико-химических параметров среды называется**

(?) Концентрационной

(?) транспортной

(!) средообразующей

(?) деструктивной

**(??) Функция живого вещества, проявляющиеся в накоплении, сохранении и передаче наследственных признаков организмов, называется**

(?) Концентрационной

(?) Деструкционной

(!) Информационной

(?) Энергетической

**(??) Функция живого вещества, проявляющиеся в накоплении и передаче по цепям питания энергии солнца, называется**

(?) Концентрационной

(?) Деструкционной

(?) Информационной

(!) Энергетической

**(??) Необходимым условием существования и развития биосферы является**

(!) круговорот биогенных элементов

(?) геологический круговорот минеральных веществ

(?) формирование осадочных пород

(?) наличие озонового слоя

**(??) Функция живого вещества, связанная с разложением и минерализацией органических веществ, позволяющая вовлекать продукты разложения в биологический круговорот, называется**

(?) Газовой

(!) Деструктивной

(?) Информационной

(?) транспортной

**(??) Круговорот биогенных элементов через синтез и распад органического вещества, совершающийся в пределах биосферы, называется**

(!) Биологическим

(?) Химическим

(?) Космогоническим

(?) геологическим

**(??) Циркуляция хим. элементов между живыми организмами и окружающей средой называется**

(!) круговоротом веществ

(?) энергии

(?) кислорода

(?) воды

**(??) Основные атмосферные газы – кислород и азот, являются результатом**

(?) взаимодействия биосферы с космосом

(?) антропогенной деятельности

(!) функционирования живого вещества

(?) вулканической деятельности Земли

**(??) Основная масса кислорода на Земле**

- (?) находится в свободной форме в тропосфере
- (?) находится в ионосфере планеты
- (?) сосредоточено в форме озона в озоносфере
- (!) находится в связанном состоянии в молекулах воды, оксидах, солях

**(??) Углерод выходит из круговорота веществ, образуя осадочные породы, в форме**

- (!) карбоната кальция
- (?) сульфата кальция
- (?) нитрата кальция
- (?) сульфида кальция

**(??) Факторы, связанные с деятельностью живых организмов, называются:**

- (?) антропогенными
- (!) биотическими
- (?) абиотическими
- (?) климатическими

**(??) Отдельные элементы среды обитания:**

- (!) экологические факторы
- (?) блоки биогеоценоза
- (?) структурные элементы
- (?) элементы круговорота

**(??) С антропогенными нарушениями круговорота углерода связаны**

- (?) разрушение озонового слоя
- (!) парниковый эффект
- (?) эвтрофикация водоемов
- (?) кислотные дожди

**(??) Нормы поведения человека:**

- (?) взаимозависимые
- (?) духовные
- (!) нравственные
- (?) отвлеченные

**(??) Перенапряжение человека от современного ритма жизни:**

- (?) возбуждение
- (?) нервозность
- (!) стресс
- (?) успокоение

**(??) Выберите, как называется система длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере:**

- (?) моделированием
- (?) модификацией
- (!) мониторингом
- (?) менеджментом

**(??) Биологическое разнообразие – это разнообразие чего?**

- (?) организмов
- (?) экосистем
- (!) видов
- (?) биоценозов

**(??) Какая экология занимается изучением взаимоотношений в системе «человеческое общество – природа»?**

- (?) глобальная экология
- (?) социальная экология
- (!) экология человека
- (?) промышленная экология

**(??) Как называется влияние деятельности человека на живые организмы или среду их обитания:**

- (?) абиотические факторы
- (!) антропогенные факторы
- (?) ограничивающие факторы
- (?) климатические факторы

**(??) Кто предложил теорию об увеличении населения в геометрической прогрессии:..**

- (?) Вили
- (?) Дарвин
- (!) Мальтус
- ??) Вернадский

**(??) Низкая частота сердечно-сосудистой патологии, простудных заболеваний и обморожений; высокая частота рахита, авитаминозов, желудочно-кишечных заболеваний, бруцеллеза и тениаринхоза – это особенности заболеваемости:**

- (?) континентальной зоны Сибири
- (!) арктической зоны
- (?) высокогорной зоны
- (?) равнинной зоны

**(??) Заболевания простудного характера, глазные болезни, природно-очаговые заболевания, связанные с сухолюбивыми переносчиками – это особенности патологии:**

- (!) аридной зоны
- (?) арктической зоны
- (?) тропической зоны
- (?) умеренной зоны

**(??) Кожные и паразитарные заболевания с хроническим течением, полиинфекции и полиинвазии – это особенности патологии:**

- (?) арктической зоны
- (?) высокогорной зоны
- (!) тропической зоны
- (?) умеренной зоны

**(??) Биоритм, связанный со сменой дня и ночи:**

- (?) дневной
- (?) адаптивный
- (!) суточный
- (?) ночной

**(??) Живая и неживая природа, окружающая растения, животных и человека:**

- (!) среда обитания
- (?) планета Земля
- (?) экологическая ниша
- (?) природная среда

**(??) Главным понятием экологии человека является**

- (?) доход на душу населения;
- (!) здоровье каждого конкретного человека или популяции;
- (?) трудовые ресурсы;
- (?) интеллектуальные способности

**(??) Кто написал следующие строки: «Как различаются все четыре деления света И по четырем ветрам и по разным частям небосвода, Так и наружность и цвет у людей различаются сильно, И у различных племен и болезни их тоже различны».**

- (!) Лукреций Кар;
- (?) Роджер Бекон;

(?) Петр Первый

(?) Наполеон

**(??) Гомеостаз – это**

(?) невосприимчивость организма к различным болезням;

(!) способность организма поддерживать постоянство внутренней среды;

(?) реакция организма на стрессоры.

(?) реакция на возбудимость

**(??) Клещевой энцефалит относится к**

(!) природно-очаговым болезням;

(?) эндемическим болезням;

(?) специфическим техногенным экопатологиям

(?) к вирусным заболеваниям

**(??) Стресс-реакция**

(!) протекает в три этапа: реакция тревоги, когда мобилизуются все силы организма; стадия устойчивости, при которой включаются механизмы долговременной адаптации; стадия истощения, при которой нарушаются адаптационные механизмы;

(?) протекает в три этапа: стадия истощения, при которой нарушаются адаптационные механизмы; реакция тревоги, когда мобилизуются все силы организма; стадия устойчивости, при которой включаются механизмы долговременной адаптации;

(?) протекает в два этапа: стадия устойчивости, при которой включаются механизмы долговременной адаптации; стадия истощения, при которой нарушаются адаптационные механизмы.

(?) протекает в один этап - стадия истощения, при которой нарушаются адаптационные механизмы.

**(??) Акклиматизация относится к:**

(!) физиологическим адаптациям;

(?) генетическим адаптациям;

(?) интеллектуальным адаптациям

(?) температурным адаптациям

**(??) Экзистенциальные потребности относятся сфере**

(?) биологических потребностей;

(?) экономических;

(!) психологических

(?) нравственных

**(??) Одним из биологических факторов антропогенеза является ...**

(?) мышление;

(?) трудовая деятельность;

(?) речь;

(!) наследственность

**(??) Что не составляет социальную сущность человека?**

(?) культура;

(!) физиологические особенности;

(?) мораль;

(?) совесть

**(??) Гармоничное эволюционное развитие человека и природы называется ...**

(?) конвергенцией;

(?) корреляцией;

(?) адаптацией;

(!) коэволюцией

**(??) Химические соединения, способные вызывать злокачественные и доброкачественные новообразования в организме, называются ...**

(?) токсикогенами;

- (?) мутагенами;
- (!) бластомогенами;
- (?) тератогенами
- (??) Что не относится к признакам адаптации коренных народов Севера?**
- (?) короткие конечности;
- (?) больше жиротложение;
- (!) чувствительность к токсинам грибов;
- (?) больше отношение массы сердца к массе тела.
- (??) Какой фактор не формирует генотип ребенка?**
- (!) материальные предпочтения;
- (?) хромосомы будущих родителей;
- (?) внутриутробное развитие;
- (?) предшествующие поколения.
- (??) Химическое соединение, в высоких концентрациях вызывающее образование злокачественных опухолей:**
- (?) окись углерода;
- (?) окислы серы;
- (!) бензапирен;
- (?) двуокись углерода.
- (??) Антирахилическим действием обладают:**
- (?) инфракрасные лучи;
- (?) синие лучи;
- (!) ультрафиолетовые лучи;
- (?) красные лучи.

### 3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля

Форма контроля	Оценка и критерии оценивания
Тестирование	<p>«Отлично» – 95-100% правильных ответов.            «Хорошо» – 75-94% правильных ответов.            «Удовлетворительно» – 50-75% правильных ответов.            «Неудовлетворительно» – менее 50% правильных ответов.</p>
Реферат/доклад	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>

### **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю)**

#### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

##### **К зачету с оценкой (дифференцированный зачет):**

###### ***Теоретический блок вопросов.***

###### ***К зачету с оценкой 1:***

1. Среды жизни и экологические факторы
2. Абиотические факторы среды
3. Вода. влажность как экологический фактор
4. Комплексная оценка экологического состояния водоема
5. Мониторинг загрязнения окружающей среды по физико-химическим характеристикам снега
6. Загрязнение водоемов.
7. Свет как экологический фактор
8. Влияние освещенности на морфометрические показатели растений
9. Влияние искусственного городского освещения на анатомическое строение листьев древесных растений
10. Влияние интенсивности света на процесс фотосинтеза
11. Температура как экологический фактор
12. Определение устойчивости растений к высоким температурам
13. Влияние низких температур на коагуляцию белков у древесных растений
14. Эдафические факторы
15. Антропогенные факторы среды
16. Загрязнение атмосферного воздуха
17. тяжелые металлы
18. Устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды
19. Газоустойчивость растений
20. Солеустойчивость растений
21. Устойчивость растений к гипо-и аноксии
22. Исследование проницаемости мембран клеток органов растений,
23. Охрана зеленых насаждений городов
24. Оценка ущерба от уничтожения или повреждения зеленых насаждений и естественной растительности
25. Здоровье человека и окружающая среда

###### ***К зачету с оценкой 2:***

1. Перечислите основные отличительные черты популяций растений и животных.
2. Приведите примеры симметричной и асимметричной конкуренции.
3. Назовите причины, по которым дифференциация конкурентных способностей особей в популяции?
4. Приведите примеры взаимопомощи в популяциях животных и растений.
5. Использование свойства гетерогенности популяций в сельском хозяйстве.
6. Понятия «плотность популяции» и «численность популяции»?
7. Факторы, определяющие размер популяции?
8. Типы распределения популяций в пространстве.
9. Фенотипическая дифференциация особей в популяциях растений и животных?
10. Четыре основных параметра, определяющих динамику популяции.

11. Кривые выживания. Приведите примеры популяций, соответствующих кривым выживания разного типа
12. Охарактеризуйте экспоненциальную модель роста популяции. Почему модель экспоненциального роста редко наблюдается в природных популяциях?
13. Из каких фаз состоит логистическая модель роста популяции?
14. Причины, вызывающие циклическую динамику популяций.
15. Оппортунистические популяции.
16. Пирамиды возрастного состава популяции. Чем отличаются понятия «возраст» и «возрастное состояние»?
17. Классификация популяций растений по возрастному составу (по Т.А. Работнову).
18. Дайте сравнительную характеристику основных параметров К- и г-стратегов на примере различных таксонов.
19. Характеристика растений разных типов стратегий (по Раменскому - Грайму) из флоры конкретного региона.
20. Основные параметры, определяющие динамику популяций. Формула изменения численности популяции. Мгновенная скорость роста популяции. Таблица выживания. Кривые выживания.
21. Характеристика животных разных типов стратегий (по Раменскому - Грайму) из фауны конкретного региона.
22. Проведите анализ истории и перспектив селекции культурных растений в свете представлений о стратегиях Раменского - Грайма.
23. Охарактеризуйте положительные взаимодействия особей в популяциях.
24. Конкуренция как основная форма взаимоотношений особей в популяции.
25. Гетерогенность популяций как адаптация для повышения их устойчивости.

### ***Аналитические задания***

#### ***К зачету с оценкой 1:***

1. Распределите перечисленные факторы среды по трем категориям – абиотические, биотические и антропогенные: хищничество, вырубка лесов, влажность воздуха, температура воздуха, паразитизм, свет, строительство зданий, давление воздуха, конкуренция, выброс углекислого газа заводом, соленость воды.
2. Дайте характеристику графику изменения численности одуванчика обыкновенного в зависимости от освещенности с позиции закона оптимума (определите зону оптимума и пессимума, точку минимума и максимума, зону толерантности, определите эври- или стенобионтность). К какой экологической группе относится данный вид: гелиофитов, сциофитов и факультативных гелиофитов?
3. Изобразите схематично график зависимости численности животных от влажности окружающей среды, для гигрофильных, ксерофильных и мезофильных животных. Определите среди них эврибионтов. Приведите примеры всех трех групп животных.
4. С чем связано явление листопада? Как это явление связано с близостью расположения деревьев к водоемам? Что произойдет с молодой березой осенью, если ее переместить для выращивания в теплицу?
5. В желудке жвачных млекопитающих – коров, овец, оленей, питающихся грубой растительной пищей, живут особые инфузории. Общая их масса в одном желудке коровы достигает 3 кг. Эти инфузории не причиняют вреда своему хозяину, скорее наоборот. Какова роль этих инфузорий в жизни жвачных млекопитающих? О каком типе отношений идет речь?
6. Разделите животных из предлагаемого списка по особенностям питания на группы. Дельфин, божья коровка, коршун, катран, еж, филин, наутилус, дрозд, ягуар,

щука, синий кит, жужелица, карась, инфузория трубочка, белка, лиса, дятел, заяц беляк, стрекоза, белка летяга, рысь, кашалот, клест, малый прудовик, орлан, карп, саранча, аллигатор, паук крестовик, пчела, гепард, дождевой червь, черепаха, бычий солитер, малярийный плазмодий, черный носорог, дизентерийная амеба, майский хрущ, канарейка, медицинская пиявка.

7. Перечислите основные биотические (автотрофы, гетеротрофы: фитофаги, зоофаги, сапрофаги) и абиотические компоненты дубравы и поля пшеницы. Дайте концептуальную модель связей компонентов в указанных сообществах.

8. Выберите фактор, который можно считать ограничивающим в предлагаемых условиях. 1. Для растений в океане на глубине 6000 м: вода, температура, углекислый газ, соленость воды, свет. 2. Для растений в пустыне летом: температура, свет, вода. 3. Для скворца зимой в подмосковном лесу: температура, пища, кислород, влажность воздуха, свет. 4. Для речной щуки в Черном море: температура, свет, пища, соленость воды, кислород. 5. Для кабана зимой в северной тайге: температура; свет; кислород; влажность воздуха; высота снежного покрова.

9. Из перечисленных веществ с наибольшей вероятностью будет лимитировать рост пшеницы на поле: а) углекислый газ; б) кислород; в) гелий; г) ионы калия; д) газообразный азот.

10. Температура тела песка остается постоянной (38,6 °С) при колебаниях температуры окружающей среды в диапазоне от –80 °С до +50 °С. Перечислите приспособления, которые помогают песцу удерживать постоянную температуру тела.

11. Какие птицы несколько десятилетий тому назад из средних и северных широт улетали осенью на юг, а сейчас живут круглый год в крупных городах. Объясните, с чем это связано

12. В каких средах обитания животные имеют наиболее простое строение органа слуха (сравнивать необходимо близкородственные группы животных)? Почему? Доказывает ли это, что в этих средах животные плохо слышат?

13. Прошел дождь. Из-за тучи вышло яркое жаркое солнце. На какой территории через пять часов содержание почвенной влаги будет больше (тип почвы одинаков): а) на свежеспаханном поле; б) на спелом пшеничном поле; в) на невыпасном лугу; г) на выпасном лугу? Объясните, почему.

14. Известно, что зеленые насаждения уменьшают количество пыли в воздухе. Над 40 км<sup>2</sup> леса в воздухе находится около 50 т. пыли, а над такой же поверхностью безлесного пространства в 12 раз больше. Сколько тонн пыли находится на 40 км<sup>2</sup> безлесного пространства?

15. Сколько кубических метров воздуха очищает лес площадью 50 га за 10 лет, если известно, что 1 га лесного массива за год очищает от пыли и углекислого газа 18 млн. м<sup>3</sup> воздуха?

16. В 1 м<sup>3</sup> городского воздуха содержится около 5000 микробов. Сколько микробов содержится в 1 м<sup>3</sup> лесного массива, если известно, что здесь их содержание меньше в 9-12 раз?

17. Известно, что 50 м<sup>2</sup> зеленого леса поглощают за 1 час углекислого газа столько же, сколько его выделяет при дыхании за 1 час один человек, т.е. 40 г. Сколько углекислого газа поглощает 1 га зеленого леса в час? Сколько человек могут выдыхать этот углекислый газ за тот же час?

18. 1 га лиственных деревьев задерживает за год 250 т пыли, а хвойных – на 85% меньше. Сколько пыли задерживает за год гектар хвойных деревьев?

19. 1 га двадцатилетнего сосняка поглощает в год 9 т углекислого газа, а 60-летнего – на 44% больше; 80-летнего же на 15% меньше, чем 60-летнего. Сколько углекислого газа поглощает 1 га 80-летнего соснового леса?

20. Зеленые насаждения уменьшают силу городского шума. Какой силы будет шум от транспорта в жилом доме, если на проезжей части он равен 90 децибелам, а дорогу к этому дому огораживает полоса хвойных насаждений, снижая шум на 25%?
21. Подсчитайте, сколько дней бактерии могут сохранять свою жизнь в виде спор, если известно, что споры холеры выдерживают неблагоприятные условия 2 дня, чумы – в 4 раза дольше, тифа – в 30 раз дольше, туберкулеза – в 150, а сибирской язвы – в 1826 раз.
22. Подсчитайте, сколько бактерий содержится в 1 м<sup>3</sup> воздуха, если известно, что в морском воздухе содержится всего 1, в городском воздухе – в 400 раз больше; на улице города – в 12 раз больше, чем в парке; в непроветриваемой комнате – в 56 раз больше, чем на улице города; на скотном дворе – в 7 раз больше, чем в непроветриваемой комнате. Сколько бактерий содержится в 1 м<sup>3</sup> воздуха непроветриваемой комнаты?
23. Бактерия, попав в питательную среду, к концу 20-ой минуты делится на две, каждая из которых к концу следующей 20-ой минуты делится на две и т.д. Найдите число бактерий, образовавшихся к концу 24-го часа, т.е. за сутки.
24. Почему бабочки белой пяденицы, имеющие в большинстве своем светлые крылья, в настоящее время приобрели темную окраску? Объясните, почему это произошло?
25. На активность нападения кровососущих насекомых оказывают влияние метеорологические условия. Рассчитайте среднюю активность нападения *Schonbaueria pusilla* по отношению к температуре, относительной влажности и скорости ветра, используя данные таблицы, представленной преподавателем.

***К зачету с оценкой 2:***

1. Перечислите показатели, которые характеризуют популяцию и дают возможность сравнивать разные популяции.
2. Численность жителей города в данном году составила 750 тыс. человек. За год родилось 9 тыс. Рассчитайте, какова была относительная рождаемость при пересчете на 1000 человек.
3. Вычислите, сколько дождевых червей (количество и общая масса) живет на 2 сотках пашни, если их обычная численность на 1 м<sup>2</sup> составляет 450 особей, а масса одного червя в среднем 0,2 г.
4. Определение численности и плотности поголовья лосей. На территории площадью 100 км<sup>2</sup> ежегодно производили частичную рубку леса. На момент организации на этой территории заповедника было отмечено 50 лосей. Через 5 лет численность лосей увеличилась до 650 голов. Еще через 10 лет количество лосей уменьшилось до 90 голов и стабилизировалось в последующие годы на уровне 80-110 голов. Определите численность и плотность поголовья лосей: а) на момент создания заповедника; б) через 5 лет после создания заповедника; в) через 15 лет после создания заповедника. Объясните причины изменений численности.
5. В лесу ученые равномерно расставили ловушки на зайцев–беляков. Всего было поймано 50 зверьков. Их поместили и отпустили. Через неделю отлов повторили. Поймали 70 зайцев, из которых 20 были уже с метками. Определите, какова численность зайцев на исследуемой территории, принимая во внимание, что меченые в первый раз звери равномерно распределились по лесу.
6. Для оценки продолжительности жизни особей популяции используют кривые выживания. Охарактеризуйте каждый тип кривой и укажите виды организмов, которым характерен тот или иной вид кривой.
7. Постройте весеннюю возрастную пирамиду популяции обыкновенной землеройки–бурозубки, состоящей из 980 особей прошлого года рождения и 20 особей позапрошлого года рождения. При построении пирамиды на оси абсцисс откладывают численность той или иной возрастной группы, а на оси ординат – возрастные группы.

8. Известно, что гектар 20-летнего сосняка поглощает в год до 9 т углекислоты, гектар 60-летнего – 13 т, 80-летнего – 11 т. По правилам рубки можно вырубать только зрелые деревья, оставляя средневозрастные. Объясните, на чем основаны эти правила. Почему своевременная рубка леса дает не только получение древесины высокого качества, но и является экологически важным мероприятием?

9. Из приведенного списка факторов выберите те, которые способствуют росту численности популяции: обилие пищи; болезни; обилие паразитов; отсутствие хищников; обилие конкурентов; низкая плотность населения; высокая плотность населения; нехватка территории; неблагоприятные климатические условия; избыток территории; благоприятные условия жизни.

10. Рассматриваются две модельные популяции одного вида промысловых животных. В результате проведения зимних количественных учетов оказалось, что численность популяции №1 к началу текущего года составила 780 особей, а популяции №2 – 500 особей. На основании этих данных Министерство охоты и рыболовства запланировало выдать на следующий год 280 лицензий на добычу особей из первой популяции, а во второй популяции промысел решено было не производить. В конце года экологи потребовали пересмотра этого решения, утверждая, что первой популяции грозит опасный перепромысел, в то время как в отношении второй популяции вполне возможно установить определенное промысловое усилие. В доказательство своей точки зрения учёные привели следующие величины демографических параметров, полученные в ходе исследований данных популяций. Рождаемость в первой популяции составила 300, а во второй – 400 особей в год, а смертность – 400 и 300 особей в год соответственно. Интенсивность иммиграции для первой популяции составила 10 особей, а для второй – 50 особей в год; интенсивность эмиграции – 50 и 10 особей в год соответственно. Задание. Сравните численность данных популяций животных в конце года. Что произойдет, если будут реализованы планы Министерства? В чем могут заключаться возможные причины различий в величине демографических параметров для этих популяций? Какова будет величина этих популяций при сохранении данных демографических параметров спустя еще один год?

11. К началу осени популяция зайцев-беляков насчитывала 3000 особей. В ходе зимовки погибло 40% особей (из их числа  $\frac{3}{4}$  – от охотничьего промысла и  $\frac{1}{4}$  – от пресса хищников, инфекций и погодных условий). К началу весеннего гона 47% от общего количества выживших зайцев составляли способные к размножению самцы, 45% – самки, 8% были неспособны к размножению (старые и больные особи). Половозрелая самка беляка за весну-лето приносит два помета, в каждом из которых может быть от 2 до 8 зайчат (в среднем для данной популяции – 4 детёныша), однако второй помёт имеют не все половозрелые самки, а лишь 90% из них. Смертность молодняка от хищников, инфекций и непогоды в первом помёте составляет 45%, а во втором – 50%. К осени 2,5% от количества всех родившихся в этом году зайчат эмигрировали, а 257 молодых особи вселились в данную популяцию из соседней. Кроме того, к сентябрю погибли от разных причин 87,5% неразмножавшихся особей (старые и больные), 146 размножавшихся самцов и 128 самок. Ответьте на вопросы: Во сколько раз изменилась численность данной популяции к осени нового года? 15 сентября – открытие осенне-зимней охоты на зайца. Какое количество лицензий на отстрел может быть выдано охотникам с тем, чтобы численность зайцев при равных прочих условиях подошла к весеннему размножению на том же уровне, что и в прошлом году?

12. Ястребы-перепелятники начинают размножаться в годовалом возрасте. Плодовитость самки обычно составляет 4-6 яиц, однако взрослые особи не всегда могут прокормить всех вылупившихся птенцов, поэтому часть из них погибает еще в гнездовой период жизни. В среднем из гнезда вылетает 3 птенца. Основной вклад в величину смертности ястребов приходится на внегнездовую часть года (сезонные миграции). На западе России гибель вылетевших из гнезда молодых к весне следующего года составляет

50%, а к концу второго года жизни погибает 40% от численности годовиков. По показателям смертности самцы и самки принципиально не отличаются друг от друга. Рассчитайте, как изменится численность популяции перепелятников к осени второго года наблюдений, если к началу гнездового периода первого года наблюдений она составляла 1000 половозрелых особей, появившихся на свет в прошлом году, причем на двух самок в ней приходится 3 самца, а величинами иммиграции и эмиграции можно пренебречь, поскольку они взаимно уравновешивают друг друга.

13. Физиологическая плодовитость леща составляет 10.000 икринок. Выход половозрелых рыб зависит от успешности оплодотворения икры и состояния условий среды обитания в ходе развития личинок и мальков. Рассчитайте выход половозрелых лещей из икры пяти нерестящихся лещей, если: а) вероятность оплодотворения икринок в естественных условиях составляет 50%; б) личинки выходят в среднем лишь из 20% оплодотворенных икринок; в) выход малька из личинки в среднем составляет около 10% от количества личинок; г) до половозрелой стадии доживает около 2% от числа мальков. Какова суммарная смертность (в %) леща на всех этих стадиях жизненного цикла?

14. Нерка – обитающая в реках Канады рыба семейства лососевых. Осенью каждая самка откладывает в гнездо, сооружаемое на галечных перекатах, в среднем 3200 икринок. Следующей весной, спустя полгода, 640 мальков, вылупившиеся из отложенной икры, выходят в озеро вблизи отмели. Уцелевшие 64 серебрянки (мальки постарше) живут в озере один год, а затем спускаются вниз по реке в море. Две взрослые рыбы (уцелевшие из состава серебрянок) возвращаются к местам нереста спустя 2,5 года. Отнерестившиеся рыбы умирают. Определите процент умерших особей нерки для каждой из возрастных стадий. Какова общая величина дорепродуктивной смертности среди этих лососевых рыб? Нарисуйте кривую выживания (кривая зависимости процента выживших особей от возраста, если количество отложенной икры принять за 100%).

15. В результате самоизреживания елей в густых посадках количество деревьев на 1 га лесопокрытой площади составляло: в 20-летних насаждениях – 6720 стволов, в 40-летних – 2380 стволов, в 60-летних – 1170 стволов, в 80-летних – 755 стволов, а в 100-летних – 465 стволов. Начертите диаграмму, отражающую уменьшение количества елей в лесу при увеличении возраста деревьев. Рассчитайте площадь, приходящуюся на одно дерево в разном возрасте. В какой период самоизреживание елей в посадках происходит наиболее интенсивно? Не стоит ли заранее высаживать ели более разрежено? Объясните, почему да или почему нет.

16. Внимательно проанализируйте изменчивость промысловых заготовок шкурок маньчжурской белки за 20 последовательных лет и постройте иллюстрирующую эту изменчивость диаграмму. Объем добычи приводится в баллах обилия: 1, 32, 4, 27, 25, 2, 3, 37, 1, 6, 95, 21, 68, 28, 1, 22, 22, 41, 26, 62. Предполагая, что главной причиной изменения величины заготовок является численность популяции белок, объясните наблюдаемые закономерности динамики? В чем заключается причина таких значительных колебаний численности? Можно ли планировать объем заготовок шкурок белки на один год вперед? на 10 лет вперед? Какой из этих планов будет более точным?

17. Чтобы оценить численность форели в небольшом озере 625 форелей были пойманы неводом, помечены и снова выпущены в воду. Через неделю поймали 873 форели, из которых 129 особей имели оставленные в прошлый раз метки. Оцените примерные размеры популяции форели.

18. Изобразите возрастную пирамиду популяции большой синицы на основе соотношения долей в ней особей разных возрастов. Известно, что весной, до гнездования, 60% популяции составляют птицы прошлого года вылупления, участвующие в гнездовании впервые. На двухлетних особей приходится 20% численности популяции, на трехлетних – 8%, на четырехлетних – 5%, на пятилетних – 4%. Доля особей в возрасте от 6 до 10 лет в популяции больших синиц составляет 3%. Как изменится возрастная пирамида популяции большой синицы после вылета молодого пополнения из гнезд?

Примите условно, что численность популяции до гнездования составляла 10000 особей; кладка в среднем состоит из 8 яиц; соотношение полов в популяции составляет 1:1, все особи (как молодые, так и взрослые) на этом этапе выживают.

19. Численность жителей города в данном году составила 750 тыс. человек. За год родилось 9 тыс. Рассчитайте, какова была относительная рождаемость при пересчете на 1000 человек.

20. В пахотной почве число дождевых червей, обнаруженных на восьми учетных площадках размером 50 x 50 см каждая, составляло 80 экземпляров. После применения гербицида — химического средства борьбы с сорняками — сделали учеты на десяти таких же площадках и обнаружили в сумме 25 червей. Какова плотность популяции в расчете на квадратный метр до и после использования гербицида?

21. Рассчитайте смертность во время спячки в двух популяциях малого суслика. В первой из них плотность популяции перед впадением в спячку составляла 160 зверьков на 1 га, выжило 80, во второй — соответственно 90 и 56. На каком участке смертность оказалась выше и чем можно это объяснить, если принять во внимание, что запас кормов, приходящихся на гектар, на обоих участках был одинаков?

22. Постройте весеннюю возрастную пирамиду популяции обыкновенной землеройки — бурозубки, состоящей из 980 особей прошлого года рождения и 2021 особей позапрошлого года рождения. При построении пирамиды на оси абсцисс откладывают численность той или иной возрастной группы, а на оси ординат — возрастные группы.

23. Определите, какую этологическую структуру популяции (А — одиночный образ жизни; Б — семья; В — стая; Г — стадо; Д — колония) имеют следующие организмы: 1) паук-крестовик; 2) жук жужелица; 3) лошадь; 4) кораллы; 5) щука обыкновенная; 6) термит; 7) бобр; 8) павиан; 9) сельдь; 10) ворона; 11) ласточка-береговушка; 12) олень; 13) зебра; 14) чайка; 15) журавль; 16) грач; 17) пингвин; 18) гиена; 19) сурок; 20) лев; 21) волк. Некоторые виды могут в разные периоды жизни формировать разные этологические структуры.

24. При впадении в спячку в одной популяции малого суслика плотность особей составляла 160 особ/га; выжило 80 особей. В соседней популяции малого суслика плотность особей — 90 особ/га; выжило 56 особей. Рассчитать смертность во время спячки в двух соседних популяциях. Определить, на каком участке смертность выше и чем это может быть объяснено, при условии, что запас кормов, приходящихся на 1 га, на обоих участках был одинаков.

25. Для популяции белки обыкновенной ёмкость среды (K) составляет 7000 особей. Как изменится численность, если соотношение мужских и женских особей в популяции составляет 1:1. Максимальная численность детенышей в выводке — 7 (при  $N = K/2$ ), минимальная — 3 детеныша при  $5000 \leq N < 7000$ , 5 детенышей при  $3500 < N < 5000$  и  $N < 3500$ . Смертность популяции (d) составляет:

d = 5 % при  $N < 1250$ ;

d = 25 % при  $1250 \leq N < 3500$ ;

d = 50 % при  $3500 \leq N < 5000$ ;

d = 85 % при  $5000 \leq N < 7000$ . Определить абсолютный и удельный (на 1 особь) прирост популяции при ее численности (N): а) 1000 особей; б) 2000 особей; в) 3000 особей; г) 4000 особей; д) 5000 особей; е) 6000 особей. При достижении какой численности популяции прирост «перекрывается» смертностью?

### К кандидатскому экзамену:

Кандидатский экзамен проводится в устной форме.

Каждый аспирант самостоятельно выбирает экзаменационный билет один раз посредством произвольного извлечения. Номер билета фиксируется в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

На ответ аспиранта членам экзаменационной комиссии отводится не более 10 минут.

По окончании ответа аспиранта председатель и члены экзаменационной комиссии могут задавать дополнительные вопросы (не более трех). Дополнительные вопросы фиксируются в соответствующем протоколе заседания экзаменационной комиссии.

По окончании ответов обучающихся объявляется совещание экзаменационной комиссии, на котором присутствуют только ее члены. На совещании обсуждаются ответы каждого обучающегося на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы. По итогам обсуждения каждому аспиранту проставляется соответствующая оценка.

*Экзаменационный билет включает три вопроса:*

Первый и второй вопросы теоретические, из предложенного перечня вопросов к кандидатскому экзамену.

В качестве третьего вопроса в экзаменационном билете предлагается рассмотреть практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам на примере своей исследовательской области выделить и проанализировать экологические проблемы, возникающие в ней:

### ***Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю)***

#### ***Теоретический блок вопросов:***

1. Предмет, структура и задачи экологии. Экология в системе естественных наук. Методы экологических исследований. Статистические методы и моделирование.
2. Экология как наука о надорганизменных биосистемах, их структуре и функционировании.
3. Краткая история экологии и основные этапы её развития. А. Гумбольдт как биогеограф и первый эколог. Значение эволюционных представлений Ч. Дарвина для развития экологии. Э Геккель и возникновение экологии как самостоятельной науки. Формирование биоценологии. Концепции сукцессии и климакса, Ф. Клементс.
4. Развитие количественных подходов, прикладной экологии. Экология как академическая наука, и как теоретическая база природопользования.
5. Представление о физико-химической среде обитания организмов; особенности почвенной, водной и воздушной сред.
6. Понятие о лимитирующих факторах. Правило «минимума» Ю. Либиха. Закон толерантности Шелфорда. Экологическая валентность. Эври- и стенобионты.
7. Экологическое значение основных абиотических факторов: температуры, освещенности, влажности, солености, влажности, солености, концентрации биогенных элементов и др.
8. Представление об экологической нише, многомерная ниша Дж. Э. Хатчинсона, фундаментальная и реализованная ниши. Современные трактовки экологической ниши (П. Чиссон). Факторы распределения особей.
9. Ритмы экологических процессов. Суточные, сезонные, годовые ритмы их адаптивный характер. Эндогенные и экзогенные ритмы. Фотопериодизм.
10. Общие закономерности приспособления организмов к условиям жизни. Общие адаптивные особенности организмов, обитающих в разных средах, на разных средах, разных субстратах и климате. Особенности адаптации к экстремальным условиям.
11. Принципы экологической классификации организмов. Жизненные формы организмов: понятие «жизненная форма» организма; жизненные формы растений; жизненные формы животных.

12. Популяция как структурная единица вида и как функциональная единица биоценоза. Иерархическая структура популяций.

13. Основные статические характеристики популяции: численность, плотность. Трудности определения численности популяции: унитарные и модульные организмы.

14. Структура популяции: биологическая, половая, возрастная, этологическая. Пространственная структура популяции. Типы распределения организмов в пространстве: случайное, равномерное и агрегированное распределение. Территориальное поведение.

15. Динамические характеристики популяций. Скорость роста численности, рождаемость, смертность, расселение, эмиграция, иммиграция. Демографическая структура популяции. Таблицы выживания. Основные типы кривых выживания. Расчет ожидаемой продолжительности дальнейшей жизни для разных возрастов. Время генерации.

16. Уравнения роста популяции. Экспоненциальный рост. Скорость экспоненциального роста популяции, зависимость ее от размеров организма и факторов среды. Логистическая модель роста численности популяции. Понятие емкости среды. Таблицы и кривые выживания. Три типа кривых выживания.

17. Регуляция численности популяций, факторы, зависимые и независимые от плотности. Механизмы регуляции численности популяции: генетические: физиологические, этологические.

18. Гомеостаз. Внутривидовая конкуренция как механизм гомеостаза популяции. Минимальный размер популяции, необходимый для её благополучного существования.

19. Изоляция. Самоизреживание у растений, территориальность у животных, регуляция метаболитами. Флуктуации численности популяций и циклические колебания.

20. Экологические стратегии. К- и г-стратегия.

21. Типы взаимоотношений между организмами: симбиоз (паразитизм, комменсализм, нейтрализм, аменсализм), конкуренция, хищничество, синойкия, антибиоз, форезия, зоохория.

22. Принцип конкурентного исключения: математическая формулировка Лотки-Вольтерра и эксперименты Г.Ф. Гаузе. Современные трактовки принципа конкурентного исключения. Модель ресурсной конкуренции Д. Тильмана. Условия сосуществования конкурирующих видов. Конкуренция и распространение видов в природе.

23. Система хищник-жертва. Уравнения Лотки-Вольтерра. Сосуществование хищника и жертвы в лабораторных и природных условиях.

24. Понятие о сообществе. Биоценоз. Различные подходы к выделению и описанию сообществ. Структура сообщества. Видовой состав и видовая структура сообщества. Доминанты и эдификаторы.

25. Видовое разнообразие и его типы. Видовое богатство и выравненность. Иерархия биологического разнообразия: инвентаризационное и дифференцирующее разнообразие. Количественная оценка разнообразия, показатели разнообразия.

26. Параметрические распределения относительного обилия видов: геометрическое, логнормальное. Связь разнообразия и общего обилия, разнообразие сообществ в экстремальных условиях: правило Тинеманна.

27. Роль биотических взаимодействий в формировании и поддержании структуры сообществ. Основные типы эколого-ценотических стратегий по Л.Г. Раменскому: виоленты (компетиторы), пациенты (стресс-толеранты) и эксплеренты (рудералы).

28. Местообитание и экологическая ниша. Модель многомерной экологической ниши. Потенциальная и реализованная экологическая ниша.

29. Пространственная структура сообщества. Ярусность, мозаичность. Экотон. Особенности пространственной структуры сообществ почв.

30. Изменение структуры сообществ в результате антропогенной деятельности. Катастрофическое снижение биологического разнообразия в XX в. Проблема охраны биоразнообразия.

31. Понятие экосистемы. Экосистема как функциональная и структурная единица биосферы. Соотношение понятий «экосистема» и «биогеоценоз».

32. Структура экосистемы: абиотическая среда, автотрофы и гетеротрофы, продуценты, консументы, редуценты. Биотрофы, экрисотрофы, сапротрофы. Деструкторы.

33. Энергия в экосистеме. Источники энергии в экосистеме. Потoki вещества и энергии: пищевые цепи, пищевые сети, трофические уровни. Цепи потребления и детритные пищевые цепи.

34. Продуктивность. Первичная и вторичная продукция. Валовая и чистая первичная продукция. Трофическая структура экосистемы и экологические пирамиды. Географическое распределение первичной продукции, связь с плодородием почв. Вертикальное распределение продуктивности в наземных и водных экосистемах.

35. Стабильность экосистем. Гомеостаз, принцип обратной связи. Предельно малые экосистемы. Понятие консорции. Резистентная и упругая устойчивость экосистем.

36. Основные типы экосистем и их особенности: водные экосистемы (океанические экосистемы и континентальные водоемы), наземные экосистемы. Классификации экосистем. Биомы. Основные типы биомов и их важнейшие характеристики.

37. Агроэкосистемы.

38. Динамика экосистем. Циклические и поступательные изменения экосистем. Сукцессии. Аллогенные и автогенные, первичные и вторичные сукцессии. Изменение продуктивности и разнообразия экосистемы в ходе сукцессии.

39. Концепция климакса. Пионерные сообщества. Сериальные и климаксовые сообщества.

40. Учение В.И.Вернадского о биосфере. Структура биосферы. Живое, косное, биогенное и биокосное вещество. Почвы как биокосное тело. Роль почвы в продукционных процессах. Роль почвенных микроорганизмов в изменениях состава атмосферы.

41. Границы распространения жизни, распределение жизни в биосфере. Географическая зональность и вертикальная поясность. Геохимическая работа живого вещества.

42. Круговорот углерода. Распределение углерода в биосфере. Скорость оборота углерода. Консервация углерода, каустоболиты. Многолетние колебания содержания CO<sub>2</sub> в атмосфере. Парниковый эффект. Опасность глобального потепления.

43. Круговорот азота. Роль микроорганизмов в превращениях соединений азота. Азотфиксация и ее практическое значение. Нитрификация и денитрификация. Проблема азотных удобрений. Накопление нитратов. Эвтрофикация водоемов.

44. Круговорот серы. Роль микроорганизмов. Образование H<sub>2</sub>S в анаэробных зонах водоемов. Образование в атмосфере серной кислоты. Кислые дожди.

45. Круговорот фосфора. Ведущая роль геохимических процессов. Содержание фосфора как лимитирующий фактор. Запасы фосфосодержащих минералов.

46. Биосферный цикл кислорода и его сопряженность с циклом углерода. Свободный кислород атмосферы и его происхождение. Озоновый слой и опасность его разрушения.

47. Эволюция биосферы. Определяющая роль прокариот в становлении и поддержании основных биогеохимических циклов. Основные этапы эволюции биосферы: формирование кислородной атмосферы, распространение эукариот, выход жизни на сушу и развитие высших растений, Становление современной биосферы, антропогенный период.

48. Взаимосвязь и взаимообусловленность элементов природы. Взаимосвязь геологического, биологического и антропогенного круговоротов. Виды воздействия человека на экологические процессы.

49. Принципы охраны окружающей природной среды. Классификация природных ресурсов по исчерпаемости, возобновимости, заменимости. Современное состояние ресурсов.

50. Определение понятий «качество окружающей среды» и «загрязнение окружающей среды» с экологических позиций. Классификация загрязнений. Понятие о нормировании качества окружающей среды. Научные принципы нормирования. Объекты природоохранного нормирования. Основные экологические нормативы: Система нормативных природоохранительных нормативно-технических документов.

51. Масштабы и аспекты проблемы народонаселения. Причины и последствия демографического взрыва. Решение проблемы роста народонаселения.

52. Антропогенное воздействие на атмосферу: загрязнение атмосферного воздуха, основные источники загрязнения, экологические последствия глобального загрязнения атмосферы («парниковый эффект», разрушение озонового слоя, выпадение кислотных осадков). Защита атмосферы.

53. Антропогенное воздействие на гидросферу: загрязнение гидросферы; экологические последствия загрязнения гидросферы; истощение подземных и поверхностных вод. Требования к качеству питьевой воды. Методы очистки сточных вод от загрязнения.

54. Антропогенные воздействия на литосферу: воздействие на почвы (эрозия, загрязнение, вторичное засоление и заболачивание, опустынивание); воздействия на горные породы и их массивы; воздействия на недра. Антропогенные воздействия на биотические сообщества (леса и другие растительные сообщества, животных и причины их вымирания. Защита биотических сообществ.

55. Экология и здоровье человека.

56. Направления защиты окружающей среды. Экологизация сельскохозяйственного производства. Использование биотехнологии в охране природы. Безотходные и малоотходные технологии в промышленности и сельском хозяйстве. Новые экологические источники энергии. Методы сохранения и воспроизведения генофонда редких и исчезающих видов растений и животных.

57. Эколого-экономический учет природных ресурсов и загрязнителей. Лицензия, договор, лимиты на природопользование. Механизмы финансирования охраны окружающей среды.

58. Государственные органы охраны окружающей среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Понятие, формы, системы экологического контроля. Мониторинг окружающей среды. Понятие и принципы экологической экспертизы. Объекты экологической экспертизы. Критерии оценки изменения среды обитания и состояния здоровья населения. Экологические общественные организации. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

59. Основные принципы, направления, формы и методы международного сотрудничества в области охраны природы. Объекты международной охраны природы, их классификация.

60. Международные природоохранные соглашения. Проекты и программы по вопросам охраны природы. Значение экологического образования. Устойчивое развитие.

#### ***Аналитические задания***

1. Промышленным предприятием выбрасывается ежегодно в атмосферу 17 тыс. т CO. При этом в первой зоне проживает 1000 жителей; во второй – 2000 человек. Высота выброса составляет 150 м. Определите ущерб, причиняемый оксидом углерода (II), здравоохранению. (*Ответ 578 753,1 руб.*).

2. Промышленным предприятием выбрасывается ежегодно в атмосферу 5 тыс. т  $\text{SO}_2$ , при этом в первой зоне загрязняется 500 га сельскохозяйственных и лесных угодий. Средняя высота выброса составляет 50 м. Определите ущерб, причиняемый  $\text{SO}_2$ , сельскому и лесному хозяйствам. (Ответ: 2370 убр.)

3. Промышленное предприятие выбрасывает ежегодно в атмосферу 10 тыс. т пыли и 7 тыс. т сернистого ангидрида. В первой зоне проживает 3000; во второй – 7000; в третьей – 12 тыс. человек. Средняя высота выброса – 15 м. Определите ущерб, причиняемый здравоохранению. (Ответ: 234 148 руб.)

4. Промышленное предприятие выбрасывает ежегодно в атмосферу 11 тыс. т пыли и 10 тыс. т сернистого ангидрида. В первой зоне проживает 3000; во второй – 7000; в третьей – 12 тыс. человек. Средняя высота выброса – 15 м. Определите ущерб, причиняемый здравоохранению. (Ответ: 286 192,5 руб.)

5. ПДКр.з. для  $\text{HNO}_3$  и  $\text{H}_2\text{SO}_4$  составляют 5 и 1 мг/м<sup>3</sup> соответственно. Превышены ли нормы содержания этих веществ в атмосфере химического комбината, если содержание  $\text{HNO}_3$  и  $\text{H}_2\text{SO}_4$  составило 3,2 и 0,4 мг/м<sup>3</sup> соответственно? При расчётах учтите эффект суммации. (Ответ: нормы превышены).

6. В жилом районе, прилегающем к объединению «Оргсинтез», в воздухе содержание ацетона и фенола составило 0,15 и 0,0014 мг/м<sup>3</sup>. Опасен ли этот район для проживания, если средняя суточная предельно-допустимая концентрация для ацетона и бензола составляет 0,35 и 0,003 мг/м<sup>3</sup> соответственно? При расчётах учтите эффект суммации. (Ответ: район не опасен для проживания).

7. Ежегодное поступление углекислого газа в атмосферу составляет 7 млрд т/год. Какой вклад вносит в это явление население Российской Федерации (численность населения приблизительно 143 млн. человек)? (Ответ: 0,846%).

8. Опасно ли пребывание 50 работников в закрытом помещении площадью 100 м<sup>3</sup> и высотой 8 м в течение 8 часов, если за один час взрослый человек при физической работе выдыхает примерно 35 дм<sup>3</sup> углекислого газа. Максимальная продолжительность пребывания человека в помещении с концентрацией углекислого газа до 20% (по объёму) не должна быть более двух часов. (Ответ: опасно).

9. С участка утилизации отработанных ртутных ламп вентиляционный воздух загрязняется парами ртути. При утилизации одной лампы в воздух поступает 0,5 мг ртути. За 5 часов утилизируют в среднем 150 ламп. Определите массу ртути, которая поступает в воздух в течение года при 260 рабочих днях. (Ответ: 93,6 г.).

10. В 1 дм<sup>3</sup> отработанных газов двигателей внутреннего сгорания содержится 5 мг CO; 3 мг NO<sub>2</sub>; 0,04 мг сажи; 1·10<sup>-3</sup> мг бензапирена. Будет ли соответствовать установленным нормативам качество окружающего воздуха объёмом 100 м<sup>3</sup>, если ПДК равны соответственно: 1,0; 0,085; 0,05; 105 (мг/дм<sup>3</sup>)? (Ответ: 0,005 (CO); 0,003 (NO<sub>2</sub>); 0,00004 (сажи); 10–6 (бензапирена); соответствует).

11. Определите массу твёрдого остатка, образующегося при обработке гашёной известью воды объёмом 50 м<sup>3</sup>, при этом из воды удаляется 2,5 кг Ca<sup>2+</sup> и 1,19 кг Mg<sup>2+</sup>. (Ответ: 25,13 кг).

12. Около 95 лет назад кислотность дождевой воды в мире составляла в среднем 5,6 единиц pH. С тех пор она увеличилась в 40 раз. Рассчитайте среднее значение pH дождевой воды в настоящее время. (Ответ: 4,0).

13. Кислотность речной воды в зимнее время составляет 7,5 единиц pH. В летнее время она уменьшается примерно в 2 раза. Рассчитайте pH речной воды летом. (Ответ: 7,8).

14. Какую массу гидроксида кальция надо прибавить к воде объёмом 275 дм<sup>3</sup>, чтобы устранить её карбонатную жёсткость, равную 5,5 мэкв/дм<sup>3</sup>? (Ответ: 56,06 г).

15. К жёсткой воде объёмом 1 м<sup>3</sup> прибавили карбонат натрия массой 132,5 г. Насколько понизилась жёсткость? (Ответ: 2,5 мэкв/дм<sup>3</sup>).

16. Запасы воды в ледниках и материковом льду –  $34,8 \times 10^6$  км<sup>3</sup>, что составляет 68,6% от общих запасов пресной воды на Земле. На сколько метров повысится уровень Мирового океана, если произойдет таяние льдов? (Ответ: 101 м).

17. Докажите с помощью расчетов, что применение в качестве удобрения KNO<sub>3</sub> (индийская селитра) более выгодно, чем NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> (аммиачная селитра).

18. Исходя из различных рН почвенных покровов, укажите для каких почв эффективность применения сульфата аммония снижается. Приведите уравнения реакций.

19. В образце моркови содержание меди – 9,6 мг/кг. Можно ли использовать эту морковь в пищу, если ежедневное её потребление составляет 100 г, а для взрослого человека допустимая суточная доза Cu<sup>2+</sup>-ионов равна 3,0 мг. Ответ подтвердите расчетами. (Ответ: можно)

20. Организм взрослого человека в среднем должен получать примерно 3 мг фтора в день. С пищей поступает примерно 1 мг. Какое должно быть содержание фтора в питьевой воде, чтобы восполнить дефицит фтора? (Ответ: 0,7 мг/дм<sup>3</sup>).

21. Недельная доза потребления I<sup>-</sup>-ионов взрослым человеком 1,05 мг. Какой объем воды следует употреблять за сутки, чтобы восполнить дефицит йода, если содержание йодидов в 1 дм<sup>3</sup> этой воды составляет 0,05 мг? (Ответ: 3,0 дм<sup>3</sup>).

22. Магний – антистрессовый минерал. Примите на ночь столовую ложку меда – целебного «магниевого» продукта и тем самым Вы восполните суточную норму этого элемента. Рассчитайте содержание магния (ω, %) в данном продукте, если объем меда в столовой ложке 15 см<sup>3</sup> (ρ(меда) = 1,431 г/см<sup>3</sup> при 20 °С и 16% влажности). (Ответ: 1,63%).

23. Суточная потребность человека в натрии составляет приблизительно 4,0 г натрия. При подсаливании пищи в организм поступает приблизительно 3,0 г. Ежедневно один человек съедает 5 г чеснока, содержащего 17 мг Na/100 г продукта. На сколько процентов будет восполнен дефицит этого элемента. (Ответ: 96,25%).

24. Дефицит йода восполняется употреблением йодированной поваренной соли массой 15 г. Определите содержание I<sup>-</sup> (ω, %) в соли, если суточная потребность взрослого человека в йоде составляет 0,2 мг. (Ответ: 0,0013%).

25. На сколько процентов удовлетворена потребность ребёнка в фосфоре, если за неделю ребёнок съедает 1,4 кг рыбы, в 100 г которой содержится 230 мг фосфора, а суточная потребность составляет 1700 мг? (Ответ: на 27,1%).

#### **Аналитические задания (третий вопрос в билете)**

В качестве третьего вопроса в экзаменационном билете предлагается рассмотреть практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам на примере своей исследовательской области выделить и проанализировать проблемы, возникающие в ней:

1. Методы и логика организации экологических исследований в изучаемом регионе;  
2. Определение проблем, задач и методов исследований в области экологии изучаемого региона;

3. Получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных по теме диссертации;

4. Составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности по теме диссертации;

5. Определение актуальности и методики проведения собственных исследований, отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем и разработка рекомендаций по их разрешению;

6. Оценка состояния, пределов устойчивости природных комплексов и прогноз их развития;

7. Оценка состояния здоровья населения по статистическим отчетным данным;

8. Последовательность проведения оценки воздействия хозяйственных объектов на окружающую среду;

9. Организация работы в системе непрерывного экологического мониторинга и контроля качества среды;

10. Выявление проблем в области охраны природы, разработка практических рекомендации по сохранению природной среды

### 3.2.2. Результаты освоения дисциплины (модуля) с указанием этапов их формирования и показатели оценивания

Результаты освоения дисциплины (модуля)		Этапы формирования результатов освоения дисциплины (модуля)	Показатель оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
Знать:	Основные теоретические закономерности экологии: основные законы взаимодействия живых организмов с окружающей средой на уровне особей, популяций, биоценозов и биосферы в целом;	Этап формирования знаний	Теоретический блок вопросов 1) обучающийся глубоко и прочно освоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с задачами и будущей деятельностью, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок – отлично (зачтено); 2) обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения - хорошо (зачтено); 3) обучающийся освоил основной материал, но не знает отдельных	1. Предмет, структура и задачи экологии. Экология в системе естественных наук. Методы экологических исследований. Статистические методы и моделирование. 2. Экология как наука о надорганизменных биосистемах, их структуре и функционировании. 3. Краткая история экологии и основные этапы её развития. А. Гумбольдт, Ч. Дарвина, Э Геккель, Ф. Клементс. 4. Представление о физико-химической среде обитания организмов; особенности почвенной, водной и воздушной сред. 5. Понятие о лимитирующих факторах. Правило «минимума» Ю. Либиха. Закон толерантности Шелфорда. Экологическая валентность. Эври- и стенобионты. 6. Экологическое значение основных абиотических факторов. 7. Представление об экологической нише, многомерная ниша Дж. Э. Хатчинсона, фундаментальная и реализованная ниши. Современные трактовки экологической ниши (П. Чиссон). Факторы распределения особей. 8. Ритмы экологических процессов. Суточные,

		<p>деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала – удовлетворительно (зачтено);</p> <p>4) обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки - неудовлетворительно (не зачтено).</p>	<p>сезонные, годовые ритмы их адаптивный характер. Эндогенные и экзогенные ритмы. Фотопериодизм.</p> <p>10. Общие закономерности приспособления организмов к условиям жизни. Общие адаптивные особенности организмов, обитающих в разных средах, на разных субстратах и климате. Особенности адаптации к экстремальным условиям.</p> <p>11. Принципы экологической классификации организмов. Жизненные формы организмов: понятие «жизненная форма» организма; жизненные формы растений; жизненные формы животных.</p> <p>12. Популяция как структурная единица вида и как функциональная единица биоценоза. Иерархическая структура популяций.</p> <p>13. Основные статические характеристики популяции: численность, плотность. Трудности определения численности популяции: унитарные и модульные организмы.</p> <p>14. Структура популяции: биологическая, половая, возрастная, этологическая. Пространственная структура популяции. Типы распределения организмов в пространстве: случайное, равномерное и агрегированное распределение. Территориальное поведение.</p> <p>15. Динамические характеристики популяций. Скорость роста численности, рождаемость, смертность, расселение, эмиграция, иммиграция. Демографическая структура популяции. Таблицы выживания. Основные типы кривых выживания. Расчет ожидаемой продолжительности</p>
--	--	---	--

				<p>дальнейшей жизни для разных возрастов. Время генерации.</p> <p>16. Уравнения роста популяции. Экспоненциальный рост. Скорость экспоненциального роста популяции, зависимость ее от размеров организма и факторов среды. Логистическая модель роста численности популяции. Понятие емкости среды. Таблицы и кривые выживания. Три типа кривых выживания.</p> <p>17. Регуляция численности популяций, факторы, зависимые и независимые от плотности. Механизмы регуляции численности популяции: генетические; физиологические, этологические.</p> <p>18. Гомеостаз. Внутривидовая конкуренция как механизм гомеостаза популяции. Минимальный размер популяции, необходимый для её благополучного существования.</p> <p>19. Изоляция. Самоизреживание у растений, территориальность у животных, регуляция метаболитами. Флюктуации численности популяций и циклические колебания.</p> <p>20. Экологические стратегии. К- и r-стратегия.</p> <p>21. Типы взаимоотношений между организмами: симбиоз (паразитизм, комменсализм, нейтрализм, аменсализм), конкуренция, хищничество, синюйкия, антибиоз, форезия, зоохория.</p> <p>22. Принцип конкурентного исключения: математическая формулировка Лотки-Вольтерра и эксперименты Г.Ф. Гаузе. Современные трактовки принципа конкурентного исключения. Модель ресурсной конкуренции Д.</p>
--	--	--	--	--

				<p>Тильмана. Условия сосуществования конкурирующих видов. Конкуренция и распространение видов в природе.</p> <p>23. Система хищник-жертва. Уравнения Лотки-Вольтерра.</p> <p>Сосуществование хищника и жертвы в лабораторных и природных условиях.</p> <p>24. Понятие о сообществе. Биоценоз. Различные подходы к выделению и описанию сообществ. Структура сообщества. Видовой состав и видовая структура сообщества. Доминанты и эдификаторы.</p> <p>25. Видовое разнообразие и его типы. Видовое богатство и выравненность. Иерархия биологического разнообразия: инвентаризационное и дифференцирующее разнообразие. Количественная оценка разнообразия, показатели разнообразия.</p> <p>26. Параметрические распределения относительного обилия видов: геометрическое, логнормальное. Связь разнообразия и общего обилия, разнообразие сообществ в экстремальных условиях: правило Тинеманна.</p> <p>27. Роль биотических взаимодействий в формировании и поддержании структуры сообществ. Основные типы эколого-ценотических стратегий по Л.Г. Раменскому: виоленты (компетиторы), пациенты (стресс-толеранты) и эксплеренты (рудералы).</p> <p>28. Местообитание и экологическая ниша. Модель многомерной экологической ниши. Потенциальная и реализованная экологическая ниша.</p> <p>29. Пространственная структура сообщества. Ярусность, мозаичность. Экотон. Особенности</p>
--	--	--	--	--

				<p>пространственной структуры сообществ почв.</p> <p>31. Понятие экосистемы. Экосистема как функциональная и структурная единица биосферы. Соотношение понятий «экосистема» и «биогеоценоз».</p> <p>32. Структура экосистемы: абиотическая среда, автотрофы и гетеротрофы, продуценты, консументы, редуценты. Биотрофы, эккрисотрофы, сапротрофы. Деструкторы.</p> <p>33. Энергия в экосистеме. Источники энергии в экосистеме. Потоки вещества и энергии: пищевые цепи, пищевые сети, трофические уровни. Цепи потребления и детритные пищевые цепи.</p> <p>34. Продуктивность. Первичная и вторичная продукция. Валовая и чистая первичная продукция. Трофическая структура экосистемы и экологические пирамиды. Географическое распределение первичной продукции, связь с плодородием почв. Вертикальное распределение продуктивности в наземных и водных экосистемах.</p> <p>35. Стабильность экосистем. Гомеостаз, принцип обратной связи. Предельно малые экосистемы. Понятие консорции. Резистентная и упругая устойчивость экосистем.</p> <p>36. Основные типы экосистем и их особенности: водные экосистемы (океанические экосистемы и континентальные водоемы), наземные экосистемы. Классификации экосистем. Биомы. Основные типы биомов и их важнейшие характеристики.</p> <p>37. Агроэкосистемы.</p> <p>38. Динамика экосистем. Циклические и</p>
--	--	--	--	--

				<p>         поступательные изменения экосистем. Сукцессии. Аллогенные и автогенные, первичные и вторичные сукцессии. Изменение продуктивности и разнообразия экосистемы в ходе сукцессии.          39. Концепция климакса. Пионерные сообщества. Серийные и климаксовые сообщества.          40. Учение В.И.Вернадского о биосфере. Структура биосферы. Живое, косное, биогенное и биокосное вещество. Почвы как биокосное тело. Роль почвы в продукционных процессах. Роль почвенных микроорганизмов в изменениях состава атмосферы.          41. Границы распространения жизни, распределение жизни в биосфере. Географическая зональность и вертикальная поясность. Геохимическая работа живого вещества.          47. Эволюция биосферы. Определяющая роль прокариот в становлении и поддержании основных биогеохимических циклов. Основные этапы эволюции биосферы: формирование кислородной атмосферы, распространение эукариот, выход жизни на сушу и развитие высших растений, Становление современной биосферы, антропогенный период.          49. Принципы охраны окружающей природной среды. Классификация природных ресурсов по исчерпаемости, возобновимости, заменимости. Современное состояние ресурсов.          55. Экология и здоровье человека.          60. Международные природоохранные соглашения. Проекты и программы по вопросам охраны природы. Значение экологического образования. Устойчивое развитие.       </p>
--	--	--	--	--

	<p>Основные проблемы проблемы современной экологии (в биологии),</p>		<p>30. Изменение структуры сообществ в результате антропогенной деятельности.  Катастрофическое снижение биологического разнообразия в XX в.  Проблема охраны биоразнообразия.  42. Круговорот углерода.  Распределение углерода в биосфере. Скорость оборота углерода.  Консервация углерода, каустоболиты.  Многолетние колебания содержания CO<sub>2</sub> в атмосфере. Парниковый эффект. Опасность глобального потепления.  43. Круговорот азота. Роль микроорганизмов в превращениях соединений азота. Азотфиксация и ее практическое значение.  Нитрификация и денитрификация. Проблема азотных удобрений.  Накопление нитратов.  Эвтрофикация водоемов.  44. Круговорот серы. Роль микроорганизмов.  Образование H<sub>2</sub>S в анаэробных зонах водоемов. Образование в атмосфере серной кислоты.  Кислые дожди.  45. Круговорот фосфора.  Ведущая роль геохимических процессов.  Содержание фосфора как лимитирующий фактор.  Запасы фосфосодержащих минералов.  46. Биосферный цикл кислорода и его сопряженность с циклом углерода. Свободный кислород атмосферы и его происхождение. Озоновый слой и опасность его разрушения.  48. Взаимосвязь и взаимообусловленность элементов природы.  Взаимосвязь геологического, биологического и антропогенного круговоротов. Виды воздействия человека на экологические процессы.</p>
--	--	--	---

			<p>1.Методы экологических исследований. Статистические методы, и моделирование. 4.Развитие количественных подходов, прикладной экологии. 50. Определение понятий «качество окружающей среды» и «загрязнение окружающей среды» с экологических позиций. Классификация загрязнений. Понятие о нормировании качества окружающей среды. Научные принципы нормирования. Объекты природоохранного нормирования. Основные экологические нормативы: Система нормативных природоохранных нормативно-технических документов. 51. Масштабы и аспекты проблемы народонаселения. Причины и последствия демографического взрыва. Решение проблемы роста народонаселения. 52. Антропогенное воздействие на атмосферу: загрязнение атмосферного воздуха, основные источники загрязнения, экологические последствия глобального загрязнения атмосферы («парниковый эффект», разрушение озонового слоя, выпадение кислотных осадков). Защита атмосферы. 53. Антропогенное воздействие на гидросферу: загрязнение гидросферы; экологические последствия загрязнения гидросферы; истощение подземных и поверхностных вод. Требования к качеству питьевой воды. Методы очистки сточных вод от загрязнения. 54. Антропогенные воздействия на литосферу: воздействие на почвы (эрозия, загрязнение, вторичное засоление и заболачивание, опустынивание); воздействия на горные</p>
	<p>Методы научных исследований, методики и направления в оценке состояния сред обитания.</p>		

			<p>породы и их массивы; воздействия на недра. Антропогенные воздействия на биотические сообщества (леса и другие растительные сообщества, животных и причины их вымирания. Защита биотических сообществ.</p> <p>56. Направления защиты окружающей среды. Экологизация сельскохозяйственного производства. Использование биотехнологии в охране природы. Безотходные и малоотходные технологии в промышленности и сельском хозяйстве. Новые экологические источники энергии. Методы сохранения и воспроизведения генофонда редких и исчезающих видов растений и животных.</p> <p>57. Эколого-экономический учет природных ресурсов и загрязнителей. Лицензия, договор, лимиты на природопользование. Механизмы финансирования охраны окружающей среды.</p> <p>58. Государственные органы охраны окружающей среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Понятие, формы, системы экологического контроля. Мониторинг окружающей среды. Понятие и принципы экологической экспертизы. Объекты экологической экспертизы. Критерии оценки изменения среды обитания и состояния здоровья населения. Экологические общественные организации. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.</p> <p>59. Основные принципы, направления, формы и методы международного сотрудничества в области охраны природы. Объекты</p>
--	--	--	---

				международной охраны природы, их классификация.
Уметь:	<p>Уметь применять полученные теоретические знания в практике экологических исследований;</p> <p>управлять нарушенными человеком функциональными звеньями с учетом их внутренней природной специфики, особенностей антропогенных изменений и средообразующей роли в звене следующего более высокого иерархического ранга;</p> <p>формировать суждения по современным научным проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии;</p> <p>использовать современные методы экологических исследований для постановки и решения собственных исследовательских задач</p>	Этап формирования умений	<p>Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)</p> <p>Практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам, обоснование принятых решений</p>	<p>Аналитическое задание (3-ий вопрос в билете)</p> <p>1. Методы и логика организации экологических исследований в изучаемом регионе;</p> <p>2. Определение проблем, задач и методов исследований в области экологии изучаемого региона;</p> <p>3. Получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных по теме диссертации;</p> <p>4. Составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности по теме диссертации;</p> <p>5. Определение актуальности и методики проведения собственных исследований, отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем и разработка рекомендаций по их разрешению;</p> <p>6. Оценка состояния, пределов устойчивости природных комплексов и прогноз их развития;</p> <p>7. Оценка состояния здоровья населения по статистическим отчетным данным;</p> <p>8. Последовательность проведения оценки воздействия хозяйственных объектов на окружающую среду;</p> <p>9. Организация работы в системе непрерывного экологического мониторинга и контроля качества среды;</p> <p>10. Выявление проблем в области охраны природы, разработка практических</p>

				рекомендации по сохранению природной среды
Владеть навыками и (или) опытом деятельности:	Методами обработки и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; навыками использования современных образовательных и информационных технологий, навыками подготовки заключений о прогнозировании качества среды, навыками разработки документов, регламентирующих хозяйственную деятельность.	Этап формирования навыков и получения опыта	Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)  Решение практических заданий и задач, владение навыками и умениями при выполнении практических заданий, самостоятельность, умение обобщать и излагать материал.	Тесты, всего – 420, аналитические задания 1-25.

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта дифференцированном зачете (зачете с оценкой) оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### **Критерии оценки ответа на дифференцированном зачете (зачете с оценкой):**

Оценка «отлично» — глубокие, исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета.

Оценка «хорошо» — твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы; при ответах на вопросы могут быть допущены отдельные незначительные неточности, но в целом ответ дан верный.

Оценка «удовлетворительно» — знание основного материала программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, при ответах на отдельные вопросы допущены серьезные неточности.

Оценка «неудовлетворительно» — неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

Ответы аспиранта на кандидатском экзамене оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### **Критерии оценки ответа на кандидатском экзамене**

Оценка «отлично» — глубокие, исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений,

твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета.

Оценка «хорошо» — твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы; при ответах на вопросы могут быть допущены отдельные незначительные неточности, но в целом ответ дан верный.

Оценка «удовлетворительно» — знание основного материала программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, при ответах на отдельные вопросы допущены серьезные неточности.

Оценка «неудовлетворительно» — неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

## **РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа**

Лекция - один из методов обучения, одна из основных систем образующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля).

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины (модуля) литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.
- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины (модуля).

### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);
- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

**вводная часть:**

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

**самостоятельная работа аспиранта:**

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

**заключительная часть:**

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

**4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);

- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой и необходима при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

*Требования к структуре доклада (реферата):*

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает

исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный -полуполторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутри текстовые, подстрочные и за текстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

*Методические рекомендации к выполнению тестовых заданий (тестирование):*

Тестовые задания содержат вопросы и 3-4 варианта ответа по базовым положениям изучаемой темы, составлены с расчетом на знания, полученные аспирантами в процессе изучения темы.

Тестовые задания выполняются в письменной или электронной форме и сдаются педагогическому работнику, ведущему дисциплину (модуль).

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины (модуля) применяются различные образовательные технологии:

*методы ИТ – применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание;*

*работа в команде – совместная деятельность аспирантов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий;*

*case-study – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области, и поиск вариантов лучших решений;*

*игра – ролевая имитация аспирантами реальной ситуации с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах;*

*проблемное обучение – стимулирование аспирантов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;*

*контекстное обучение – мотивация аспирантов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением;*

*обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения;*

*индивидуальное обучение – выстраивание аспирантами собственных образовательных траекторий на основе формирования индивидуальных планов работы с учетом интересов и предпочтений аспирантов;*

*междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи;*

*опережающая самостоятельная работа – изучение аспирантами нового материала до его изложения педагогическим работником на лекции и других аудиторных занятиях.*

Освоение дисциплины (модуля) предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме - компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением *электронного обучения*.

Организация учебного процесса по дисциплине (модулю) с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

## **5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля)**

### **5.2.1. Основная литература**

1. Шилов, И. А. Экология: учебник для вузов / И. А. Шилов. — 7-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 539 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09080-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510678> (дата обращения: 22.03.2023).

2. Блинов, Л. Н. Экология: учебное пособие для вузов / Л. Н. Блинов, В. В. Полякова, А. В. Семенча ; под общей редакцией Л. Н. Блинова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 208 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00221-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511546> (дата обращения: 22.03.2023).

### **5.2.2. Дополнительная литература**

1. Биоразнообразие и охрана природы: учебник и практикум для вузов / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 247 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11378-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517513> (дата обращения: 22.03.2023).

2. Экология: учебник и практикум для вузов / А. В. Тотай [и др.]; под общей редакцией А. В. Тотая, А. В. Корсакова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01759-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510589> (дата обращения: 22.03.2023).

3. Шилов, И. А. Экология популяций и сообществ: учебник для вузов / И. А. Шилов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 227 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13188-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511929> (дата обращения: 22.03.2023).

4. Трифонова, Т. А. Прикладная экология человека: учебное пособие для вузов / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, Н. В. Орешникова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05280-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515363> (дата обращения: 22.03.2023).

## **5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

№	Название	Описание электронного ресурса	Используемый для
---	----------	-------------------------------	------------------

№	электронного ресурса		работы адрес
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

#### **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модюлю)**

##### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор

##### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система: Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice
3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

## **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**Учебная аудитория для занятий лекционного типа** оснащена:

специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроjectionное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** оснащена:

специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроjectionное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением Ученого совета факультета	Протокол заседания Ученого совета факультета экологии и природоохранной деятельности № 9 от «28» марта 2023 года	28.03.2023
2.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__-__-____
3.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__-__-____
4.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__-__-____
5.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__-__-____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя факультета  
экологии и природоохранной деятельности

/А.Н. Островский /

« 28 » марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ  
ДИСЦИПЛИН В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ**

**Научная специальность  
1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования  
Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения  
Очная**

Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Методика преподавания естественнонаучных дисциплин в высшей школе» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана рабочей группой в составе: д-р биол. наук, профессор, профессор факультета экологии и природоохранной деятельности Зубкова В.М.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор факультета экологии и природоохранной деятельности



В.М. Зубкова

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и утверждена на заседании Ученого совета факультета экологии и природоохранной деятельности.

Протокол № 9 от 28 марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины (модуля) рецензирована и рекомендована к утверждению:

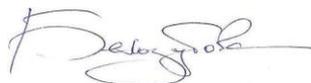
Д-р биол. наук, профессор кафедры № 610 ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)»



Е.В. Надежкина

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Канд. биол. наук, доцент кафедры техносферной безопасности и экологии РГСУ



Н.Ю. Белозубова

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано:  
Научная библиотека, директор



И.Г. Маляр

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля) .....	4
1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля) .....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	6
2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта.....	6
2.2. Учебно-тематический план дисциплины (модуля).....	6
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля) .....	8
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) .....	10
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине (модулю) .....	12
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю).....	39
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	46
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа.....	46
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	47
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов.....	47
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий .....	49
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	49
5.1. Образовательные технологии .....	49
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля).....	50
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных.....	50
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	51
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	52
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	53

# РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## 1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

**Цель дисциплины (модуля)** заключается в подготовке аспирантов к педагогической и научно-исследовательской деятельности, формировании у них знаний, практических умений и навыков по организации учебного процесса в вузе, осознании аспирантами интегративного подхода в естественнонаучном образовании и формировании образовательных технологий, позволяющих строить занятия с использованием активных методов обучения.

### **Задачи дисциплины (модуля):**

1. Познакомить слушателей с современными теоретическими основами методики преподавания, с содержанием, методами, формами, средствами, принципами и системами организации преподавания естественнонаучных дисциплин в классическом, традиционном формате - лекции, практические занятия, зачеты, экзамены. а также в инновационном формате с использованием новых образовательных технологий

2. Оказать практическую помощь обучающимся в овладении знаниями и умениями в разработке учебных планов, рабочих программ и соответствующего методического обеспечения естественнонаучных дисциплин в образовательных организациях высшего образования;

4. Развить умения организовывать и осуществлять научно-педагогическую деятельность.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (модуль) «*Методика преподавания естественнонаучных дисциплин в высшей школе*» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения и является элективной дисциплиной (дисциплиной по выбору).

Изучение дисциплины (модуля) «*Методика преподавания естественнонаучных дисциплин в высшей школе*» базируется на знаниях фундаментальных основ, современных проблем и тенденций развития естественно-научных дисциплин, ее взаимосвязи с другими науками; основных теоретических положениях педагогической и методической наук, полученным в ходе изучения программ бакалавриата и магистратуры, а также в аспирантуре ходе освоения программного материала ряда дисциплин (модулей): «*История и философия науки*», «*Психология и педагогика высшей школы*», «*Иностранный язык*», «*Экология*»; «*Методы научных исследований в экологии*».

Изучение дисциплины (модуля) «*Методика преподавания естественнонаучных дисциплин в высшей школе*» является необходимым для успешного преподавания естественнонаучных дисциплин в высших образовательных организациях биологического профиля и при написании научно-квалификационной диссертационной работы.

## 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Процесс освоения дисциплины (модуля) направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты освоения дисциплины (модуля) <sup>1</sup>	
<b>Знать:</b>	— основные принципы развития, основные достижения, проблемы педагогики высшей школы в России и за рубежом; — достижения и опыт отечественной высшей школы,

<sup>1</sup>Результаты освоения дисциплины (модуля) формулируются в соответствии с паспортом научной специальности соответствующей программы аспирантуры.

	<p>современные подходы к моделированию педагогической деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правовые и нормативные основы функционирования системы образования;</li> <li>- основные положения организации и функционирования высшей школы;</li> <li>– особенности дидактики высшей школы;</li> <li>– формы организации учебного процесса в вузе, современные методы, методические приемы и средства обучения, инновационные технологии, применяемые в высшей школе;</li> <li>– методические требования, предъявляемые к основным формам учебной работы по преподаванию естественнонаучных дисциплин в вузе;</li> <li>– методику подготовки и проведения лекций и практических занятий;</li> <li>– методы организации самостоятельной работы студентов;</li> <li>– формы и методы педагогического контроля по естественнонаучным дисциплинам.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Уметь:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— преподавать естественнонаучные дисциплины на высоком теоретическом и методическом уровне;</li> <li>– применять на практике в процессе обучения и воспитания новейшие педагогические технологии, методы, приемы и средства обучения в целях эффективности педагогического процесса;</li> <li>– подготовить и провести: лекцию, практическое занятие и т.д.;</li> <li>– использовать в учебном процессе знание фундаментальных основ, современных достижений, проблем и тенденций развития естественнонаучных дисциплин, их взаимосвязи между собой;</li> <li>— организовывать и проводить научно-педагогические исследования;</li> <li>. использовать психолого-педагогическую диагностику в исследовании эффективности педагогического процесса</li> </ul>
<p><b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологией в сфере педагогической деятельности;</li> <li>– навыками преподавания естественнонаучных дисциплин на высоком теоретическом и методическом уровнях;</li> <li>– основами научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе (структурирование и психологически грамотное преобразование научного знания в учебный материал, методами и приемами составления тестов по различным темам, систематика учебных и воспитательных задач);</li> <li>– методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала, разнообразными образовательными технологиями;</li> <li>– основами применения компьютерной техники и информационных технологий в учебном и научном процессах;</li> <li>– навыками управления самостоятельной работой студентов;</li> <li>– способами проектной и инновационной деятельности в образовании;</li> <li>– различными средствами коммуникации в профессиональной педагогической деятельности;</li> <li>– навыками осуществления педагогического воспитания</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля), изучаемой в 6 семестре, составляет 3 зачетных единицы.

### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>30</b>	30
Учебные занятия лекционного типа	18	18
Практические занятия	12	12
Лабораторные занятия	-	-
Иная контактная работа	-	-
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>69</b>	<b>69</b>
в том числе:		
Подготовка к лекционным и практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины (модуля) в ЭИОС РГСУ	35	35
Выполнение практических заданий в ЭИОС РГСУ	34	34
<b>Контроль</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет с оценкой</i>	
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЧАСАХ</b>	<b>108</b>	

### 2.2. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)<sup>2</sup>

#### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат	Доклад	Эссе	Тестирование	Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
<b>Семестр 3</b>														





**Тема 1.2. Методики обучения естественнонаучным дисциплинам как педагогическая наука и учебный предмет. Содержание образования по разделу естественнонаучные дисциплины.**

**Вопросы для самоподготовки:**

- 1.Методики обучения естественнонаучным дисциплинам как педагогическая наука и учебный предмет. Основные положения теории высшего образования.
- 2.Объект, предмет изучения. Понятийный аппарат. Методологические и мировоззренческие, общеобразовательные и профессиональные функции процесса обучения.
- 3.Стандарты высшей школы. Цель стандарта. Стандарт как инструментарий обеспечения качества педагогической системы.
- 4.Содержание образования по разделу естественнонаучные дисциплины. Теории содержания. Принципы отбора содержания в вузе.
- 5.Основные объекты стандартизации высшего профессионального образования: характеристика направленности, требования к содержанию.
- 6.Содержание и структура дисциплины «Методика преподавания естественнонаучных дисциплин в высшей школе». Влияние содержания конкретных естественнонаучных дисциплин на выбор методики и технологии обучения.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов: *тестирование***

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа: *реферат*;**

**РАЗДЕЛ 2. МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ В ВУЗЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ И ПСИХОЛОГО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИЙ МЕТОДОВ. СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ. МЕТОДИКА ЛЕКЦИОННО-СЕМИНАРСКИХ (ТРАДИЦИОННЫХ) И ИННОВАЦИОННЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ.**

**Цель:** познакомить аспирантов с методами обучения естественнонаучным дисциплинам в вузе, классификацией и психолого-методической характеристикой функций методов, современными образовательными технологиями, формами организации учебного процесса по естественнонаучным дисциплинам в высшей школе, методикой лекционно-семинарских (традиционных ) и инновационных форм обучения.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Классификация методов обучения. Словесные, наглядные, практические методы обучения естественнонаучным дисциплинам (биологии) в вузе. Новые информационные средства обучения. Аудиовизуальные и мультимедийные средства. Современные виды обучения в высшей школе. Основные формы преподавания естественнонаучных дисциплин.

**Тема 2.1 Многообразие методов обучения естественнонаучным дисциплинам, их классификация. Инновационные методы обучения.**

**Вопросы для самоподготовки:**

- 1.Многообразие методов обучения биологии, их классификация.
- 2.Словесные методы преподавания их функции в процессе обучения.
- 3.Наглядные методы преподавания.
- 4.Практические методы обучения естественнонаучным дисциплинам (биологии) в вузе.

5. Средства наглядности. Натуральные средства обучения. Печатные средства и динамические пособия. Новые информационные средства обучения. Аудиовизуальные и мультимедийные средства.

6. Инновационные методы обучения: деловые и ролевые игры, тренинги, разбор конкретных ситуаций, групповые дискуссии, мастер-классы ведущих преподавателей, педагогические мастерские.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *реферат.*

## **Тема 2.2. Современные виды обучения в высшей школе. Основные формы преподавания естественнонаучных дисциплин**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Современные виды обучения в высшей школе (дистанционное, модульное, рейтинговое, проектное и др.).

2. Основные формы преподавания естественнонаучных дисциплин – лекционно-семинарская система обучения и практические занятия. Классификация лекций и семинаров. Их структура.

3. Требования к подготовке и чтению лекции в вузе.

4. Методические требования к структуре и проведению семинаров и практических занятий.

5. Другие формы организации учебного процесса – консультации, зачеты, экзамены.

6. Инновационные (современные) формы лекционно-семинарской и других форм обучения студентов естественнонаучным дисциплинам.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *реферат.*

## **РАЗДЕЛ 3. МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И КОНТРОЛЯ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТОВ В ОБУЧЕНИИ. РАЗВИТИЕ И САМОРАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА И ПРЕПОДАВАТЕЛЯ В ВУЗЕ. ПОНЯТИЕ О ТВОРЧЕСКОМ (КРЕАТИВНОМ) РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ.**

**Цель изучения** – познакомить аспирантов с методикой организации самостоятельной работы и контроля достижений студентов в обучении, развитием и саморазвитием личности студента и преподавателя в вузе, понятием о творческом (креативном) развитии личности.

### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Оценочные средства для контроля освоения дисциплины. Самостоятельная работа студентов. Основные объекты стандартизации высшего профессионального образования. ИКТ и методика их применения в процессе обучения студентов. Критерии оценивания знаний и умений студентов на семинарских и практических занятиях, зачетах и экзаменах. Развитие личности студента и преподавателя в вузе. Методика развития мышления, мотивации и индивидуальных интересов студентов. Роль эксперимента и информационно-коммуникационных технологий в организации исследовательской деятельности

Понятие исследовательское обучение, исследовательские умения, конструирование включения исследовательской деятельности в учебный процесс, существующие подходы к исследовательскому обучению, теоретическая модель проектирования и организации исследовательской деятельности в учебном процессе, связь аудиторной и самостоятельной форм организации учебного процесса в формировании умений и

навыков исследовательской деятельности, роль эксперимента и информационно-коммуникационных технологий в организации исследовательской деятельности.

### **Тема 3.1. Оценочные средства. Самостоятельная работа студентов. Основы педагогического контроля в вузе.**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

2. Самостоятельная работа студентов: особенности цели, содержание, методы и формы, контроль результатов.

3. Методика работы со специальной и справочной литературой, периодическими изданиями естественнонаучной (общебиологической) и методологической направленности.

4. Основы педагогического контроля в вузе. Основные объекты стандартизации высшего профессионального образования: характеристика направленности, требования к содержанию и методике госконтроля, в том числе на основе ИКТ.

5. ИКТ и методика их применения в процессе обучения студентов естественнонаучным дисциплинам (биологии).

6. Особенности форм и методов и функций и формы педагогического контроля в вузе.

7. Критерии оценивания знаний и умений студентов на семинарских и практических занятиях, зачетах и экзаменах.

8. Проблема качества педагогического высшего образования и его повышение.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

### **Тема 3.2. Личностный подход в образовании в вузе. Методика развития мышления студентов в процессе обучения естественнонаучным дисциплинам.**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Личностный подход в образовании в вузе. Особенности развития личности студента и преподавателя в вузе.

2. Методика развития мышления студентов в процессе обучения естественнонаучным дисциплинам.

3. Методика развития мотивации и индивидуальных интересов и потребностей профессиональной деятельности студентов при обучении естественнонаучным дисциплинам.

4. Педагогическое мастерство и творчество преподавателя высшей школы. Развитие творческой деятельности преподавателя и студентов.

5. Исследовательская, проектная и дизайнерская творческая деятельность студентов.

6. Понятие профессиональной карьеры студента и ее развитие.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

## **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

### **3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине (модулю)**

#### **3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1**

**Форма практического задания:** *реферат*;

Перечень тем рефератов к разделу 1:

1. Краткая история и перспективы развития методики биологического образования в России. Введение естествознания в русскую школу (18 в).
2. Краткая история и перспективы развития методики биологического образования в России. Любеновское направление в методике естествознания (19 в).
3. Краткая история и перспективы развития методики биологического образования в России. Биологическое направление в методике естествознания (19 в).
4. Краткая история и перспективы развития методики биологического образования в России. Проблемы изучения естествознания в начале 20 века.
5. Краткая история и перспективы развития методики биологического образования в России. Методика преподавания ботанических дисциплин во второй половине 20 века.
6. Стратегические направления развития российского образования
7. Российские традиции в науке и образовании. Ориентация реформа образования на смену менталитета
8. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273\_ФЗ от 29.12.2012 и другие действующие нормативные документы, регулирующие разработку и реализацию основных профессиональных образовательных программ высшего образования в России.
9. Мировоззрение и образование.
10. Естественнонаучные методы познания как философская и методическая категория
11. Межпредметные связи биологии, химии и физики как условие обучения естественнонаучным методам познания.
12. Психолого-педагогические основы обучения школьников естественнонаучным методам познания.
13. Анализ состояния проблемы межпредметных связей в дидактике и практике обучения.
14. Основные законы и фундаментальные понятия в современной естественнонаучной картине мира.
15. Естествознание в контексте человеческой культуры.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – тестирование**

Примеры тестовых заданий

**(??) Образование – это**

- (!) целенаправленный процесс воспитания и обучения,
- (?) процесс взаимодействия педагога и учащегося,
- (?) система государственных и муниципальных учреждений
- (?) взаимоотношения социальных групп

**(??) Педагогика как наука**

- (?) сформировалась в Древней Греции в трудах Аристотеля,
- (?) сформировалась в XX веке после появления работ Выготского,
- (!) сформировалась в XVII веке в работах Коменского
- (?!) сформировалась в XXI веке

**(??). Дидактика – это раздел педагогики,**

- (?) изучающий основы формирования личности в образовательном процессе,

- (!) рассматривающий вопросы обучения,
- (?) изучающий вопросы воспитания
- (?) изучающий вопросы здравоохранения
- (??) Государственные стандарты в педагогике – это**
- (!) официальные, закреплённые документально требования, предъявляемые к содержанию образовательного процесса и его обеспечению,
- (?) максимальные показатели, к которым должны стремиться все учащиеся,
- (?) минимальные показатели, к которым должны стремиться все учащиеся,
- (?) социально одобряемые результаты образовательной деятельности
- (??) Можно ли назвать страны, где система образования является идеальной?**
- (?) да, при тоталитарном управлении образованием, сверхцентрализации, унификации требований
- (!) нет, потому что реформы рынка образовательных услуг не успевают за трансформациями в обществе
- (?) нет, потому что отмечается снижение и финансового, и материального обеспечения образования
- (?) нет, из-за резкого сокращения численности преподавательского корпуса высшей школы
- (??) Укажите преимущества российской образовательной системы (высшей школы)**
- (?) тоталитарное управление образованием, сверхцентрализация, унификация требований
- (?) резкое снижение и финансового, и материального обеспечения образования
- (!) традиционно ориентирована на профессиональную деятельность, имеет тесную связь с практикой, характеризуется высоким уровнем фундаментальной подготовки, в частности по естественнонаучным дисциплинам
- (?) резкое сокращение численности преподавательского корпуса высшей школы
- (??) Укажите цель общего естественнонаучного образования**
- (?) понятие естественнонаучного образования не имеет в справочной и педагогической литературе определённого толкования
- (?) личностный аспект образования, соотношение естественнонаучного образования с воспитанием (в узком смысле) и развитием личности.
- (?) образование в области естественных наук
- (!) систематическое изучение и познание основ естественных наук и отдельных, наиболее общих законов природы
- (??) Укажите цель специального естественнонаучного образования**
- (!) подготовка специалистов в области естественных наук для ряда отраслей народного хозяйства, науки и просвещения.
- (?) образование в области естественных наук
- (?) систематическое изучение и познание основ естественных наук и отдельных, наиболее общих законов природы
- (?) осуществление подготовки кадров практически по всем направлениям науки, техники и производства.
- (??) Укажите недостатки российской образовательной системы (высшей школы)**
- (?) высокий уровень фундаментальной подготовки, в частности по естественнонаучным дисциплинам
- (!) резкое снижение и финансового, и материального обеспечения образования
- (?) ориентированность на профессиональную деятельность и тесную связь с практикой
- (?) способность осуществлять подготовку кадров практически по всем направлениям науки, техники и производства
- (??) Образовательная программа – это**
- (?) деятельность по реализации образовательных программ
- (?) обязательные требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), устанавливаемые образовательными организациями

высшего образования, определенными настоящим Федеральным законом или указом Президента Российской Федерации

(!) комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации (?) документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

**(??) Учебный план - это**

(?) деятельность по реализации образовательных программ

(?) обязательные требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), устанавливаемые образовательными организациями высшего образования, определенными настоящим Федеральным законом или указом Президента Российской Федерации

(?) комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации (!) документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

**(??) Образовательная деятельность – это**

(!) деятельность по реализации образовательных программ

(?) обязательные требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), устанавливаемые образовательными организациями высшего образования, определенными настоящим Федеральным законом или указом Президента Российской Федерации

(!) комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации (?) документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

**(??) Требования, устанавливаемые образовательными организациями высшего образования**

(?) деятельность по реализации образовательных программ

(!) обязательные требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), устанавливаемые образовательными организациями высшего образования, определенными настоящим Федеральным законом или указом Президента Российской Федерации

(?) комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации (?) документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

**(??) Индивидуальный учебный план – это**

(!) документ студента, который содержит информацию о перечне, технологиях обучения, основании включения в ИУП и сроках изучения и прохождения промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и иным видам учебной работы (элементы практической подготовки, ГИА и пр.) обязательной части учебного плана образовательной программы и выбранных для освоения иных дисциплин и модулей, объеме учебной нагрузки студента и наличии промежуточной аттестации по каждой дисциплине;

(?) документ, содержащий форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы;

(?) документ, ориентирующий студента на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющий ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы;

(?) документ, обеспечивающий равный доступ к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей практическая подготовка

практическая подготовка

**(??) Естественно-научная грамотность – это**

(!) единство знаний, умений и позитивной ценностной оценки достижений естественных наук;

(?) научное объяснение явлений

(?) понимание особенностей естественно-научного исследования

(?) опора на научное познание

**(??) Практическая подготовка – это**

(?) учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося;

(!) форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы;

(?) ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы;

(?) приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-

телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности

**(??) Направленность (профиль) образования – это**

(?) учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося;

(?) форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы;

(!) ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы;

(?) приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности

**(??) Средства обучения и воспитания – это**

(?) учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося;

(?) форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы;

(?) направленность (профиль) образования - ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы;

(!) средства обучения и воспитания - приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности

**(??) Инклюзивное образование – это**

(!) обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей;

(?) образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц;

(?) комплексная характеристика образовательной деятельности и подготовки обучающегося, выражающая степень их соответствия федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям физического или юридического

лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов образовательной программы;

(?) совокупность общественных отношений по реализации права граждан на образование, целью которых является освоение обучающимися содержания образовательных программ (образовательные отношения), и общественных отношений, которые связаны с образовательными отношениями и целью которых является создание условий для реализации прав граждан на образование

**(??) Адаптированная образовательная программа – это**

(?) обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей;

(!) образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц;

(?) комплексная характеристика образовательной деятельности и подготовки обучающегося, выражающая степень их соответствия федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям физического или юридического лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов образовательной программы;

(?) совокупность общественных отношений по реализации права граждан на образование, целью которых является освоение обучающимися содержания образовательных программ (образовательные отношения), и общественных отношений, которые связаны с образовательными отношениями и целью которых является создание условий для реализации прав граждан на образование

**(??) Качество образования – это**

(?) обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей;

(?) образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц;

(!) комплексная характеристика образовательной деятельности и подготовки обучающегося, выражающая степень их соответствия федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям физического или юридического лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов образовательной программы;

(?) совокупность общественных отношений по реализации права граждан на образование, целью которых является освоение обучающимися содержания образовательных программ (образовательные отношения), и общественных отношений, которые связаны с образовательными отношениями и целью которых является создание условий для реализации прав граждан на образование

**(??) Любеновское направление в методике естествознания – это**

(!) разделение общеобразовательных учебных заведений в России на три разряда: народные училища (одногодичные приходские и трехгодичные уездные), прогимназии (четырёхлетние) и гимназии (семилетние)

(?) программа обучения низших слоев населения

(?) программа обучения для привилегированных учащихся

(?) программа обучения для всех учащихся

**(??) Объект педагогики – это**

(!) явления действительности, которые обуславливают развитие человеческого индивида в процессе целенаправленной деятельности общества.

(?) образование как реальный целостный педагогический процесс, целенаправленно организуемый в специальных социальных институтах (семье, образовательных и культурно-воспитательных учреждениях).

(?) специально организованное, развивающееся во времени и в рамках определенной воспитательной системы взаимодействие воспитателей и воспитанников, направленное на достижение поставленной цели и призванное привести к преобразованию личностных свойств и качеств воспитанников

(?) познающий и действующий в образовательном процессе человек; личность, для деятельности которой характерны качественные характеристики: самостоятельная, предметная, совместная и творческая

**(??) Предмет науки педагогики – это**

(?) явления действительности, которые обуславливают развитие человеческого индивида в процессе целенаправленной деятельности общества.

(!) образование как реальный целостный педагогический процесс, целенаправленно организуемый в специальных социальных институтах (семье, образовательных и культурно-воспитательных учреждениях).

(?) специально организованное, развивающееся во времени и в рамках определенной воспитательной системы взаимодействие воспитателей и воспитанников, направленное на достижение поставленной цели и призванное привести к преобразованию личностных свойств и качеств воспитанников

(?) познающий и действующий в образовательном процессе человек; личность, для деятельности которой характерны качественные характеристики: самостоятельная, предметная, совместная и творческая

**(??) Педагогический процесс – это**

(?) явления действительности, которые обуславливают развитие человеческого индивида в процессе целенаправленной деятельности общества.

(?) образование как реальный целостный педагогический процесс, целенаправленно организуемый в специальных социальных институтах (семье, образовательных и культурно-воспитательных учреждениях).

(!) специально организованное, развивающееся во времени и в рамках определенной воспитательной системы взаимодействие воспитателей и воспитанников, направленное на достижение поставленной цели и призванное привести к преобразованию личностных свойств и качеств воспитанников

(?) познающий и действующий в образовательном процессе человек; личность, для деятельности которой характерны качественные характеристики: самостоятельная, предметная, совместная и творческая

**(??) Субъект образовательного процесса – это**

(?) явления действительности, которые обуславливают развитие человеческого индивида в процессе целенаправленной деятельности общества.

(?) образование как реальный целостный педагогический процесс, целенаправленно организуемый в специальных социальных институтах (семье, образовательных и культурно-воспитательных учреждениях).

(?) специально организованное, развивающееся во времени и в рамках определенной воспитательной системы взаимодействие воспитателей и воспитанников, направленное на достижение поставленной цели и призванное привести к преобразованию личностных свойств и качеств воспитанников

(!) познающий и действующий в образовательном процессе человек; личность, для деятельности которой характерны качественные характеристики: самостоятельная, предметная, совместная и творческая

**(??) Ученый методист, лектор, педагог, популяризатор естественнонаучных знаний.**

(!) Д.И. Трайтак

(?) В.И. Вернадский

(?) В.Р. Соловьев

(?) В.В. Докучаев

**(??) Аналитическая функция педагогики**

(?) Обеспечение научно обоснованного целеполагания и планирование развития системы воспитания

(!) теоретическое изучение, описание и объяснение сущности, противоречий, закономерностей, процесса воспитания

(?) разработка новых педагогических технологий

(?) обеспечение эффективного управления

**(??) Прогностическая функция педагогики**

(?) анализ обобщения

(?) теоретическое изучение, описание и объяснение сущности, противоречий, закономерностей, процесса воспитания

(?) разработка новых педагогических технологий

(!) обеспечение эффективного управления

**(??) Проектно-конструктивная функция педагогики**

(?) анализ обобщения

(?) теоретическое изучение, описание и объяснение сущности, противоречий, закономерностей, процесса воспитания

(!) разработка новых педагогических технологий

(?) обеспечение эффективного управления

**(??) Формирующий эксперимент в педагогике**

(!) требует специально разработанных заданий для проверки педагогической гипотезы,

(?) проводится втайне от учащихся в обязательном порядке,

(?) синонимичен естественному эксперименту.

(?) требует изучение педагогической практики

**(??) Констатирующий эксперимент в педагогике**

(?) синонимичен формирующему,

(?) направлен на обязательное изменение педагогических условий,

(!) связан с измерениями фактического состояния элементов образовательного процесса.

(?) требует специально разработанных заданий для проверки педагогической гипотезы,

**(??) Теоретические основы развивающего обучения разрабатывали**

(?) Гальперин, Талызина,

(!) Блонский, Выготский,

(?) Эльконин, Давыдов.

(?) Бэкон, Коменский

**(??) Принципы обучения впервые сформулировал**

(?) Аристотель,

(?) Коменский,

(?) Сухомлинский.

(?) Эльконин

**(??) В переводе с греческого педагогика означает**

(!) «веду ребенка»,

(?) «учу ребенка»,

(?) «понимаю ребенка».

(?) «люблю ребенка».

**(??) Система педагогических наук включает**

(!) дошкольную педагогику,

(?) соционику,

(?) возрастную психологию.

(?) студенческую педагогику

**(??) В когнитивную составляющую самосознания входит**

(?) самовоспитание,

(?) саморазвитие,

(!) знание личности о себе;

(?) самодостаточность

**(??) Личностные свойства, обусловленные социально, это**

(?) иерархические отношения,

(!) ценностные отношения,

(?) субъектно-объектные отношения;

(?) нормальные отношения

**(??) Правило от легкого к трудному относится к принципу**

(!) систематичности и последовательности,

(?) логичности,

(?) аргументированности

(?) доказательности.

**(??) Внутреннее побуждение личности к тому или иному виду деятельности – это**

(?) повод,

(!) мотив,

(?) причина;

(?) следствие

**(??) Целенаправленный процесс обучения и воспитания в интересах личности – это**

(!) образование,

(?) развитие,

(?) взросление;

(?) самоутверждение -

**(??) К метпредметным результатам обучения относят:**

(!) уметь структурировать информацию, подбирать критерии для характеристики объектов

(?) иметь представление о процессе фотосинтеза и условиях его протекания

(?) уметь объяснять значение знаний о фотосинтезе для жизни на Земле

(?) уметь объяснять значение знаний в практической деятельности человека

**(??) К предметным результатам обучения относят:**

(?) уметь структурировать информацию, подбирать критерии для характеристики объектов

(!) иметь представление о процессе фотосинтеза и условиях его протекания

(?) уметь объяснять значение знаний о фотосинтезе для жизни на Земле

(?) уметь объяснять значение знаний в практической деятельности человека

предметные результаты обучения

**(??) К личностным результатам обучения относят:**

(?) уметь структурировать информацию, подбирать критерии для характеристики объектов

(?) иметь представление о процессе фотосинтеза и условиях его протекания

(!) уметь объяснять значение знаний о фотосинтезе для жизни на Земле

(?) уметь объяснять значение знаний в практической деятельности человека

предметные результаты обучения

**(??) Выберите метапредметные результаты обучения, которые относятся к выполнению лабораторных работ**

(?) уметь делать выводы на основе полученной информации

(?) уметь работать с понятийным аппаратом

(?) уметь воспринимать разные формы информации и правильно формулировать вопросы

(!) уметь работать с различными видами лабораторного оборудования, изобразительной наглядностью

**(??) Автор первой программы по "Естествознанию" в России**

(!) В.Ф. Зуев

(?) А.Я. Герд

- (?) Д.Н. Кайгородов  
(?) Ю.И. Полянский  
**(??) Выбрать компонент образования, в который входит предмет "Биологическое краеведение"**  
(?) Федеральный  
(?) Региональный  
(?) Национально-региональный  
(!) Школьный  
**(??) Идею разработки уровневой организации живой природы сформулировал**  
(?) Г.Ч. Броун  
(?) В.И. Кремянский  
(?) Н.В. Тимофеев - Ресовский  
(!) Р.В. Селларс  
**(??) Термин "структурные уровни" предложил**  
(?) Р.В. Селларс  
(!) Г.Ч. Броун  
(?) В.И. Кремянский  
(?) Н.В. Тимофеев-Ресовский  
**(??) Начальным уровнем организации живого считает клетку**  
(?) И.И. Шмальгаузен  
(?) Н.П. Дубинин  
(?) Н.В. Тимофеев-Ресовский  
(!) В.Г. Афанасьев  
**(??) Как особый уровень организации живого молекулярно-генетический выделяет**  
(!) Н.В. Тимофеев-Ресовский  
(?) М.Ф. Веденов  
(?) А.И. Опарин  
(?) В.Г. Афанасьев  
**(??) Биологические категории в методике обучения биологии выделил**  
(!) Б.В. Всесвятский  
(?) В.С. Библер  
(?) Д.П. Горский  
(?) Б.Д. Комиссаров  
**(??) Фундаментальное общебиологическое понятие, отнесенное к категории, и формируемое на протяжении изучения всего курса биологии**  
(!) жизнь  
(?) уровневая организация  
(?) здоровье  
(?) клетка  
**(??) УМК, в котором ведущая роль отводится работе с электронным носителем**  
(!) УМК учебников-навигаторов авт. Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б.  
(?) УМК биологии авт. Сухорукова Л.Н., Кучменко В.С.  
(?) УМК биологии авт. Сонин Н.И., Агафонова И.Б.  
(?) УМК биологии авт. Пономарева И.Н., Корнилова О.А.  
**(??) Автор учебного пособия, использующий креационистский подход в подборе и объяснении учебного материала в курсе "Общей биологии"**  
(?) Вертьянов С.Ю.  
(?) Вахрушев А.А.  
(?) Беркенблит М.Б.  
(?) Пуговкин А.П.  
**(??) И.И. Мечников предложил**  
(!) гипотезу фагоцителлы  
(?) гипотезу гастрей  
(?) биогенетический закон  
(?) гипотезу симбиогенеза  
**(??) Разделение органического мира на растительный и животный - обусловило появление**  
(!) фотосинтеза

- (?) многоклеточности
- (?) полового процесса
- (?) диплоидности
- (??) Первый опыт по доказательству возникновения живых существ провел**
- (!) Ф.Реди
- (?) Аристотель
- (?) Эмпедокл
- (?) В.Гарвей
- (??) В процессе возникновения жизни на Земле различают несколько основных этапов. Первый из них**
- (!) Абиогенный синтез низкомолекулярных органических соединений из неорганических
- (?) Концентрирование органических соединений и образование биополимеров
- (?) Возникновение самовоспроизводящихся молекул
- (?) Возникновение фотосинтеза
- (??) Вклад Л. Пастера в развитие представлений о происхождении жизни на Земле заключается в том, что он впервые высказал и экспериментально доказал предположение о**
- (!) невозможности самозарождения микроорганизмов
- (?) составе первичной атмосферы Земли и о возможности образования органических соединений из неорганических под действием мощных электрических разрядов
- (?) Возможности образования аминокислот из неорганических соединений
- (?) Невозможности непосредственного возникновения высокоорганизованных живых существ из неживой природы
- (??) Какой из видов аттестации представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы?**
- (?) тематическое оценивание
- (?) промежуточная аттестация
- (!) итоговая аттестация
- (?) рубежный контроль
- (??) Методика обучения биологии - это**
- (!) педагогическая наука;
- (?) биологическая наука;
- (?) психологическая наука
- (?) историческая наука
- (??) Педагогическая наука о системе образования, воспитания и развития учащихся в процессе изучения биологии - это**
- (?) технология обучения биологии;
- (!) методика обучения биологии;
- (?) дидактика;
- (?) общая биология
- (??) Предметом исследования методики обучения биологии является:**
- (?) процесс обучения учащихся биологии;
- (!) теория и практика обучения, воспитания и развития учащихся по биологии;
- (?) технологии обучения биологии;
- (?) Системообразующим, ведущим компонентом процесса обучения биологии является:**
- (!) цель обучения биологии;
- (?) содержание биологического образования;
- (?) в) методы обучения биологии;
- (?) средства обучения биологии.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2

**Форма практического задания:** *реферат*

Перечень тем рефератов к разделу

1. Многообразие методов обучения биологии, их классификация.
2. Словесные методы преподавания их функции в процессе обучения.

3. Наглядные методы преподавания.
4. Практические методы обучения естественнонаучным дисциплинам (биологии) в вузе.
5. Средства наглядности. Натуральные средства обучения. Печатные средства и динамические пособия.
6. Новые информационные средства обучения. Аудиовизуальные и мультимедийные средства.
7. Инновационные методы обучения: деловые и ролевые игры, тренинги,
8. Инновационные методы обучения: разбор конкретных ситуаций, групповые дискуссии, мастер-классы ведущих преподавателей, педагогические мастерские.
9. Дистанционные виды обучения в высшей школе
10. Модульное, рейтинговое и проектное обучение в высшей школе
11. Основные формы преподавания естественнонаучных дисциплин – лекционно-семинарская система обучения и практические занятия.
12. Классификация лекций и семинаров. Их структура. Требования к подготовке и чтению лекции в вузе.
13. Методические требования к структуре и проведению семинаров и практических занятий.
14. Другие формы организации учебного процесса – консультации, зачеты, экзамены.
15. Инновационные (современные) формы лекционно-семинарской и других форм обучения студентов естественнонаучным дисциплинам.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – тестирование**

Примеры тестовых заданий

**(??) Форма обучения "производственная практика" имеет следующую педагогическую цель:**

- (?) формирование и отработка умений
- (?) формирование основ научных знаний;
- (!) обучение практическому применению сформированных на занятиях знаний и умений в реальных условиях профессиональной деятельности;
- (?) углубление знаний в области изучаемого предмета.

**(??) Форма обучения "лекция" имеет следующую основную педагогическую цель:**

- (!) закладывает основы систематизированных научных знаний;
- (?) формирование и отработка умений;
- (?) применение знаний и умений в практике
- (?) углубление знаний в области изучаемого предмета

**(??) Форма обучения "практическое занятие" имеет следующую основную педагогическую цель:**

- (?) закладывает основы научных знаний;
- (!) формирование и отработка умений;
- (?) применение знаний и умений в практике
- (?) углубление знаний в области изучаемого предмета

**(??) Форма обучения "семинарское занятие" имеет следующие педагогические цели:**

- (!) закрепление научных знаний, полученных на лекции; углубление знаний в области изучаемого предмета, развитие умений обсуждения профессиональных проблем
- (?) закладывает основы научных знаний;
- (?) формирование и отработка умений;
- (?) применение знаний и умений в практике

**(??) Подготовка кадров высшей квалификации естественно-научного направления осуществляется:**

- (!) в аспирантуре;
- (?) в магистратуре;

(?) в бакалавриате;

(?) ассистентуре-стажировке

**(??) Какие плюсы имеет очное естественно-научное образование**

(!) углубленное изучение материала, регулярное общение с преподавателем;

(?) практическая невозможность совмещения работы и учёбы;

(?) гибкий график обучения;

(?) частые зачёты и контрольные

**(??) Основной целью практического занятия является:**

(?) закрепить знания, полученные на лекционных и семинарских занятиях;

(!) научить студентов использовать теоретический материал в практических ситуациях

(?) дать теоретическое обоснование темы;

(?) помочь донести изложенный на занятии материал до экзаменов.

**(??) Структура практического занятия включает в себя:**

(!) мотивационную установку; контроль исходного уровня знаний и умений, самостоятельную работу учащихся

(?) углубление знаний в области изучаемого предмета;

(?) наличие учебного плана

(?) планирование времени занятий по видам деятельности

**(??) Лекция, которая знакомит студентов с целью и назначением курса, его ролью и местом в системе учебных дисциплин; дает краткий исторический обзор развития данной науки, связывает теоретическое содержание учебной дисциплины с будущей практической работой специалиста, характеризует учебно-методические пособия по курсу называется**

(!) вводная;

(?) информационная

(?) обзорно -повторительная

(?) завершающая

**(??) Традиционная лекция, на которой происходит изложение содержания учебной дисциплины;**

(?) вводная;

(!) информационная

(?) обзорно -повторительная

(?) завершающая

**(??) Лекция, которая читается в конце раздела; в ней отражаются все основные теоретические положения, составляющие научно-понятийную основу данного раздела, исключая детализацию и второстепенный материал**

(?) вводная;

(?) информационная

(!) обзорно -повторительная

(?) завершающая

**(??) Лекция, в которой дается не просто краткий обзор изученного материала, а систематизация знаний на более высоком уровне, с обязательными пояснениями по наиболее трудным экзаменационным вопросам**

(?) вводная;

(?) информационная

(?) обзорно -повторительная

(!) завершающая

**(??) Дидактической функцией домашней самостоятельной работы является:**

(?) контроль знаний;

(!) формирование умений и навыков самостоятельного выполнения заданий;

(?) повышение авторитета преподавателя

(?) формирование мотивации учения

**(??) Функции учебных задач в естественнонаучном образовании состоят:**

- (?) в выявлении слабо успевающих студентов
- (?) во внесении разнообразия в учебное занятие
- (?) в формировании мотивации учения
- (!) в приближенном моделировании профессиональных ситуаций, в отработке определенных умственных действий, в использовании для самостоятельной работы

**(??) Укажите места проведения практикумов:**

- (?) лекционные аудитории
- (?) домашние условия
- (?) кабинеты для семинаров
- (!) лаборатории, мастерские, учебно-опытные участки

**(??) При проблемном обучении**

- (?) учебный материал разделяется на дозы;
- (!) создаются ситуации интеллектуального затруднения
- (?) при правильном выполнении контрольных заданий учащийся получает новую порцию материала
- (?) учебный процесс состоит из последовательных шагов, содержащих порции знаний и указаний на мыслительные действия по их усвоению

**(??) Практикумы проводят, как правило, при изучении дисциплин**

- (?) философских;
- (!) естественно-научного цикла
- (?) исторических
- (?) экономических

**(??) При программированном обучении:**

- (?) создаются ситуации интеллектуального затруднения;
- (!) учебный материал разделяется на дозы; учебный процесс состоит из последовательных шагов, содержащих порции знаний и указаний на мыслительные действия по их усвоению
- (?) знания добываются путем собственной творческой деятельности;
- (?) дается теоретическое обоснование темы

**(??) Самостоятельная работа — это**

- (?) всегда непосредственный контакт педагога со студентами, установление между ними доверительных отношений, продуктивное педагогическое общение
- (!) планируемая работа студентов, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия
- (?) интеграция теоретико-методологические знания и практические умения и навыки студентов в едином процессе учебно-исследовательского характера
- (?) процессе трудовой и профессиональной подготовки

**(??) Информационные технологии**

- (?) системный метод создания, применения и регулирования процесса обучения,
- (!) системы целостных взаимосвязанных приемов, методов и средств анализа и обработки информации, осуществления коммуникаций;
- (?) метод добывания знаний путем собственной творческой деятельности;
- (?) усвоения знаний с учетом технических и человеческих ресурсов, нацеленный на оптимизацию всего процесса обучения и гарантированное достижение определенных дидактических целей

**(??) Сферами применения программированного обучения являются:**

- (!) заочное обучение;
- (?) семинарские занятия;
- (?) тестовый контроль
- (?) проблемные лекции

**(??) К плановой самостоятельной работе по естественнонаучному направлению относят:**

(!) рефераты, контрольные работы, курсовые и дипломные работы, подготовка к лекциям, семинарам, практическим и лабораторным занятиям, подготовка к зачетам и экзаменам;  
(?) подготовка рецензий, домашняя контрольная работа, разбор конкретных ситуаций, подготовка списков литературы;

(?) письменное или устное решение задач,

(?) проведение дискуссий,

**(??) К неплановой самостоятельной работе по естественнонаучному направлению относят:**

(?) курсовые и дипломные работы, подготовка к лекциям, семинарам, практическим и лабораторным занятиям,

(!) подготовка рецензий, домашняя контрольная работа, разбор конкретных ситуаций, подготовка списков литературы; письменное или устное решение задач, проведение дискуссий

(?) рефераты, контрольные работы,

(?) подготовка к зачетам и экзаменам;

**(??) Прочность усвоения знаний зависит:**

(?) от опроса обучающихся;

(!) от индивидуальных особенностей учащихся;

в) от проблемных лекции

г) от тестового контроля

**(??) Фронтальная самостоятельная работа – это:**

(!) (выполнение одного и того же задания всем коллективом студентов совместно

(?) (проводится по принципу кооперации, когда группы по 5-6 человек работают над своей частью общего задания, от правильного выполнения которой зависит общий результат)

(?) предполагает работу «двойками», «тройками» студентов, разрабатывающих согласованную с преподавателем тему или программу исследовательского характера;

(!) (связана с выполнением студентом отдельного задания, например курсовая работа).

**(??) Групповая самостоятельная работа – это:**

(?) выполнение одного и того же задания всем коллективом студентов совместно

(!) проводится по принципу кооперации, когда группы по 5-6 человек работают над своей частью общего задания, от правильного выполнения которой зависит общий результат

(?) предполагает работу «двойками», «тройками» студентов, разрабатывающих согласованную с преподавателем тему или программу исследовательского характера;

(?) связана с выполнением студентом отдельного задания, например курсовая работа.

**(??) Микрогрупповая самостоятельная работа – это:**

(?) выполнение одного и того же задания всем коллективом студентов совместно

(?) проводится по принципу кооперации, когда группы по 5-6 человек работают над своей частью общего задания, от правильного выполнения которой зависит общий результат

(!) предполагает работу «двойками», «тройками» студентов, разрабатывающих согласованную с преподавателем тему или программу исследовательского характера;

(?) связана с выполнением студентом отдельного задания, например курсовая работа.

**(??) Индивидуальная самостоятельная работа – это:**

(?) выполнение одного и того же задания всем коллективом студентов совместно

(?) проводится по принципу кооперации, когда группы по 5-6 человек работают над своей частью общего задания, от правильного выполнения которой зависит общий результат

(?) предполагает работу «двойками», «тройками» студентов, разрабатывающих согласованную с преподавателем тему или программу исследовательского характера;

(!) связана с выполнением студентом отдельного задания, например курсовая работа.

**(??) Целью дидактической диагностики является:**

(?) опрос обучающихся;

(!) оценка уровня усвоения студентами содержания обучения

(?) определение числа неуспевающих в группе

(?) выявление содержания и структуры занятия

**(??) Можно ли считать, что функция управления присуща лишь некоторым методам обучения?**

(?) да, с целью управления обучением разработаны некоторые специальные методы;

(?) ничего определенного сказать нельзя: все зависит от обстоятельств

(!) это общая функция всех методов;

(?) посредством метода лишь достигаются дидактические цели и больше ничего

**(??) Цели обучения конкретного занятия определяются**

(?) материалом учебника;

(?) учебным планом данного факультета программой данного учебного курса;

(?) пособием для самостоятельной работы студента

(!) программой данного учебного курса

**(??) Лабораторные работы ориентированы на:**

(?) освоение программных средств

(?) формирование, углубление и расширение знаний, прежде всего, теоретического материала дисциплины, путем заслушивания и обсуждения содержания докладов.

(?) донесение до обучающихся знаний теоретического материала дисциплины.

(!) на обеспечение умений подготовки и проведения тематических вычислительных экспериментов в дисциплинарной области.

**(??) Ориентировочная основа действия (ООД) включает в себя:**

(?) способы привлечения внимания;

(!) мотивацию действия; цель действия, программу или алгоритм исполнения, операции по коррекции исполнения

(?) материалы учебника;

(?) программу учебного курса

**(??) Важным фактором построения содержательной и качественной системы естественнонаучного образования, который обеспечивает более глубокое усвоение знаний и способствует эффективному их применению на практике является**

(?) выявление внутрипредметных связей

(!) выявление межпредметных связей;

(?) выявление внешних связей;

(?) выявление внутренних связей

**(??) Молекулярный уровень организации живого формируют:**

(?) клетка, являющаяся элементарной структурной и функциональной единицей живого;

(!) сложные молекулы — полисахариды, липиды, белки и нуклеиновые кислоты, образующие сложные специфические комплексы, выполняющие все функции, свойственные живому;

(?) обособленные единицы — особи;

(?) надорганизменные системы — популяции и виды

**(??) Клеточный уровень организации живого формируют:**

(!) клетка, являющаяся элементарной структурной и функциональной единицей живого;

(?) сложные молекулы — полисахариды, липиды, белки и нуклеиновые кислоты, образующие сложные специфические комплексы, выполняющие все функции, свойственные живому;

(?) обособленные единицы — особи;

(?) надорганизменные системы — популяции и виды

**(??) Снабдить студентов на практическом занятии схемой ООД (ориентировочной основы действия) значит:**

(?) нарисовать план учебного помещения, подробно указывая расстановку предметов учебной мебели, расположение учащихся;

(?) составить схему расположения здания в городском квартале, подробно прорисовывая путь от станции метро или остановки наземного транспорта;

(!) описать действия, составляющие деятельность, последовательность, условия и способы их выполнения, планируемые результаты

(?) предложить студенту решить задачу, пояснить способ и результаты ее решения, оценить скорость решения

**(??) Организменный уровень организации живого формируют:**

(?) клетка, являющаяся элементарной структурной и функциональной единицей живого;

(?) сложные молекулы — полисахариды, липиды, белки и нуклеиновые кислоты, образующие сложные специфические комплексы, выполняющие все функции, свойственные живому;

(!) обособленные единицы — особи;

(?) надорганизменные системы — популяции и виды

**(??) Популяционно-видовой уровень организации живого формируют:**

(?) клетка, являющаяся элементарной структурной и функциональной единицей живого;

(?) сложные молекулы — полисахариды, липиды, белки и нуклеиновые кислоты, образующие сложные специфические комплексы, выполняющие все функции, свойственные живому;

(?) обособленные единицы — особи;

(!) надорганизменные системы — популяции и виды, объединяющие особей, имеющих сходное строение и дающих плодовитое потомство

**(??) Эффективность обучения определяется:**

(!) удовлетворенностью студентов результатами обучения;

(?) применением технических средств;

(?) выживаемостью знаний, умений и навыков

(?) программой или алгоритмом исполнения

**(??) Биогеоценотический (экосистемный) уровень организации живого представляет собой:**

(?) клетка, являющаяся элементарной структурной и функциональной единицей живого;

(?) сложные молекулы — полисахариды, липиды, белки и нуклеиновые кислоты, образующие сложные специфические комплексы, выполняющие все функции, свойственные живому;

(!) результат взаимодействия популяций разных видов, проживающих на одной территории, и природных условий этой территории;

(?) надорганизменные системы — популяции и виды, объединяющие особей, имеющих сходное строение и дающих плодовитое потомство

**(??) Контроль - это:**

(!) выявление степени соответствия исходного уровня и результатов промежуточного и конечного этапов обучения заданным целям;

(?) способ наказать студента преподавателем;

(?) способ преподавателя проявить свою власть;

(?) оценка добросовестности учащихся

**(??) Биосферный уровень организации живого представляет собой:**

(!) динамическую, постоянно изменяющуюся систему, для которой характерны глобальные круговороты веществ и энергии,

(?) сложные молекулы — полисахариды, липиды, белки и нуклеиновые кислоты, образующие сложные специфические комплексы, выполняющие все функции, свойственные живому;

(?) результат взаимодействия популяций разных видов, проживающих на одной территории, и природных условий этой территории;

(?) надорганизменные системы — популяции и виды, объединяющие особей, имеющих сходное строение и дающих плодовитое потомство

**(??) Функции педагогического контроля в обучении состоят:**

(?) в принятии решений относительно личности студента;

(?) в осуществлении социальной справедливости;

(!) в своевременном выявлении отставания обучающихся по предмету

(?) в определении эффективности методов обучения

**(??) При проведении контроля теоретических знаний необходимо проверить:**

(?) знание последовательности выполнения действий;

(!) понимание значений употребляемых слов;

(?) уровень развития личности учащегося;

(?) социальное положение учащегося

**(??) Для молекулярного уровня организации характерны следующие процессы:**

(?) обмен веществ и энергии; этап трансляции в биосинтезе белка; рост и регенерация;

(!) объединение молекул в комплексы; химические реакции; хранение и запись генетической информации;

(?) дифференцировка клеток и тканей; обмен веществ; регуляция жизнедеятельности (поддержание гомеостаза); раздражимость; размножение;

(?) взаимодействие между особями и популяциями внутри вида; адаптация к окружающей среде; эволюционные процессы

**(??) Для клеточного уровня организации характерны следующие процессы:**

(!) обмен веществ и энергии; этап трансляции в биосинтезе белка; рост и регенерация;

(?) объединение молекул в комплексы; химические реакции; хранение и запись генетической информации;

(?) дифференцировка клеток и тканей; обмен веществ; регуляция жизнедеятельности (поддержание гомеостаза); раздражимость; размножение;

(?) взаимодействие между особями и популяциями внутри вида; адаптация к окружающей среде; эволюционные процессы

**(??) Для организменного уровня организации характерны следующие процессы:**

(?) обмен веществ и энергии; этап трансляции в биосинтезе белка; рост и регенерация;

(?) объединение молекул в комплексы; химические реакции; хранение и запись генетической информации;

(!) дифференцировка клеток и тканей; обмен веществ; регуляция жизнедеятельности (поддержание гомеостаза); раздражимость; размножение;

(?) взаимодействие между особями и популяциями внутри вида; адаптация к окружающей среде; эволюционные процессы

**(??) Для популяционно-видового уровня организации характерны следующие процессы:**

(?) обмен веществ и энергии; этап трансляции в биосинтезе белка; рост и регенерация;

(!) объединение молекул в комплексы; химические реакции; хранение и запись генетической информации;

(?) дифференцировка клеток и тканей; обмен веществ; регуляция жизнедеятельности (поддержание гомеостаза); раздражимость; размножение;

(!) взаимодействие между особями и популяциями внутри вида; адаптация к окружающей среде; эволюционные процессы

**(??) Для биогеоценотического уровня организации характерны следующие процессы:**

(?) обмен веществ и энергии; этап трансляции в биосинтезе белка; рост и регенерация;

(!) межвидовые взаимодействия; круговороты веществ и энергии; регуляция динамического равновесия компонентов биогеоценоза;

(?) дифференцировка клеток и тканей; обмен веществ; регуляция жизнедеятельности (поддержание гомеостаза); раздражимость; размножение;

(?) взаимодействие между особями и популяциями внутри вида; адаптация к окружающей среде; эволюционные процессы

**(??) Для биосферного уровня организации характерны следующие процессы:**

(?) обмен веществ и энергии; этап трансляции в биосинтезе белка; рост и регенерация;

- (?) объединение молекул в комплексы; химические реакции; хранение и запись генетической информации;
- (!) активное взаимодействие живого и неживого планеты; биологический глобальный круговорот веществ и энергии;
- (?) взаимодействие между особями и популяциями внутри вида; адаптация к окружающей среде; эволюционные процессы
- (??) Видами оценок, используемых в ходе обучения, являются:**
- (?) негативные
- (?) положительные;
- (?) отрицательные;
- (!) соответствующие заранее установленным критериям
- (??) Основными требованиями к тестовому контролю являются:**
- (?) автоматизация;
- (?) компьютеризация;
- (!) адекватность целям обучения;
- (?) знание последовательности выполнения действий
- (??) Ключевым моментом для процессов хемогенеза и биогенеза явилось:**
- (?) возникновение аутогенеза;
- (?) возникновение симбиогенеза
- (!) возникновение хиральности;
- (?) возникновение хромосомной теории наследственности
- (??) Креационизм - это:**
- (?) гипотеза о возможности переноса живых организмов или их зародышей через космическое пространство;
- (?) самоорганизации из неорганических веществ и неживых структур;
- (!) религиозные представления, религиозное и философское учение, согласно которому мир и человек были созданы Богом посредством сверхъестественного акта творения;
- (?) обретение митохондрий, спровоцировавших формирование ядерных организмов
- (??) Панспермия - это:**
- (?) религиозные представления, религиозное и философское учение, согласно которому мир и человек были созданы Богом посредством сверхъестественного акта творения;
- (?) самоорганизации из неорганических веществ и неживых структур;
- (!) гипотеза о возможности переноса живых организмов или их зародышей через космическое пространство;
- (?) обретение митохондрий, спровоцировавших формирование ядерных организмов
- (??) Однократный абиогенез - это:**
- (?) религиозные представления, религиозное и философское учение, согласно которому мир и человек были созданы Богом посредством сверхъестественного акта творения;
- (?) обретение митохондрий, спровоцировавших формирование ядерных организмов;
- (?) гипотеза о возможности переноса живых организмов или их зародышей через космическое пространство;
- (!) самоорганизации из неорганических веществ и неживых структур.
- (??) Симбиогенез - это:**
- (?) религиозные представления, религиозное и философское учение, согласно которому мир и человек были созданы Богом посредством сверхъестественного акта творения;
- (?) гипотеза о возможности переноса живых организмов или их зародышей через космическое пространство;
- (?) самоорганизации из неорганических веществ и неживых структур.
- (!) обретение митохондрий спровоцировало формирование ядерных организмов;
- (??) Функциями дидактических диагностических тестов являются:**
- (?) формирование быстрой реакции учащихся на условия задачи;
- (?) развитие речи обучающихся;

- (?) развитие внимания обучающихся;
- (!) повышение объективности диагностики хода и результатов учебного процесса
- (??) При ответе обучающийся допустил ряд ошибок. Комментарий преподавателя, обоснованный с точки зрения педагогики:**
- (!) "Ответ был бы верен, если бы Вы указали то-то и то-то...";
- (?) "Садись, ты ничего не знаешь";
- (?) "От тебя я, видимо, хорошего ответа не дождусь";
- (?) "Ты допустил такие-то ошибки. Надо лучше готовиться к занятиям"
- (??) Как называется сложный, целенаправленный, непрерывный процесс формирования жизненных ориентаций, взглядов, вкусов, и потребностей личности?:**
- (?) поликультурное воспитание;
- (?) психологическая работа;
- (?) семейное воспитание;
- (!) нравственное воспитание

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 3**

**Форма практического задания:** *реферат*

Перечень тем рефератов к разделу

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.
2. Самостоятельная работа студентов: особенности цели, содержание, методы и формы, контроль результатов.
3. Методика работы со специальной и справочной литературой, периодическими изданиями естественнонаучной (общебиологической) и методологической направленности.
4. Основы педагогического контроля в вузе. Основные объекты стандартизации высшего профессионального образования: характеристика направленности, требования к содержанию и методике госконтроля, в том числе на основе ИКТ.
5. ИКТ и методика их применения в процессе обучения студентов естественнонаучным дисциплинам (биологии).
6. Особенности форм и методов и функций и формы педагогического контроля в вузе.
7. Критерии оценивания знаний и умений студентов на семинарских и практических занятиях, зачетах и экзаменах.
8. Проблема качества педагогического высшего образования и его повышение.
9. Личностный подход в образовании в вузе. Особенности развития личности студента и преподавателя в вузе.
10. Методика развития мышления студентов в процессе обучения естественнонаучным дисциплинам.
11. Методика развития мотивации и индивидуальных интересов и потребностей профессиональной деятельности студентов при обучении естественнонаучным дисциплинам.
12. Педагогическое мастерство и творчество преподавателя высшей школы. Развитие творческой деятельности преподавателя и студентов.
13. Исследовательская, проектная и творческая деятельность студентов.
14. Понятие профессиональной карьеры студента и ее развитие.
15. Проектно-исследовательская деятельность по биологии в образовательном процессе

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 3: форма рубежного контроля – тестирование**

## Примеры тестовых заданий

**(??) Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Для повышения объективности оценки собеседование может проводиться группой преподавателей/экспертов.**

- (!) устный опрос
- (?) контрольная работа;
- (?) эссе;
- (?) дифференцированный зачет.

**(??) Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу. Это письменное задание, выполняемое в течение заданного времени (в условиях аудиторной работы – от 30 минут до 2 часов, от одного дня до нескольких недель в случае внеаудиторного задания). Как правило, предполагает наличие определенных ответов.**

- (?) устный опрос
- (!) контрольная работа;
- (?) эссе;
- (?) дифференцированный зачет.

**(??) Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. Особенность: это – самостоятельное сочинение размышление обучающегося над научной проблемой, при использовании идей, концепций, ассоциативных образов из других областей науки, искусства, собственного опыта, общественной практики и др. Может использоваться на занятиях (тогда его время ограничено в зависимости от целей от 5 минут до 45 минут) или внеаудиторно**

- (?) устный опрос
- (?) контрольная работа;
- (!) эссе;
- (?) дифференцированный зачет.

**(??) Вид зачета, в результате которого обучающийся получает оценку в четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)**

- (?) устный опрос
- (?) контрольная работа;
- (?) эссе;
- (!) дифференцированный зачет.

**(??) Прогнозирование возможных последствий в биологии характерно для**

- (?) метода наблюдения
- (!) метода моделирования
- (?) метода эксперимент
- (?) полевого метода

**(??) Основой чего является сопоставление старых и новых фактов в изучении всего живого?**

- (!) исторического метода
- (?) моделирования
- (?) наблюдения
- (?) лабораторного метода

**(??) Световые микроскопы помогают применять в исследовании**

- (?) метод сравнения

(?) метод моделирования

(?) метод полевой

(!) метод описания

**(??) Какой метод основывается на описании внешних признаков?**

(?) исторического метода

(?) моделирования

(!) наблюдения

(?) лабораторного метода

**(??) На этом методе основываются классификации видов**

(!) метод сравнения

(?) метод моделирования

(?) метод полевой

(?) метод описания

**(??) Что из представленного ниже, не относится к причинам заинтересованности людей биологическими процессами жизни?**

(?) шитьё одежды из шкур животных

(?) процессы селекции растений и животных

(!) изменение поведения животных весной

(?) нет правильных ответов

**(??) В переводе с греческого языка метод**

(!) путь исследования

(?) наблюдение

(?) опыт

(?) моделирование

(??) Метод исследования-это

(?) изучение окружающего мира с помощью готовых формул

(?) условия изучения процессов в природе

(?) устный опрос

(!) совокупность приёмов и операций, направленных на построение системы

научных знаний

**(??) Кто первым из учёных ввёл понятие «биология»:**

(?) Менделеев

(!) Ламарк

(!) Пифагор

(?) Вернадский

**(??) Что такое биология:**

(!) наука, изучающая живые организмы

(?) наука, изучающая растительный мир

(?) раздел науки физики

(?) состояние окружающей среды

**(??) Эксперимент:**

(?) создание моделей

(!) изучение явления природы в управляемых наблюдателем условиях

(?) сравнение известного явления с неизвестным

(?) аналитический метод

**(??). Сопоставление неизвестного животного с уже хорошо изученным относится**

**к методу:**

(!) сравнения

(?) моделирования

(?) наблюдения

(?) полевого анализа

**(??) Внесение ученым в полевой дневник информации о признаках растений или животных относится к методу:**

- (?) сравнения
- (?) моделирования
- (!) описания
- (?) химического анализа

**(??) Численность животных, их вес и скорость передвижения человек узнает, используя метод:**

- (!) измерения
- (?) наблюдения
- (?) рассматривания
- (?) химического анализа

**(??) Сезонные изменения в живой природе изучают с помощью метода:**

- (?) анкетирования
- (!) наблюдения
- (?) эксперимента
- (?) химического анализа

**(??) Методом изучения природы является:**

- (?) анкетирование
- (!) наблюдение
- (?) эксперимент
- (?) химический анализ

**(??) Скорость движения леопарда определяют методом:**

- (?) рассматривания
- (!) измерения
- (?) описания
- (?) наблюдения

**(??) Как называется метод познания окружающего мира, состоящий в создании и исследовании копий объектов:**

- (?) описание
- (?) сравнение
- (?) математический
- (!) моделирование

**(??) Для выявления общих признаков животных, растений и грибов**

**используется метод:**

- (?) эксперимента
- (!) сравнения
- (?) описания
- (?) химического анализа

**(??) Как называется исследование, при котором человек в лаборатории**

**воспроизводит природное явление:**

- (!) эксперимент
- (?) рассматривание
- (?) наблюдение
- (?) химический анализ

**(??) Человек повторяет в лабораторных условиях природное явление, проводя**

- (?) математическое действие
- (!) эксперимент
- (?) лекцию
- (?) наблюдение

**(??) На месте пропуска вставьте пропущенное слово:**

**За жизнью насекомых наблюдают ...:**

- (?) ученые зоологи
- (?) ученые физики
- (?) ученые математики
- (!) учёные –биологи

**(??) На месте пропуска вставьте пропущенное слово:**

**Для измерения температуры воды используют ...:**

- (?) авометр
- (!) термометр
- (? Фотоэлектродетектор
- (? Газовый хроматограф

**(??) Метод измерения используют во всех естественных науках, так ли это:**

- (?) нет
- (?) отчасти
- (?) в исключительных случаях
- (!) да

**(??) Учёный изучает процесс распространения грибов в ходе наблюдений в природе, так ли это:**

- (?) в исключительных случаях
- (?) нет
- (!) да
- (?) отчасти

**(??) Использование секундомера для определения скорости движения животных является методом:**

- (!) измерения+
- (?) эксперимента
- (?) наблюдения
- (?) химический анализ

**(??) Методом наблюдения пользуются только биологи, так ли это:**

- (?) да
- (!) отчасти
- (!) нет +
- (?) в исключительных случаях

**(??) Растворение химических веществ с целью их изучения — это метод, который называется:**

- (?) измерение
- (!) эксперимент
- (?) наблюдение
- (?) моделирование

**(??) Профессиональная адаптация студента**

(!) приспособление к содержанию, характеру, условиям и организации учебного процесса, выработка основных навыков самостоятельности в учебной и научной работе;

(?) приспособление индивида к своей группе, взаимоотношения с ней и выработки собственного стиля поведения

(?) разработка дидактического аппарата

(?) установление структуры урока с проработкой учебных ситуаций

**(??) Социально-психологическую адаптацию студента**

(?) приспособление к содержанию, характеру, условиям и организации учебного процесса, выработка основных навыков самостоятельности в учебной и научной работе;

(!) приспособление индивида к своей группе, взаимоотношения с ней и выработки собственного стиля поведения

(?) разработка дидактического аппарата

(?) установление структуры урока с проработкой учебных ситуаций

**(??) Биология – это**

(!) комплекс наук о живой природе

(?) биологическая наука, комплексно изучающая растения и растительный покров Земли

(?) раздел биологии, наука о многообразии, строении, жизнедеятельности, распространении и взаимосвязи животных со средой обитания, их происхождении и развитии

(?) биологическая наука, изучающая строение и жизнедеятельность бактерий, а также их роль в природе

**(??) Ботаника – это**

(?) комплекс наук о живой природе

(!) биологическая наука, комплексно изучающая растения и растительный покров Земли

(?) раздел биологии, наука о многообразии, строении, жизнедеятельности, распространении и взаимосвязи животных со средой обитания, их происхождении и развитии

(?) биологическая наука, изучающая строение и жизнедеятельность бактерий, а также их роль в природе

**(??) Зоология – это**

(?) комплекс наук о живой природе

(?) биологическая наука, комплексно изучающая растения и растительный покров Земли

(!) наука о многообразии, строении, жизнедеятельности, распространении и взаимосвязи животных со средой обитания, их происхождении и развитии

(?) биологическая наука, изучающая строение и жизнедеятельность бактерий, а также их роль в природе

**(??) Бактериология – это**

(?) комплекс наук о живой природе

(?) биологическая наука, комплексно изучающая растения и растительный покров Земли

(?) наука о многообразии

и, строении, жизнедеятельности, распространении и взаимосвязи животных со средой обитания, их происхождении и развитии

(!) биологическая наука, изучающая строение и жизнедеятельность бактерий, а также их роль в природе

**(??) Вирусология – это**

(!) биологическая наука, изучающая вирусы

(?) биологическая наука, комплексно изучающая растения и растительный покров Земли

(?) наука о многообразии, строении, жизнедеятельности, распространении и взаимосвязи животных со средой обитания, их происхождении и развитии

(?) биологическая наука, изучающая строение и жизнедеятельность бактерий, а также их роль в природе

**(??) Задача биологии как науки состоит в**

(!) истолковании всех явлений живой природы на научной основе, учитывая при этом, что целостному организму присущи свойства, в корне отличающиеся от его составляющих

(?) исследование свойств элементов и химических соединений

(?) распространение химических веществ в природе, технологий их получения, механизмов взаимодействия химических соединений

(?) изучению зависимости свойств веществ от их состава и строения

**(??) Систематика, или таксономия – это**

(?) биологическая наука, комплексно изучающая растения и растительный покров Земли

(?) наука о многообразии, строении, жизнедеятельности, распространении и взаимосвязи животных со средой обитания, их происхождении и развитии

(?) биологическая наука, изучающая строение и жизнедеятельность бактерий, а также их роль в природе

(!) биологическая наука, которая описывает и классифицирует по группам все живые и вымершие существа

**(??) Социальная педагогика – это наука**

(!) о воздействии социальной среды на формирование личности человека,

(?) о воспитании человека в рамках системы образования,

(?) о формах взаимодействия личности и общества.

(?) система взглядов человека на окружающую действительность

**(??) Что собой представляет мировоззрение человека?**

(!) система взглядов человека на окружающую действительность – природу и общество.

(?) осознание собственного «я» в процессе социального взаимодействия.

(?) оценка деятельности государства с точки зрения гражданина.

(?) процесс общения педагога с учеником

**(??) Предметом педагогики выступает**

(?) процесс обучения в образовательных учреждениях,

(?) процесс общения педагога с учеником,

(!) процесс формирования и развития личности в ходе ее обучения и воспитания.

(?) система взглядов человека на окружающую действительность – природу и общество

**(??) Социализация – это**

(!) процесс вхождения индивида в социальную среду путем овладения социальными нормами,

(?) процесс обучения учащихся в образовательных учреждениях,

(?) процесс непрерывного образования индивида в течение его жизни.

(?) формы взаимодействия личности и общества

**(??) Метод воспитания – это**

(?) способ стимулирования развития воспитуемого путем предъявления ему эталона,

(?) актуальный для определенного возраста способ формирования знаний, умений и навыков,

(!) способ воздействия на сознание, волю и чувства воспитуемого с целью выработки у него определенных убеждений.

(?) процесс вхождения индивида в социальную среду путем овладения социальными нормами,

**(??) Наказание – это**

(!) метод педагогического воздействия, предупреждающий нежелательные поступки,

(?) метод выявления пороков развития личности,

(?) основной метод воспитания и развития личности.

(?) способ воздействия на сознание, волю и чувство воспитуемого

**(??) Личность в педагогике выражается совокупностью**

(?) знаний, умений и навыков,

(!) социальных качеств, приобретенных индивидом,

(?) биологических и социальных признаков.

(?) сознания и самосознания

**(??) Термин «педагогика»**

(?) предложен Вольтером для обозначения нового направления философии,

(!) восходит к древнегреческому источнику,

(?) был признан в XIX веке в связи с успехами возрастной психологии.

(?) предложен В.И. Вернадским

**(??) Термин «педагогика» произошел от**

(?) латинского «ребенок» + «воспитывать»,

(?) греческого «ребенок» + «учить»,

(!) греческого «ребенок» + «водить».

(?) все ответы не верны

**(??) Предметом педагогики является**

- (!) процесс формирования и развития личности в ходе ее обучения и воспитания,
- (?) формирование дидактического инструментария для обучения ребенка,
- (?) нормативно-правовая база, обеспечивающая непрерывное образование индивида;
- (?) закономерные связи субъекта с природным и социокультурным миром

**(??) Образование – это**

- (!) целенаправленный процесс воспитания и обучения,
- (?) процесс взаимодействия педагога и учащегося,
- (?) система государственных и муниципальных учреждений;
- (?) способ воздействия на сознание, волю и чувство воспитуемого

**(??) Педагогика как наука**

- (?) сформировалась в Древней Греции в трудах Аристотеля,
- (?) сформировалась в XX веке после появления работ Выготского,
- (!) сформировалась в XVII веке в работах Коменского.
- (?) сформировалась в XVIII веке

**(??) Дидактика – это раздел педагогики,**

- (?) изучающий основы формирования личности в образовательном процессе,
- (!) рассматривающий вопросы обучения,
- (?) изучающий вопросы образования
- (?) изучающий вопросы воспитания.

**(??) Государственные стандарты в педагогике – это**

- (!) официальные, закреплённые документально требования, предъявляемые к содержанию образовательного процесса и его обеспечению,
- (?) максимальные показатели, к которым должны стремиться все учащиеся,
- (?) социально одобряемые результаты образовательной деятельности.
- (?) нормативно-правовая база, обеспечивающая непрерывное образование индивида

**(??) Самообразование – это**

- (!) процесс получения знаний и формирования умений и навыков, инициированный учащимся вне рамок системы образования в любом возрасте,
- (?) обучение учащихся на дому со сдачей экзаменов в учебном заведении,
- (?) подготовка к итоговой аттестации вне учебного заведения.
- (?) максимальные показатели, к которым должны стремиться все учащиеся

**(??) Педагогический эксперимент –**

- (?) самопроизвольное изменение педагогического процесса, мотивированное изменениями педагогических условий,
- (?) регистрация фактов в процессе обучения и воспитания,
- (!) контролируемое преобразование педагогического процесса для обоснования научной гипотезы
- (?) социально одобряемые результаты образовательной деятельности

**(??) К методам педагогического исследования относятся**

- (?) порицание и моральное осуждение,
- (?) поощрение и награждение,
- (!) изучение педагогической практики;
- (?) социально одобряемые результаты образовательной деятельности

**(??) Системно-деятельностный подход в педагогике связан с именами**

- (?) Вернадского
- (!) Выготского, Эльконина, Давыдова,
- (?) Коменского, Бэкона,
- (?) Зимней, Краевского, Лебедева;

**(??) Термин «зона ближайшего развития» предложен**

- (?) Бэконом
- (!) Выготским,
- (?) Занковым,

(?) Элькониным.

### 3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля

Форма контроля	Оценка и критерии оценивания
Тестирование	«Отлично» – 95-100% правильных ответов. «Хорошо» – 75-94% правильных ответов. «Удовлетворительно» – 50-75% правильных ответов. «Неудовлетворительно» – менее 50% правильных ответов.
Реферат/доклад	«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. «Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. «Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. «Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

### 3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю)

#### 3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

##### *Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю)*

###### **Теоретический блок вопросов:**

- 1.Методика преподавания биологии как наука.
- 2.Функции преподавателя биологии.
- 3.Становление отечественного естествознания и его методики преподавания.
- 4.Морфолого-систематическое направление в естествознании.
- 5.Биологическое направление в естествознании.
- 6.Зуев В.Ф. и его роль в отечественной методике преподавания биологии.
- 7.Герд А.Я. и его роль в школьном естествознании.
- 8.Половцев В.В., его роль в развитии методики преподавания биологии.
- 9.Райков Б.Е., его заслуги в отечественной методике преподавания биологии.
- 10.Достижения и недостатки методики биологии в 20 – 30-е годы 20 века.
- 11.Особенности преподавания школьной биологии в 50 – 60 – 90 годы.
- 12.Современные педагогические технологии в биологии.
- 13.Содержание курса биологии. Принципы отбора содержания.
- 14.Наука и учебный предмет.
- 15.Анализ программы по биологии. Варианты программ.
- 16.Анализ учебников по биологии. УМК.
- 17.Классификация биологических понятий. Методика развития понятий.

18. Специфика формирования и развития отдельных биологических понятий (по выбору).

19. Межпредметные связи в курсе биологии, их планирование.

20. Информационные технологии в обучении биологии.

21. Методика осуществления межпредметных связей в курсе биологии.

22. Система повторения и обобщения в курсе биологии.

23. Воспитание мировоззренческих взглядов на живую природу в курсе биологии.

Научная картина мира.

24. Эстетическое воспитание в курсе биологии.

25. Экологическое воспитание.

26. Нравственное воспитание в курсе биологии.

27. Трудовое воспитание в курсе биологии.

28. Классификация умений в биологии.

29. Методика развития интеллектуальных и трудовых умений и навыков в курсе биологии.

30. Специфика развития общеучебных умений при изучении биологии.

31. Классификация методов обучения. Активные методы обучения.

32. Виды словесных методов обучения и их характеристика.

33. Наглядные методы обучения. Мультимедийные методы. ОК, ОСК и их роль в обучении биологии.

34. Практические методы обучения.

35. Методические приемы.

36. Методы закрепления знаний, умений, навыков учащихся. Контроль знаний, умений, навыков учащихся.

37. Программированное обучение биологии.

38. Классификация средств наглядности.

39. Система наглядных пособий по биологии, требования к ним.

40. Учебник биологии как средство обучения.

41. Система форм обучения биологии.

42. Активные виды занятий

43. Активизация познавательной деятельности учащихся на занятиях по биологии.

44. Методика проведения биологических олимпиад.

45. Методика организации и выполнения фенологических наблюдений по биологии.

46. Личностно-ориентированный подход в обучении биологии.

47. Метод «Проектов», его место и значение в обучении биологии.

48. Содержания работ учащихся по экологической биологии.

### **Практические задания**

#### **1. Анализ программ, учебников, методических пособий по биологии.**

Задачи: 1. Оценить структуру и содержание программ, учебников, методических пособий и их роль в процессе обучения биологии.

2. Установить взаимосвязь и зависимость между содержанием программ и учебников, методических пособий.

3. Научиться анализировать программы, учебники, методические пособия.

#### **2. Методика проведения лабораторных работ.**

Задачи: 1. Отработать методику подготовки и демонстрации опытов, проведение лабораторных работ

2. Уяснить взаимосвязь содержание опыта и техники его постановки.

3. Уметь пользоваться лабораторным оборудованием, соблюдать технику безопасности.

#### **3. Методика изучения тем «Растение», «Грибы», «Животные»**

Задачи: 1. Выяснить особенности методики тем.

2. Отработать методику демонстрации живых, гербаризированных растительных объектов, чучел животных, влажные препараты

3. Продумать методику наблюдения за растениями и животными.

**4. Отработать методику занятий с физиологическим содержанием**

Задачи: 1. Знать отличительные особенности методики занятий с физиологическим содержанием.

2. Уметь соотносить содержание темы и методы ее обучения.

3. Развивать умения – постановки эксперимента и демонстрации опытов на занятиях

**5. Методика изучения животных объектов на примере простейших и малощетинковых животных.**

Задачи: 1. Знать основные понятия тем.

2. Уметь использовать живых животных в обучении и соблюдать правила их демонстрации.

3. Формировать навыки планирования уроков по зоологии (структура, план, план-конспект).

**6. Методика вариативных уроков при изучении членистоногих животных.**

Задачи: 1. Составить систему уроков по теме.

2. Определить особенность подготовки уроков разных типов.

3. Уметь провести фрагмент урока

**7. Методика развития ведущих понятий отдельных классов позвоночных животных.**

Задачи: 1. Знать ведущие понятия ряда классов позвоночных животных.

2. Установить взаимосвязь понятий и методов обучения.

3. Уметь участвовать в ролевой игре «Я – преподаватель биологии»

**8. Методика использования дополнительной информации при изучении классов - птиц и млекопитающих животных.**

Задачи: 1. Знать методику отбора дополнительного материала по теме из разных источников.

2. Применять дополнительную информацию в процессе обучения различными методическими приемами.

3. Уметь использовать дополнительные сведения в ходе ролевой игры.

**9. Методика демонстраций в теме «Опорно-двигательная система» (Раздел «Человек и его здоровье»).**

Задачи: 1. Знать демонстрационный материал по теме.

2. Определить методику демонстраций в ходе изучения темы.

3. Уметь применять на уроках различный демонстрационный материал.

**10. Методика изучения тем «Внутренняя среда организма», «Кровеносная и лимфатическая система организма».**

Задачи: 1. Выяснить воспитательную функцию учебного материала данных тем.

2. Уметь формулировать цели и задачи уроков по теме.

3. Развивать навыки воспитывающего обучения учащихся в ходе ролевой игры - «Я – преподаватель биологии».

**11. Методика проведения лабораторных работ в теме «Пищеварительная система».**

Задачи: 1. Знать методику организации лабораторных работ и их место в гигиеническом воспитании учащихся.

2. Уметь организовать учащихся на результативное выполнение лабораторных работ.

3. Применять навыки и умения по подготовке и проведению лабораторных работ в ходе ролевой игры - «Я – преподаватель биологии».

**12. Анализ программ и учебников по общей биологии.**

Задачи: 1. Провести анализ программы раздела «Общая биология» (различные варианты), учебники, методические пособия.

2. Уяснить современные подходы к подбору содержания курса общей биологии.

3.Развивать навыки и умения анализа программ, учебников, методических разработок. Находить общее, отличительное, позитивное и негативное.

**13. Методика изучения эволюционной теории в биологии.**

Задачи: 1. Выяснить особенности содержания и структуры темы в вариативных программах.

2.Определить задачи, средства и методы изучения темы на примере занятия «Движущая сила эволюции».

3. Уметь организовать и провести лабораторные работы по теме.

**14. Методика изучения раздела «Основы экологии».**

Задачи: 1. Выявить систему основных экологических понятий в разделе «Основы экологии»

2.Определить методику формирования и развития ряда экологических понятий.

3.Уметь подготовить нетрадиционные виды занятий по теме.

**15. Методика развития основных цитологических понятий в теме «Клеточный уровень».**

Задачи: 1. Установить систему основных цитологических понятий в курсе общей биологии

2.Соотнести содержание и методы обучения цитологических понятий.

3.Выявить роль опорных конспектов и опорно-схематических конспектов в формировании цитологических понятий

**16. Методика изучения темы «Размножение и индивидуальное развитие организмов».**

Задачи: 1. Выделить онтогенетические понятия в теме.

2.Уяснить методику формирования и развития онтогенетических понятий.

3.Уметь подбирать оборудование и дидактический материал по теме; участвовать в ролевой игре

**17. Методика формирования генетических и селекционных понятий в разделе «Общая биология»**

Задачи: 1. Сформировать гибкие представления о системе генетических и селекционных понятий

2.Продолжить развитие умения отбора методов и приемов соотносительно изучаемому содержанию.

3.Уметь вводить решение генетических и селекционных задач в систему занятий темы.

4.Принять участие в ролевой игре

**3.2.2. Результаты освоения дисциплины (модуля) с указанием этапов их формирования и показатели оценивания**

Результаты освоения дисциплины (модуля)		Этапы формирования результатов освоения дисциплины (модуля)	Показатель оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
Знать:	— основные принципы развития, основные достижения, проблемы педагогики высшей школы в России и за рубежом;	Этап формирования знаний	Теоретический блок вопросов 1-48 <i>Уровень освоения программного материала, логика и грамотность изложения, умение самостоятельно обобщать и излагать</i>	Теоретический блок вопросов 1-48.  Рефераты, тесты, аналитические задания по • фундаментальным основам, основным достижениям, современным проблемам

			<p><i>материал</i></p> <p>1) обучающийся глубоко и прочно освоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с задачами и будущей деятельностью, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок – отлично (зачтено);</p> <p>2) обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения - хорошо (зачтено);</p> <p>3) обучающийся освоил основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала – удовлетворительно (зачтено);</p> <p>4) обучающийся не</p>	<p>и тенденциям развития методики преподавания естественнонаучных дисциплин, взаимосвязи с другими науками;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• специфику и содержание деятельности, сущность профессиональной культуры преподавателя, требования к его личности и профессиональной компетентности.</li> </ul> <p>Теоретический блок вопросов 1-48. Аналитические задания 1-17.</p> <p>Рефераты, тесты, аналитические задания по:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методам и логике организации исследований;</li> <li>• определению проблем, задач и методов исследований в области Естественнонаучных дисциплин (биологии),</li> <li>• получению новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;</li> <li>• составлению аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и педагогической деятельности;</li> <li>• проведению</li> </ul>
	– достижения и опыт отечественной высшей школы, современные подходы к моделированию педагогической деятельности;			
	– правовые и нормативные основы функционирования системы образования; основные положения организации и функционирования высшей школы; особенности дидактики высшей школы			
	–формы организации учебного процесса в вузе, современные методы, методические приемы и средства обучения, инновационные технологии, применяемые в высшей школе;			

	<p>-методические требования, предъявляемые к основным формам учебной работы по преподаванию естественно-научных дисциплин в вузе; методику подготовки и проведения лекций и практических занятий; методы организации самостоятельной работы студентов; формы и методы педагогического контроля по естественно-научным дисциплинам.</p>		<p>знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки - неудовлетворительно (не зачтено).</p>	<p>собственных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных педагогических проблем и разработке рекомендаций по их разрешению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организации работ в системе непрерывного образования мониторинга и контроля его качества</li> <li>• выявлению проблем в области преподаваемых дисциплин, разработке практических рекомендаций по совершенствованию методов обучения</li> </ul>
<p>Уметь:</p>	<p>—преподавать естественно-научные дисциплины на высоком теоретическом и методическом уровне;</p> <p>применять на практике в процессе обучения и воспитания новейшие педагогические технологии, методы, приемы и средства обучения в целях эффективности педагогического процесса;</p> <p>– подготовить и провести: лекцию, практическое занятие и т.д.;</p>	<p>Этап формирования умений</p>	<p>Аналитическое задание <i>Практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам, обоснование принятых решений</i></p>	<p>Тесты, всего – 180,  Аналитические задания 1-17.</p>

	<p>– использовать в учебном процессе знание фундаментальных основ, современных достижений, проблем и тенденций развития естественнонаучных дисциплин, их взаимосвязи между собой;</p> <p>— организовывать и проводить научно-педагогические исследования;</p> <p>- использовать психолого-педагогическую диагностику в исследовании эффективности педагогического процесса</p>			
<p>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</p>	<p>- терминологией в сфере педагогической деятельности;</p> <p>–навыками преподавания естественно-научных дисциплин на высоком теоретическом и методическом уровнях;</p> <p>– основами научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе (структурирование и психологически грамотное преобразование научного знания в учебный материал, методами и приемами составления тестов по различным темам, систематика учебных и воспитательных задач);</p> <p>–методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала, разнообразными образовательными технологиями;</p> <p>–основами применения компьютерной техники и информационных технологий в учебном и научном процессах;</p>	<p>Этап формирования навыков и получения опыта</p>	<p>Аналитическое задание</p> <p><i>Решение практических заданий и задач, владение навыками и умениями при выполнении практических заданий, самостоятельность, умение обобщать и излагать материал.</i></p>	<p>Тесты, всего – 180, аналитические задания 1-17.</p>

–навыками управления самостоятельной работой студентов;			
– способами проектной и инновационной деятельности в образовании;			
–различными средствами коммуникации профессиональной педагогической деятельности;			
– навыками осуществления педагогического воспитания			

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на дифференцированном зачете (зачете с оценкой) оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### **Критерии оценки ответа на дифференцированном зачете (зачете с оценкой):**

Оценка «отлично» — глубокие, исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета.

Оценка «хорошо» — твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы; при ответах на вопросы могут быть допущены отдельные незначительные неточности, но в целом ответ дан верный.

Оценка «удовлетворительно» — знание основного материала программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, при ответах на отдельные вопросы допущены серьезные неточности.

Оценка «неудовлетворительно» — неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

## РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа

Лекция— один из методов обучения, одна из основных систем образующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля).

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов

и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.

- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины (модуля) литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.

- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3 рабочей программе дисциплины (модуля).

#### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;

- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);

- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

##### ***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;

- сообщение темы, постановка целей;

- повторение теоретических знаний;

- определение алгоритма проведения практического занятия;

- ознакомление с требованиями оформления работы;

- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

##### ***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;

- выработка последовательности выполнения необходимых действий;

- выполнение и оформление практического задания;

##### ***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;

- проверка выполненной работы.

#### **4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная,

Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой и необходима при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

*Требования к структуре доклада (реферата):*

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный -полупетельный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутри текстовые, подстрочные и за текстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

*Методические рекомендации к выполнению тестовых заданий (тестирование):*

Тестовые задания содержат вопросы и 3-4 варианта ответа по базовым положениям изучаемой темы, составлены с расчетом на знания, полученные аспирантами в процессе изучения темы.

Тестовые задания выполняются в письменной или электронной форме и сдаются педагогическому работнику, ведущему дисциплину (модуль).

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины (модуля) применяются различные образовательные технологии:

*методы ИТ – применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание;*

*работа в команде – совместная деятельность аспирантов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий;*

*case-study – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области, и поиск вариантов лучших решений;*

*игра – ролевая имитация аспирантами реальной ситуации с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах;*

*проблемное обучение – стимулирование аспирантов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;*

*контекстное обучение – мотивация аспирантов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением;*

*обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения;*

*индивидуальное обучение – выстраивание аспирантами собственных образовательных траекторий на основе формирования индивидуальных планов работы с учетом интересов и предпочтений аспирантов;*

*междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи;*

*опережающая самостоятельная работа – изучение аспирантами нового материала до его изложения педагогическим работником на лекции и других аудиторных занятиях.*

Освоение дисциплины (модулю) предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением *электронного обучения*.

Организация учебного процесса по дисциплине (модулю) с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

## **5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля)**

### **5.2.1. Основная литература**

1. Козина, Е. Ф. Методика преподавания естествознания: учебник для вузов / Е. Ф. Козина, Е. Н. Степанян. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 873 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14346-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511055> (дата обращения: 22.03.2023).

2. Бахтигулова, Л. Б. Методика профессионального обучения: учебное пособие для вузов / Л. Б. Бахтигулова, П. Ф. Калашников. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10591-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517840> (дата обращения: 22.03.2023).

### **5.2.2. Дополнительная литература**

1. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02890-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514435> (дата обращения: 22.03.2023).

2. Методика обучения биологии. Для подготовки кадров высшей квалификации: учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова, В. И. Лошенко, Р. В. Опарин, А. В. Сахаров. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10897-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518022> (дата обращения: 22.03.2023).

### 5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных

№ №	Название электронного ресурса	Описание электронного ресурса	Используемый для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

### 5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)

#### 5.4.1. Информационные технологии

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор;

#### 5.4.2. Программное обеспечение

1. Операционная система Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice
3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**Учебная аудитория для занятий лекционного типа** оснащена:

специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроекционное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** оснащена:

специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроекционное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением Ученого совета факультета/кафедры.	Протокол заседания Ученого совета факультета экологии и природоохранной деятельности № 9 от «28» марта 2023 года	28.03.2023
2.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____
3.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____
4.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____
5.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
современной педагогики,  
непрерывного образования и  
персональных треков

А.А. Квитковская

28 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»**

**Научная специальность**  
**1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования**  
**Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения**  
**Очная**

Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины разработана рабочей группой в составе: д-р пед. наук, профессор кафедры современной педагогики, непрерывного образования и профессиональных треков Н.И. Никитина; д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры современной педагогики, непрерывного образования и профессиональных треков Л.В. Мардахаев; канд. пед. наук, доцента, заведующий кафедры современной педагогики, непрерывного образования и профессиональных треков А.А. Квитковская.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры экологии и экосистем



В.М. Зубкова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и утверждена на заседании кафедры современной педагогики, непрерывного образования и персональных треков.

Протокол № 8 от «28» марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины рецензирована и рекомендована к утверждению:

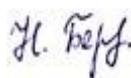
Доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник МПГУ



О.И. Воленко

(подпись)

Кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры современной педагогики, непрерывного образования и профессиональных треков



Н.А. Береза

(подпись)

Согласовано:  
Научная библиотека, директор



И.Г. Маляр

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ» .....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины.....	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины .....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта .....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины.....	5
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	7
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	17
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине .....	17
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине .....	37
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ .....	43
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	43
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа.....	43
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	44
4.3. Методические рекомендации по организации .....	44
самостоятельной работы аспирантов .....	44
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий .....	46
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	48
5.1. Образовательные технологии .....	48
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины .....	49
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных .....	49
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине	50
5.4.1. Информационные технологии .....	50
5.4.2. Программное обеспечение .....	50
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине.....	50
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	52

# РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

*Цель дисциплины* «Психология и педагогика высшей школы» заключается в получении аспирантами теоретических знаний об особенностях организации и реализации образовательного процесса в высшей школе, его психологических основах, формирование соответствующих (педагогических) умений и навыков с последующим их применением в профессиональной сфере.

*Задачи дисциплины:*

1. Осмысление обучающимися сложившихся психолого-педагогических основ организации образовательного и воспитательного процесса в высшей школе.
2. Формирование у обучающихся теоретических и прикладных знаний о психологии и педагогике высшей школы.
3. Выработка у обучающихся умений и навыков решения различных педагогических задач и психологических ситуаций в высшей школе.

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Психология и педагогика высшей школы» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения и является элективной дисциплиной (дисциплиной по выбору).

Изучение дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала ряда дисциплин: «История и философия науки», «Экология», «Методы научных исследований в экологии», «Педагогическая риторика».

Изучение дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» является базовым для последующего освоения программного материала компонентов программы аспирантуры: «Производственная практика (педагогическая практика)», «Методика преподавания естественно-научных дисциплин в высшей школе».

## 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты освоения дисциплины	
<b>Знать:</b>	Психолого-педагогические основы преподавательской деятельности в высшей школе. Порядок организации, планирования, ведения и обеспечения образовательного процесса в образовательной организации высшего образования с использованием современных технологий, методов, средств обучения. Психолого-педагогические основы этических, деонтологических норм профессиональной деятельности преподавателя высшей школы.
<b>Уметь:</b>	Осуществлять преподавательскую деятельность в высшей школе, опираясь на психолого-педагогические знания и умения. Соблюдать этические нормы поведения при осуществлении преподавательской деятельности в высшей школе. Планировать и осуществлять дидактическую, методическую, воспитательную деятельность преподавателя высшей школы.

<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	Навыками преподавательской деятельности в высшей школе, опираясь на психолого-педагогические знания. Методикой самооценки и самоанализа результатов и эффективности проведения аудиторных занятий. Навыками этического поведения при осуществлении преподавательской деятельности в высшей школе.
--	---

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 4 семестре, составляет 3 зачетные единицы.

#### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Учебные занятия лекционного типа	18	18
Практические занятия	12	12
Лабораторные занятия	-	-
Иная контактная работа	-	-
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>69</b>	<b>69</b>
в том числе:		
Подготовка к лекционным и практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины, в том числе в ЭИОС	25	25
Выполнение практических заданий	25	25
Рубежный текущий контроль	19	19
<b>Контроль</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет с оценкой</i>	<i>Зачет с оценкой</i>
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### 2.2. Учебно-тематический план дисциплины

#### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
		Всего	Самостоятельная	
				Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками

				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия	Реферат (доклад)	Собеседование (устный опрос)	Эссе	Профессионально-прикладное (аналитическое) задание	Творческое задание	Контрольная работа	Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Экзамен (кандидатский)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
<b>Семестр 4</b>															
1.	<b>Раздел 1. Современная система высшего образования</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>							+		
2.	<b>Тема 1.1.</b> История развития высшего образования в России и за рубежом	8	6	2	1	1		+	+		+				
3.	<b>Тема 1.2.</b> Состояние высшего образования в России и за рубежом	8	5	3	2	1		+	+		+				
4.	<b>Тема 1.3.</b> Тенденции, определяющие развитие высшего образования на современном этапе	8	6	2	1	1		+	+		+	+			
5.	<b>Тема 1.4.</b> Компетентностная и профессиографическая модели преподавателя высшей школы	9	6	3	2	1		+	+	+	+	+			
6.	<b>Раздел 2. Психология высшей школы</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>							+		
7.	<b>Тема 2.1.</b> Психология высшей школы как отрасль научного знания	11	8	3	2	1		+	+		+				
8.	<b>Тема 2.2.</b> Психологические особенности студентов	12	8	4	2	2		+	+		+	+			
9.	<b>Тема 2.3.</b> Психологические основы деятельности преподавателя и организации образовательного процесса в высшей школе	10	7	3	2	1		+	+	+	+	+			
10.	<b>Раздел 3. Педагогика высшей школы</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>							+		
11.	<b>Тема 3.1.</b> Содержание высшего образования, формы и методы обучения	8	6	4	3	1		+	+	+	+	+			

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации							
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Реферат (доклад)	Собеседование (устный опрос)	Эссе	Профессионально-прикладное (аналитическое) задание	Творческое задание	Контрольная работа	Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия								
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
12.	<b>Тема 3.2.</b> Педагогические технологии	8	6	2	1	1		+	+						
13.	<b>Тема 3.3.</b> Управление высшим образованием	8	5	2	1	1		+	+						
14.	<b>Тема 3.4.</b> Педагогическое проектирование	9	6	2	1	1		+	+						
15.	<b>Контроль промежуточной аттестации</b>	<b>9</b>												+	
<b>Общий объем, часов</b>		<b>108</b>	<b>69</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>									

### 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### РАЗДЕЛ 1. СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Цель:** ознакомить обучающихся с историей развития высшего образования и современными тенденциями развития высшей школы в современном образовательном пространстве.

##### Перечень изучаемых элементов содержания раздела

Высшее образование как социальный феномен, как педагогический процесс. Роль высшего образования в современной цивилизации. Социокультурный характер высшего образования. Функции высшего образования в современном мире.

История развития высшего образования в России и за рубежом. Предпосылки появления и развития высших школ. Вариативность моделей. Становление системы высшего образования в России. Первые университеты России. Формирование и развитие системы высшего образования в Советском Союзе. Современное состояние системы высшего образования в России. Современное состояние системы высшего образования за рубежом. Тенденции развития высшего образования в РФ на современном этапе. Тенденции развития зарубежного высшего образования на современном этапе. Особенности и проблемы цифровизации высшего образования (внедрение массовых открытых онлайн-курсов на электронных образовательных площадках, использование анализа данных в решении проблем индивидуализации образования и др.). Актуальные

проблемы современного высшего образования в РФ. Реформирование высшей школы в РФ: причины, задачи, мировой опыт.

Модели современных университетов. Компетентностно-ориентированная парадигма в обучении в образовательной организации высшего образования. Компетентность и компетентность. Компетентностная и профессиографическая модель преподавателя высшей школы. Нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования. Этические нормы в сфере высшего образования и профессиональной деятельности преподавателя высшей школы.

Государственная политика РФ в области высшего образования на современном этапе. Развитие системы инклюзивного профессионального образования в РФ. Структура высшего образования в России. Основные документы, регламентирующие деятельность образовательной организации высшего образования. Понятие об аккредитации, лицензировании, аттестации. Технологии и нормативные документы оценки качества высшего образования. Рейтинги образовательных организаций высшего образования. Правовые основания профессиональной деятельности преподавателя высшей школы. Конкурсный отбор преподавателей. Квалификационно-должностные уровни (ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор). Права и обязанности преподавателя высшей школы. Научная, учебно-методическая деятельность преподавателя образовательной организации высшего образования. Основные формы отчетности преподавателя образовательной организации высшего образования. Корпоративная культура современной образовательной организации высшего образования как отражение историко-социокультурного опыта и опыта отдельного коллектива. Специфика корпоративной культуры современной образовательной организации высшего образования. Формы поддержания и развития корпоративной культуры в образовательной организации высшего образования. Основы педагогической деонтологии.

### **Тема 1.1. История развития высшего образования в России и за рубежом**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Привести характеристику первых высших учебных заведений в истории человеческой цивилизации.
2. Раскрыть особенности становления высшего образования за рубежом.
3. Описать историю становления высшего образования в России.
4. Дать общую характеристику историческим процессам, оказавшим влияние на процесс развития высшего образования в России и за рубежом.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу).

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

##### **Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом: учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. —

(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

## **Тема 1.2. Состояние высшего образования в России и за рубежом**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Раскрыть особенности развития высшего образования в России на современном этапе.
2. Раскрыть особенности развития высшего образования за рубежом на современном этапе.
3. Дать общую характеристику явлениям и процессам, оказывающим влияние на процесс развития высшего образования в России и за рубежом на современном этапе.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу).

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.
2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

## **Тема 1.3. Тенденции, определяющие развитие высшего образования на современном этапе**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Раскрыть роль современных тенденций, оказывающие влияние на развитие системы высшего образования в России на современном этапе.
2. Раскрыть роль современных тенденций, оказывающие влияние на развитие системы высшего образования за рубежом на современном этапе.
3. Обозначить перспективные направления в развитии системы высшего образования в России.
4. Обозначить перспективные направления в развитии системы высшего образования за рубежом.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания, проверка выполнения творческого задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу), творческое задание.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. —

(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

**Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

**Тема 1.4. Компетентностная и профессиографическая модель преподавателя высшей школы**

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Описать компетентностный подход как основную парадигму системы современного высшего образования.

2. Дать сравнительный анализ понятий «компетенция» и «компетентность» в современном образовательном пространстве.

3. Проанализировать основные законодательные и нормативные документы, регламентирующие сферу современного высшего образования в России.

4. Опишите компетентностную модель преподавателя высшей школы в России.

5. Проанализировать основные профессиональные компетенции, которыми должен обладать преподаватель высшей школы.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), эссе, проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания, проверка выполнения творческого задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); эссе; профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу), творческое задание.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

**Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

## **РАЗДЕЛ 2. ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

**Цель:** сформировать у обучающихся систему знаний о психологических закономерностях и условиях обеспечения эффективности процессов обучения и воспитания в высшей школе.

**Перечень изучаемых элементов содержания раздела:**

Психология высшей школы как отрасль научного знания. Объект, предмет, задачи психологии высшей школы. Структура психологии высшей школы, взаимосвязь с

другими научными отраслями. Исторические этапы развития отечественных и зарубежных учений в сфере психологии высшей школы. Формирование и развитие теоретико-методологических основ психологии высшей школы. Психологические школы и научные направления в становлении психологии высшей школы. Методы психологических исследований в условиях высшей школы. Современное состояние психологии высшей школы как научной дисциплины и отрасли психолого-педагогической и профессионально-образовательной практики. Современные тенденции развития отечественной и зарубежной психологии высшего образования.

Психологические особенности студентов разных возрастных групп. Психологические основы профессионального самоопределения студенческой молодежи. Потребности и мотивы. Мотивация. Интерес. Воля и эмоции. Возрастные особенности обучающихся в системе повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Проблема адаптации студентов к образовательной организации высшего образования. Движущие силы, условия и механизмы профессионально-личностного развития студента в образовательной организации высшего образования. Развитие профессионально-творческого мышления студентов в процессе обучения в высшей школе. Психологические проблемы студентов как деструктивный фактор самораскрытия. Развитие навыков самопрезентации студентов образовательной организации высшего образования. Влияние стереотипов на восприятие преподавателя обучающимися.

Понятие об индивидуальном стиле деятельности. Индивидуальный стиль учебно-познавательной деятельности студента образовательной организации высшего образования. Индивидуальный стиль профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.

Социально-психологические проблемы межличностных отношений в условиях высшей школы. Проявления личности в малой группе. Системный характер межличностных отношений. Роль межличностных отношений в процессе совместной деятельности. Групповое взаимодействие. Психология студенческой группы. Психологический анализ противостояний и конфликтов в педагогическом взаимодействии, пути их избегания и решения.

Психологические основы деятельности преподавателя и организации образовательного процесса в высшей школе. Трудности в работе начинающего преподавателя. Понятия: педагогический такт, педагогическое мастерство, педагогическая и психологическая культура преподавателя высшей школы. Характеристика типичных ролевых педагогических позиций преподавателя образовательной организации высшего образования. Ошибки и стереотипы педагогической стратегии преподавателя высшей школы, затрудняющие эффективное взаимодействие. Профилактика эмоционального выгорания и профессиональной деформации преподавателя высшей школы. Профессиональный стресс преподавателя высшей школы: сущность, механизмы, регуляция.

Психологические основы управления учебным процессом в высшей школе. Сущность, движущие силы, противоречия и логика, особенности образовательного процесса в высшей школе. Педагогические способности, их структура. Профессионально важные качества преподавателя высшей школы.

Общение как категория психологии высшей школы. Структура, функции общения в условиях высшей школы. Особенности и стили педагогического общения в высшей школе. Коммуникативная культура преподавателя образовательной организации высшего образования. Психология педагогического коммуникативного взаимодействия преподавателя со студентами. Психология личности и деятельности преподавателя высшей школы. Принципы организации социального взаимодействия студентов в процессе обучения: диалогизации, проблематизации, персонализации, индивидуализации и дифференциации обучения.

Психология воспитания личности студента как будущего специалиста с высшим

образованием. Мировоззренческие ценности в мыслительной деятельности и жизненной активности личности. Психология воспитания студенческой молодежи. Профессиональное самосовершенствование и профессиональное самовоспитание будущих специалистов.

## **Тема 2.1. Психология высшей школы как отрасль научного знания**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Составить характеристику психологии высшей школы как научной отрасли, привести примеры, подтверждающие значимость задач психологии высшей школы.
2. Описать исторические этапы развития отечественных и зарубежных учений в сфере психологии высшей школы.
3. Охарактеризовать процесс формирования и развития теоретико-методологических основ психологии высшей школы.
4. Описать психологические школы и научные направления в становлении психологии высшей школы.
5. Описать методы психологических исследований в условиях высшей школы.
6. Привести примеры использования методов психологии высшей школы в реалиях жизнедеятельности вуза.
7. Привести конкретные примеры взаимосвязи психологии высшей школы с другими научными отраслями.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу).

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе: учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом: учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

## **Тема 2.2. Психологические особенности студентов**

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Раскрыть сущность возрастных особенностей студенческой молодежи и дать им характеристику.
2. Дать характеристику мотивов учения, потребностей, особенностей эмоционально-волевой сферы студенческой молодежи.
3. Психологические основы профессионального самоопределения студенческой молодежи.
4. Проблема адаптации студентов к образовательной организации высшего образования.
5. Движущие силы, условия и механизмы профессионально-личностного развития студента в образовательной организации высшего образования.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания, проверка выполнения творческого задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу), творческое задание.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

**Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

### **Тема 2.3. Психологические основы деятельности преподавателя и организации образовательного процесса в высшей школе**

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Проанализировать понятие «педагогические способности» и их структуру.
2. Охарактеризовать профессионально важные качества преподавателя высшей школы.
3. Проанализировать особенности педагогического общения.
4. Описать стили педагогического общения преподавателя вуза.
5. Проанализировать понятие «педагогическое мастерство» и условия его формирования.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), эссе, проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания, проверка выполнения творческого задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); эссе; профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу), творческое задание.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

**Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

## **РАЗДЕЛ 3. ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

**Цель:** формирование у обучающихся способности эффективно использовать научно-теоретические знания и практические умения в области педагогики высшего образования в преподавательской деятельности.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Структура педагогики высшей школы и ее связь с другими науками. Задачи современной педагогики высшей школы. Образовательный процесс в образовательной организации высшего образования. Противоречия, закономерности и особенности образовательного процесса в образовательной организации высшего образования. Структура и содержание педагогического процесса в образовательной организации высшего образования. Документы, регламентирующие образовательный процесс и деятельность преподавателей образовательной организации высшего образования. Парадигмы высшего образования: педагогическая, андрагогическая, акмеологическая, коммуникативная. Педагогическая парадигма как совокупность подходов к решению проблем профессионального образования и обучения. Андрагогическая парадигма как процесс обучения и образования взрослого человека, осознающего свои потребности и способного сознательно удовлетворить их в своей деятельности. Акмеологическая парадигма — преподавание как помощь субъекту в достижении вершины его возможностей. Коммуникативная парадигма как процесс взаимообучения и взаимосовершенствования субъектов образовательного процесса.

Дидактика высшего образования. Содержание образования в высшей школе. Нормативные документы, регламентирующие содержание высшего образования. ФГОСы ВО и профессиональные стандарты. Этапы учебного процесса в высшей школе. Понятие метода, приема обучения. Классификация методов обучения в высшей школе. История развития методов обучения. Средства обучения. Основные классификации средств обучения в высшей школе. Основания выбора методов и средств обучения в образовательной организации высшего образования. Дидактические условия эффективности методов обучения. Формы организации учебного процесса в высшей школе: лекция, семинарские и практические занятия, лабораторные работы, учебные экскурсии и др. Основные типы лекций, способы активизации студентов в ходе лекций. Специфика семинарских, лабораторных, практических занятий. Тренинг как форма учебного занятия в образовательной организации высшего образования. Нетрадиционные формы занятий в образовательной организации высшего образования. Проблема неуспеваемости современных студентов.

Современные технологии обучения в высшей школе. Основные составляющие педагогической технологии. Некоторые классификации педагогических технологий: по характеру применения, по философской основе, по ведущему фактору психического развития, по способу усвоения, по содержанию, по формам, по типу управления познавательными процессами, по доминирующему методу и т.д. Особенности использования информационно-коммуникативных технологий в высшей школе.

Самостоятельная работа как вид познавательной деятельности студентов, как организационная форма обучения, как метод и средство обучения. Основные формы самостоятельной работы, виды самостоятельной работы студентов. Организационно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов образовательной организации высшего образования. Система контроля самостоятельной работы студентов образовательной организации высшего образования.

Научно-исследовательская деятельность студентов (НИДС) как основная часть обучения и подготовки квалифицированных специалистов. Организация НИДС, различные ее формы: рефераты, доклады, курсовые, дипломные работы и т.д.

Управление качеством образования в высшей школе. Цели и функции педагогического контроля. Характеристика различных видов и форм контроля в образовательной организации высшего образования. Принципы организации

педагогического контроля. Система менеджмента качества в образовательной организации высшего образования. Педагогическая квалиметрия. Понятия оценки и отметки. Понятие рейтинга. Значение рейтинговой системы, ее роль в воспитании и формировании мотивации студента.

Система воспитательной работы в образовательной организации высшего образования. Основные методы профессионально-личностного воспитания студентов в образовательной организации высшего образования. Формы и средства воспитательной работы в образовательной организации высшего образования. Роль куратора студенческой группы в формировании личности будущего специалиста.

Способы самоанализа и самооценки деятельности преподавателя.

Историко-культурные источники развития педагогического проектирования. Развитие и применение идей проектной деятельности в педагогике. Проектирование как способ инновационного преобразования педагогической действительности. Основные понятия педагогического проектирования. Проектная культура преподавателя высшей школы. Функции проектной деятельности и виды педагогического проектирования. Уровни педагогического проектирования. Принципы проектной деятельности. Объекты проектирования и специфика предмета проектной деятельности. Этапы педагогического проектирования. Виды педагогических проектов. Учебные проекты. Досуговые проекты. Проекты личностного становления. Сетевые проекты. Международные проекты. Результаты и оценка проектной деятельности в сфере образования. Требования к участникам педагогического проектирования.

### **Тема 3.1. Содержание высшего образования, формы и методы обучения**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Дидактические теории формирования содержания современного высшего образования.

2. Провести анализ преемственных связей содержания образования в общеобразовательной школе, образовательной организации высшего образования.

3. Охарактеризовать современные методы обучения в образовательной организации высшего образования.

4. Охарактеризовать современные формы обучения в образовательной организации высшего образования.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос), эссе, проверка выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания, проверка выполнения творческого задания.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); эссе; профессионально-прикладное (аналитическое) задание, подготовка к собеседованию (устному опросу), творческое задание.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

##### **Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

### **Тема 3.2. Педагогические технологии**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Раскрыть сущность технологического подхода в высшем образовании.
2. Проанализировать пути индивидуализации обучения в высшей школе.
3. Проанализировать возможности дифференциации подготовки различных категорий студентов в рамках единого образовательного процесса образовательной организации высшего образования.
4. Проанализировать возможности информационных технологий в высшем образовании.
5. Проанализировать возможности дистанционного обучения в высшем образовании.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос).

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); подготовка к собеседованию (устному опросу).

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

##### **Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.
2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

### **Тема 3.3. Управление высшим образованием**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Раскрыть сущность традиционных и инновационных технологий управления образовательными системами.
2. Охарактеризовать современные аспекты организации и управления дополнительным профессиональным образованием.
3. Раскрыть проблемы внедрения достижений педагогической науки в практику работы образовательных учреждений высшего образования.
4. Проанализировать сущность и особенности педагогической квалиметрии.
5. Проанализировать существующие системы менеджмента качества и возможности их применения в системе высшего образования.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос).

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); подготовка к собеседованию (устному опросу).

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

##### **Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и

практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

### **Тема 3.4. Педагогическое проектирование**

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Раскрыть сущность понятий «образовательная среда», «образовательная среда вуза», «педагогическое проектирование».

2. Охарактеризовать современные подходы к проектированию образовательной среды вуза.

3. Привести примеры педагогического проектирования в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы.

**Форма контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат (доклад), собеседование (устный опрос).

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат (доклад); подготовка к собеседованию (устному опросу).

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615>.

##### **Дополнительная литература:**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611>.

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887>.

## **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1. «СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

**Тема 1.1. История развития высшего образования в России и за рубежом**

**Примерные темы рефератов к теме 1.1.**

1. История становления и развития высшего образования в России.
2. Общая характеристика исторических процессов, оказавших влияние на процесс развития высшего образования в России и за рубежом.
3. Система высшего образования в советский период.
4. Первые университеты в России.
5. Социокультурный характер высшего образования.
6. История развития высшего образования в Великобритании.
7. История развития высшего образования во Франции.
8. История развития высшего образования в Италии.
9. История развития высшего образования в Германии.
10. История развития высшего образования в США.
11. История развития университетов в Российской империи.
12. Высшее образование в арабской цивилизации (средневековый период).
13. Средневековый европейский университет.
14. Сорбонна: история и современное состояние.
15. Оксфорд: история и современное состояние.
16. Кембридж: история и современное состояние.
17. Берлинский университет: история и современное состояние.
18. Гарвардский университет: история и современное состояние.
19. Предпосылки появления и развития высших школ в истории человеческой цивилизации.

### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 1.1.**

**Задание 1.** Прочитайте материал о преподавательской деятельности Д.И. Менделеева. Определите специфические особенности его индивидуального стиля преподавательской деятельности (в частности, в процессе проведения лекций, экзаменов).

Хотели бы Вы быть студентом Д.И. Менделеева?

Какие идеи Д.И. Менделеева актуальны для реализации в современной системе профессионально-ориентированного обучения в образовательной организации высшего образования?

Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907) более 40 лет своей жизни посвятил делу народного образования. Он преподавал в Петербургском университете, Петербургском технологическом институте, Корпусе инженеров путей сообщения, Военно-инженерном училище, Кадетском корпусе, Военно-инженерной академии и на Высших Бестужевских женских курсах.

По мнению ученого, основу общего образования должны составлять три основных предмета - русский язык, математика и естествознание, так как "их сочетание развивает прекрасно, потому что в языке слышна одна сторона мудрости народной, а в математике - мудрости научной..." (4). Д.И. Менделеев в рапорте на имя директора Ришельевского лицея писал: "Предметы, входящие в состав общего образования, должны обогащать запас знаний в ученике и способствовать к развитию душевных сил. К числу предметов, могущих при обучении принести большое число плодов, принадлежат языкознание и естествознание" (5).

Ученый считал, что главная задача среднего образования состоит в личностном развитии учеников, в росте их сознательного отношения к окружающему, наблюдательности, внимания. В то же время он крайне отрицательно относился к перегрузке учащихся, поясняя, что «...надо же подумать и о выполнимости программы для сил растущих юношей, и о необходимости им иметь часы полной свободы, когда учащийся может заняться тем, что ему самому любо, так как иначе получатся люди без собственной инициативы, какими они получаются из тех монастырских и иных школ, где расписаны все дневные занятия на всякие четверть часа... Регламентация каждого шага убивает развитие... самостоятельности или, при известных характерах и условиях, приводит к уродству» (6).

В своей статье «*Экзамены*», опубликованной в газете «Россия» в 1899 г., Д.И. Менделеев писал: «...устные, массовые экзамены (т.е. переходные и выпускные) при обучении следует

уничтожить, а на вступительные (состязательные) следует смотреть только, как на неизбежную необходимость, определяемую отношением спроса (т.е. желающих поступить) к предложению (т.е. к числу принимаемых)" (7). Устные экзамены «не могут дать, при краткости устного испытания, возможности верного суждения о знаниях ученика никакому экзаменатору, если он не знает хода занятий своих учеников за длинный срок учения или если он не получил через задачи или письменные ответы твердого убеждения в том, что ученик действительно знает то, в чем его экзаменуют...». «...Экзамены, особенно устные, всегда более или менее – потеря... пора с этим покончить» (8).

Полемизуя со сторонниками экзаменов, которые мотивировали необходимостью проверки учителей, Д.И. Менделеев высказал ряд ценных педагогических соображений. «Проверять учителей, испытывая учеников, можно было бы, если бы проверку вели помимо учителей, и если бы за худые результаты экзаменов можно было винить только учителей, т. е. им ставить свои отметки». «...Проверка учителей, конечно, необходима, но ее прежде всего следует делать при выборе учителей и помимо того напряженного положения, в каком находятся ученики и учителя во время экзаменов» Д.И. Менделеев рекомендовал проверять учителя не на экзаменах, а во время преподавания. Д.И. Менделеев считал, что отменой экзаменов можно добиться сокращения срока обучения и главное обеспечить спокойствие отдыха учеников и учителей.

Очень важными и сейчас остаются мысли, высказанные ученым в 1871 г., о непрерывности и преемственности ступеней образования: «Учебные заведения для первоначального, среднего и высшего образования могут приносить наибольшую пользу только при условии непрерывности. Под этим я подразумеваю возможность для талантливых учеников низших училищ беспрепятственного перехода в высшие заведения» (9). За сто с лишним лет до этого другой великий отечественный мыслитель М.В. Ломоносов обоснованно полагал: «Университет без гимназии, что пашня без семян».

Д.И. Менделеев исключительную роль в улучшении образования отводил подготовке и личным качествам преподавателей. Придавая большое значение труду учителя, он вместе с тем предъявлял к нему самые высокие требования: «...Истинное дело учителя делается исключительно нервами; надо – так сказать – заразить учеников трудолюбием, сознательным и разумным отношением к частностям жизни... Одними сухими рассуждениями - даже при полной добросовестности - ничего не поделаешь в обучении, доброго слова не оставишь, необходима работа нервов...» (10). Предъявляя высокие требования к преподавателям, профессор и сам отвечал им. Многогранность характера великого ученого отражалась и на его методике преподавания.

Дмитрий Иванович не был оратором в обычном смысле слова. Про него иногда говорили, что когда он читает лекцию, то будто камни ворочает. Его ученик, а в дальнейшем известный химик и основатель музея Д.И. Менделеева, академик В.Е. Тищенко вспоминал о лекциях великого ученого: «Интонация его голоса постоянно менялась: то он говорил на высоких тонах, то низким баритоном, то скороговоркой, точно мелкие камешки с горы катятся, то остановится, тянет, подыскивает для своей мысли образное выражение, и всегда подыщет такое, что в 2-3-х словах ясно выразит то, что хотел сказать... Первые фразы почти всегда приводили в недоумение людей, слушавших его впервые. Иногда им становилось даже неловко за лектора, который подолгу подыскивал нужное слово, высоким плачущим голосом тянул "э-э-э-как сказать". Потом это "э-э-э..." вдруг сменялось скороговоркой, затем следовали внятные, отчеканенные фразы, произносимые сильным звучным голосом, и постепенно магия менделеевской речи завораживает аудиторию. Строй речи, интонация, громкость голоса, внушительная жестикация в точности повторяют самый ход менделеевской мысли, то убыстряющейся – когда приводились промежуточные выкладки, то замедляющейся – когда обсуждался важный вывод». (12).

Очевидно, не столько сам предмет, сколько метод его преподавания и сама личность преподавателя приводили к тому, что лекции Дмитрия Ивановича посещали не только его студенты, но слушатели с других факультетов и просто посторонние люди. Д.И. Менделеев отдавался лекции без остатка, и студенты отвечали ему взаимностью. Вот что по этому поводу вспоминает выдающийся физик и химик, академик А.А. Байков: «Длинные седые волосы, ниспадавшие с головы до самых плеч, и седая борода окаймляли его серьезное и задумчивое лицо с сосредоточенными проникновенными глазами. Я до сих пор не могу забыть того, что тогда произошло. Казалось, здание готово было обрушиться от грома приветствий, возгласов, рукоплесканий; это была гроза, это был ураган. Все кричали, все старались возможно сильней и полней выразить свой восторг, свое восхищение, свой энтузиазм» (13).

Сотрудники, много лет работавшие с Менделеевым, вспоминали, что Дмитрий Иванович очень тщательно готовился к лекциям и требовал такой же тщательности от лаборантов. Слушателям казалось, что на его лекциях все происходит словно по волшебству. Когда с кафедры он сообщал, что соединения того-то с тем-то производит кипение или взрыв, то кипение или взрыв должны были следовать сразу же за его словами. «Водород горит в кислороде», – произносил педагог, оборачивался и видел: водород горит в кислороде. «Но и кислород может гореть в водороде», – говорил профессор, снова оборачивался и видел: кислород горит в водороде. Надо полагать, что такая слаженность и четкость давались лаборантам и служащим дорогой ценой.

Лекции Д.И. Менделеева не были лекциями просто по общей химии. Они изобиловали частыми отступлениями в другие области - в физику, астрономию, биологию, геологию. Он приводил примеры из истории химии, ссылаясь на опыт применения химии в промышленности. Несмотря на эти отступления, на некую "корявость", на отсутствие формального блеска, студенты прекрасно понимали, в чем притягательность менделеевских лекций. Дмитрий Иванович не пичкал их одними сведениями, но прививал им умение наблюдать и думать, умение, которого не может дать ни один учебник, ни одна книга. Сам Менделеев о своих лекциях говорил: «Ко мне в аудиторию ломились не ради красных слов, а ради мыслей».

Заветной мыслью Дмитрия Ивановича было то, чтобы одной из главных забот Российского государства, если оно видит «... свой идеал впереди, а не сзади, должна служить забота об образовании наставников всякого рода, а в особенности для средних и высших специальных учебных заведений ..., т.е. к образованию наставников высших надо приложить много усилий и средств страны, если она хочет расцвета своей жизни впереди» (14). Для претворения этой идеи в жизнь Д.И. Менделеев составил проект *о Главном училище наставников* и подал его в 1905 г. министру народного просвещения графу И.И. Толстому. Детально разработанный проект, в котором указывались не только необходимые факультеты (историко-филологический, физико-математический, технический), не только необходимая сумма для содержания училища (Дмитрий Иванович доказательно выяснил, что «такое училище обойдется стране не дороже, чем проведение 400-500 верст железнодорожного полотна»), но даже географическое место для строительства училища, устройство вентиляции, отопления и в какой цвет должны быть выкрашены стены, так и не был претворен в жизнь. Это в значительной степени объясняется личной неприязнью министра "народного" просвещения И.И. Толстого к именитому ученому.

Дмитрий Иванович считал, что в вузы надо широко привлекать детей из непривилегированных сословий, поскольку «способные юноши очень часто встречаются именно в тех классах общества, которые обладают наименьшим достатком, так как они стоят зачастую ближе к природе и всей действительности, показывающей всю нужду в высшем образовании, чем то бывает у детей состоятельных родителей ...» (15). С этой целью необходимо, чтобы в вузах была государственная система обеспечения учащихся стипендиями. «...величина стипендии должна быть соразмерной не только с расходами, но и с успехами стипендиатов, иначе стипендия станет "делом благотворительным", что совершенно противоречит целям высших учебных заведений».

Дмитрий Иванович отрицательно относился к "энциклопедичности", "универсальности" подготовки, которые были положены в основу высшего образования. Он приходит к выводу, что всему научить нельзя – даже в отдельной отрасли знаний. Необходимо разделить, по мнению ученого, предметы преподавания в высших учебных заведениях на основные и дополнительные. Основных предметов должно быть очень немного, и они должны действительно отвечать философско-жизненному направлению образования. Дополнительными предметами, по его оценкам, должны быть предметы чисто описательные, то есть такие, с которыми можно легко познакомиться путем чтения книг и узнать в действительной жизни. Считал, что вузы должны давать своим студентам не только теоретические знания, но и умения прилагать эти знания к решению практических задач. В организации строя учебного процесса вузов он не был сторонником свободного посещения лекций и других занятий, а требовал, чтобы учащиеся посещали все учебные занятия.

Дмитрий Иванович указывал на необходимость широкого развития подготовки к профессорской деятельности молодых научных работников. Он считал существовавшую тогда систему подготовки путем посылки за границу не только не нужной, но и вредной для русской науки. Первое вступление будущих русских ученых в науку должно совершиться именно в своей стране. «Хотя наука и всемирна, – рассуждал он, – хотя она и чужда по существу особенностей по странам, тем не менее в действительности научные направления различаются или, если угодно,

научные школы, не только по руководителям, стоящим во главе, но и по странам, как это видно даже в столь конкретных науках, как химия, в которой очень часто, не зная отечества исследователя, можно его угадывать по существу или направлению научного исследования» (16).

Будучи глубоким демократом, Дмитрий Иванович ценил людей не за их чины и звания, а за отношение к своему предмету. По этому поводу интересным является случай, о котором вспоминал выдающийся советский физико-химик, академик В.А. Кистяковский: «... Как-то на экзамене один из студентов заявил свою фамилию – князь В... "На букву "К" я экзаменуую завтра" – сказал Дмитрий Иванович, и князь В. попал в глупое положение. Остальные князья, графы, бароны на экзаменах называли себя просто по фамилии» (17).

Экзаменовал же Д.И. Менделеев нервно: быстро посмотрит, что написано на доске, задаст несколько вопросов из разных разделов курса и решительно выведет отметку. Ответы он любил четкие, ясные, быстрые, в которых сразу выделяется главное и опускаются незначительные подробности.

Однажды в университете защищал докторскую диссертацию "перспективный" химик. Диссертация была слабая, и накануне защиты выдающийся химик А.М. Бутлеров предупредил диссертанта: «Пропустить пропустим, но пощиплем». На следующий день Бутлеров щипал докторанта деликатно, стараясь не очень задевать самолюбие. Когда дело дошло до Дмитрия Ивановича, он поднялся и произнес страстную, яркую речь. «Один берет тему, какую попало, лишь бы диссертация вышла. Другой задается определенной идеей, начинает с маленькой работы, которая постепенно развивается и в конце концов сама выливается в ученую диссертацию. Или, буду говорить образно, один идет по темному лабиринту ощупью, может быть, на что-нибудь полезное наткнется, а, может быть, лоб разобьет. Другой возьмет хоть маленький фонарик и светит себе в темноте. И по мере того как он идет, его фонарь разгорается, превращается в электрическое солнце, которое ему все кругом освещает, все разъясняет. Так я вас и спрашиваю: где ваш фонарь? Я его не вижу» (18)

Провожая в последний путь Дмитрия Ивановича, замечательные слова произнес его ученик, впоследствии академик Д.П. Коновалов: «... Поднявшись до высоты мирового гения, ты дал нам такие "основы химии", которые всех покорили размахом научного творчества, волшебной красоты научного горизонта. В тумане невидимых атомов ты ярко осветил стройную систему элементов. Все выдающееся, все необычайное в природе неудержимо влекло к себе твой ум. Будь ли это солнечное затмение, полярные ли льды, тайна ли происхождения нефти или, наконец, сам мировой эфир. Стремясь проникнуть в тайны природы, ты не боялся и долгого кропотливого труда. С одинаковым упорством мысли следил ты и за расширением газов и жидкостей, и за медленным качанием весов, и за перемещением центра великого русского государства. Несколько поколений черпало и будет черпать научное вдохновение в твоих творениях. Скольким же ты внушил жажду научной истины, скольких ты заразил своей научной пытливостью! Великий учитель!» (19)

#### ***Библиографический список:***

1. Д.И. Менделеев. Соч. Т. 13. Л.-М.: Изд. АН СССР, 1952. С. 56.
2. Д.И. Менделеев. Заветные мысли. Полное издание (впервые после 1905 г.). М., 1995. С. 226.
3. Там же. С. 233.
4. Д.И. Менделеев. Соч. Т. 13. Л.-М.: Изд. АН СССР, 1952. С. 182.
5. Там же. С. 380.
6. Там же. С. 108.
7. Там же. С. 65.
8. Там же. С. 66.
9. Там же. С. 55.
10. Там же. С. 70.
11. Там же. С. 178.
12. Д.И. Менделеев в воспоминаниях современников. М.: Атомиздат, 1973. С. 33.
13. Там же. С. 55.
14. Менделеев Д.И. Заветные мысли. Полное издание (впервые после 1905 г.). М., 1995. С. 277.
15. Д.И. Менделеев. Соч. Т. 13. Л.-М.: АН СССР, 1952. С. 56.
16. Там же. С. 198.
17. Д.И. Менделеев в воспоминаниях современников. М.: Атомиздат, 1973, С. 66.
18. Д.И. Менделеев. Соч. Т. 13. Л.-М.: АН СССР, 1952. С. 36.
19. Д.И. Менделеев. Жизнь и труды / Сб. статей. Ред. кол.: С.И. Вольфкович и др. М., 1957. С.

**Задание 2.** Приведите конкретные примеры из исторического опыта функционирования вузов в Российской империи, которые значимы для современной высшей школы России. Ответ аргументируйте.

**Задание 3.** Приведите конкретные примеры из исторического опыта функционирования вузов в Советском Союзе, которые значимы для современной высшей школы России. Ответ аргументируйте.

**Задание 4.** Приведите конкретные примеры из исторического опыта функционирования вузов в зарубежной стране (по выбору аспиранта), которые значимы для современной высшей школы России. Ответ аргументируйте.

### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 1.1.**

1. Предпосылки появления и развития высших школ. Вариативность моделей.
2. Привести характеристику первых высших учебных заведений в истории человеческой цивилизации.
3. Раскрыть особенности становления высшего образования за рубежом.
4. Первые университеты России. Формирование и развитие системы высшего образования в Советском Союзе.
5. Дать общую характеристику историческим процессам, оказавшим влияние на процесс развития высшего образования в России и за рубежом.

### **Тема 1.2. Состояние высшего образования в России и за рубежом**

#### **Примерные темы рефератов к теме 1.2.**

1. Современная система высшего образования в России.
2. Современная система высшего образования в Великобритании.
3. Современная система высшего образования во Франции.
4. Современная система высшего образования в Италии.
5. Современная система высшего образования в Германии.
6. Современная система высшего образования в США.
7. Современная система высшего образования в Японии.
8. Современная система высшего образования в зарубежной стране (по выбору аспиранта).

#### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 1.2.**

**Задание 1.** Проанализировать Устав любой образовательной организации высшего образования с точки зрения отражения в нем прав и обязанностей участников образовательного процесса, его соответствия основным нормативно-правовым документам РФ в сфере образования.

**Задание 2.** Какие методы Вы будете использовать для анализа передового (инновационного педагогического) опыта, имеющегося в других образовательных организациях высшего образования. Подберите примеры.

#### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 1.2.**

1. Тенденции развития высшего образования в РФ на современном этапе.
2. Тенденции развития зарубежного высшего образования на современном этапе. Особенности и проблемы цифровизации высшего образования (внедрение массовых открытых онлайн-курсов на электронных образовательных площадках, использование анализа данных в решении проблем индивидуализации образования и др.).
3. Актуальные проблемы современного высшего образования в РФ.

4. Реформирование высшей школы в РФ: причины, задачи, мировой опыт.
5. Модели современных университетов.

### **Тема 1.3. Тенденции, определяющие развитие высшего образования на современном этапе**

#### **Примерные темы рефератов к теме 1.3.**

1. Государственная политика РФ в области высшего образования на современном этапе.
2. Развитие системы инклюзивного профессионального образования в РФ.
3. Рейтинги вузов.
4. Права и обязанности преподавателя высшей школы.
5. Научная, учебно-методическая деятельность преподавателя образовательной организации высшего образования.
6. Корпоративная культура современной образовательной организации высшего образования как отражение историко-социокультурного опыта и опыта отдельного коллектива.
7. Специфика корпоративной культуры современной образовательной организации высшего образования.
8. Формы поддержания и развития корпоративной культуры в образовательной организации высшего образования.
9. Основы педагогической деонтологии.

#### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 1.3.**

1. Заполнить таблицу «Основные инновационные процессы, происходящие в системе высшего образования в России: их краткая характеристика».

№ п/п	Основные инновационные процессы	Краткая характеристика
1.		

2. Заполнить таблицу «Основные тенденции, определяющие развитие системы высшего образования в РФ на современном этапе: их краткая характеристика».

№ п/п	Основные тенденции	Краткая характеристика
1.		

3. Провести сравнительно-сопоставительный анализ процессов реформирования, модернизации, инновационных преобразований в отечественной и зарубежной высшей школе (привести примеры).

4. Заполнить таблицу «Основные инновации, происходящие в системе высшего образования в России и за рубежом: их краткая характеристика».

№ п/п	Основные инновации	Краткая характеристика
1.		

#### **Примеры творческих заданий к теме 1.3.**

Задание 1. Разработать проект (в микрогруппах или индивидуально) по теме: «Идеальный вуз 30-х годов XXI века».

Задание 2. Разработать типологию инновационных процессов в современных вузах

РФ (или в зарубежных странах).

**Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 1.3.**

1. Развитие системы инклюзивного профессионального образования в РФ.
2. Структура высшего образования в России.
3. Основные документы, регламентирующие деятельность образовательной организации высшего образования.
4. Понятие об аккредитации, лицензировании, аттестации.
5. Квалификационно-должностные уровни (ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор).
6. Права и обязанности преподавателя высшей школы.
7. Специфика корпоративной культуры современной образовательной организации высшего образования.
8. Основы педагогической деонтологии.

**Тема 1.4. Компетентностная и профессиографическая модели преподавателя высшей школы**

**Примерные темы рефератов к теме 1.4.**

1. Компетентностно-ориентированная парадигма обучения в образовательной организации высшего образования.
2. Компетенция и компетентность: сравнительно-терминологический анализ.
3. Компетентностная и профессиографическая модель преподавателя высшей школы.
4. Нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования.
5. Этические нормы в сфере высшего образования и профессиональной деятельности преподавателя высшей школы.

**Примерные темы эссе к теме 1.4.**

1. Современные требования к преподавателю высшей школы.
2. Если бы я был министром науки и высшего образования РФ, то ...
3. Если бы я был руководителем Департамента образования города, то ...
4. Если бы я был ректором образовательной организации высшего образования, то ...
5. Если бы я был министром просвещения РФ, то ...
6. Если бы я был преподавателем образовательной организации высшего образования, то ...
7. Надо ли в РФ отменить бакалавриат и магистратуру, перейти только к специалитету?
8. По какому пути, по Вашему мнению, пойдет развитие педагогической науки и высшего образования в мире: интеграция (глобализация, интернационализация) или же обособление и развитие национальных систем высшего образования?
9. Мои предложения по реформированию системы высшего образования в России.
10. Мои предложения по реформированию системы школьного образования в России. Проблема преемственности обучения в школе и в образовательной организации высшего образования.
11. Каково Ваше мнение по проблемам: плюсы и минусы дистанционного образования, вариативность глобального рынка дистанционных образовательных услуг.

**Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 1.4.**

1. Описать компетентностный подход как основную парадигму системы современного высшего образования.
2. Дать сравнительный анализ понятий «компетенция» и «компетентность» в современном образовательном пространстве.
3. Проанализировать основные профессиональные компетенции, которыми должен обладать преподаватель высшей школы.

#### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 1.4.**

Задание 1. Разработайте основные положения профессионально-этического кодекса преподавателя образовательной организации высшего образования.

Задание 2. Охарактеризуйте содержание профессиональной деятельности вузовского преподавателя. Приведите примеры.

#### **Примеры творческих заданий к теме 1.4.**

Задание 1. Разработать проект (в микрогруппах или индивидуально) по теме: «Идеальный преподаватель образовательной организации высшего образования 30-х годов XXI века».

Задание 2. Составить профессиографическую и компетентностную модели современного преподавателя высшей школы.

### **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – контрольная работа.**

#### **Примерные варианты контрольной работы по разделу 1**

##### ***Вариант 1***

Вопрос 1. История развития европейской и американской системы высшего образования: сравнительный анализ.

Вопрос 2. Влияние Болонского процесса на изменение системы высшего образования в России: ретроспективный критический анализ.

*Задание.* На первой паре (идет семинарское занятие) один из первокурсников лежит на парте, глаза сонные, он почти спит. Преподаватель спрашивает: «Что с Вами происходит?». Студент отвечает: «Я поздно лег спать, в три или в четыре утра, я не помню». Преподаватель: «А чем же Вы занимались?». Обучающийся: «На компьютере играл». Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему? Напишите Ваш вариант.

##### ***Вариант 2***

Вопрос 1. История становления и развития высшего образования в Российской империи: краткая характеристика основных этапов.

Вопрос 2. Фундаментализация, гуманизация и гуманитаризация образования в высшей школе. критический анализ.

*Задание.* Студент учится плохо, на семинарах не работает, контрольные задания не выполняет, на замечания и призывы учиться отвечает: «Меня все равно не выгонят из вуза, у моего дяди в городе очень большие связи». Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему?

##### ***Вариант 3***

Вопрос 1. История возникновения и развития компетентностного подхода в высшем образовании.

Вопрос 2. Формирование и развитие системы высшего образования в Советском Союзе: ретроспективный критический анализ.

*Задание.* В Вашем присутствии один из обучающихся дал негативную оценку деятельности Вашего коллеги - другого преподавателя. Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему? Напишите Ваш вариант.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2. «ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»**

### **Тема 2.1. Психология высшей школы как отрасль научного знания**

#### **Примерные темы рефератов к теме 2.1.**

1. Исторические этапы развития отечественных и зарубежных учений в сфере психологии высшей школы.
2. Психологические школы и научные направления в становлении психологии высшей школы.
3. Структура психологии высшей школы, взаимосвязь с другими научными отраслями.
4. Методы психологических исследований в условиях высшей школы.
5. Современное состояние психологии высшей школы как научной дисциплины и отрасли психолого-педагогической и профессионально-образовательной практики.

#### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 2.1.**

1. Описать психологические школы и научные направления в становлении психологии высшей школы.
2. Описать методы психологических исследований в условиях высшей школы.
3. Привести примеры использования методов психологии высшей школы в реалиях жизнедеятельности образовательной организации высшего образования.
4. Привести конкретные примеры взаимосвязи психологии высшей школы с другими научными отраслями.

#### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 2.1.**

Задание 1. Составьте характеристику психологии высшей школы как научной отрасли, приведите примеры, подтверждающие значимость задач психологии высшей школы для профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.

Задание 2. Приведите примеры использования методов психологии высшей школы в реалиях жизнедеятельности образовательной организации высшего образования.

Задание 3. Приведите конкретные примеры взаимосвязи психологии высшей школы с другими научными отраслями.

Задание 4. Как вы понимаете понятие «психологический возраст личности». Приведите примеры, в которых имеет место несовпадение паспортного возраста обучающегося (преподавателя) и его психологического, биологического возрастов. Объясните, почему так происходит.

### **Тема 2.2. Психологические особенности студентов**

#### **Примерные темы рефератов к теме 2.2.**

1. Психологические особенности студентов разных возрастных групп.
2. Психологические основы профессионального самоопределения студенческой молодежи.
3. Потребности и мотивы студенческой молодежи.
4. Мотивация обучения в высшей школе.

5. Интерес как основа обучения.
6. Возрастные особенности обучающихся в системе повышения квалификации и профессиональной переподготовки.
7. Социально-психологические проблемы межличностных отношений.
8. Проявления личности в малой группе.
9. Роль межличностных отношений в процессе совместной образовательной деятельности.
10. Индивидуальный стиль учебно-познавательной деятельности студента образовательной организации высшего образования.

### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 2.2.**

1. Методы тренировки и совершенствования памяти.
2. Мышление как процесс активного, творческого познания и преобразования действительности.
3. Групповое взаимодействие в образовательной деятельности.
4. Психология студенческой группы.
5. Психологический анализ противостояний и конфликтов в педагогическом взаимодействии, пути их избегания и решения.
6. Психологические проблемы студентов как деструктивный фактор самораскрытия.
7. Развитие навыков самопрезентации студентов образовательной организации высшего образования.
8. Влияние стереотипов на восприятие преподавателя обучающимися.

### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 2.2.**

Задание 1. Представьте, что вам как преподавателю образовательной организации высшего образования предстоит провести лекцию и семинарское занятие по одной и той же теме у студентов очной и заочной форм обучения (средний возраст обучающихся в группе заочников около 35 лет). Как вы будете настраиваться на предстоящую работу, учитывая возрастные особенности обучающихся.

Задание 2. В процессе общения с обучающимися (с преподавателями) вы больше ориентируетесь на особенности темперамента или черты характера? Аргументируйте ответ.

Задание 3. Приведите примеры, когда в процессе взаимодействия (лично-делового общения в условиях образовательной организации высшего образования) важно учитывать личностные особенности обучающихся (преподавателей) в зависимости их от акцентуаций характера.

Задание 4. Приведите примеры, иллюстрирующие функции общения в условиях образовательного процесса образовательной организации высшего образования.

Задание 5. Каждая ли студенческая группа к выпускному курсу становится коллективом? Поясните, аргументируйте свой ответ.

Задание 6. Какие типы лидеров встречаются в студенческих коллективах (в коллективах преподавателей)? Какова роль разных типов лидеров в становлении и развитии коллектива? Приведите примеры.

Задание 7. Встречались ли в вашей практике студенческие группы из типологии А.Н. Лутошкина?

### **Примеры творческих заданий к теме 2.2.**

Задание 1. Попробуйте разработать и обосновать собственную (оригинальную) авторскую периодизацию возрастных этапов развития личности.

Задание 2. Попробуйте разработать и обосновать собственную (оригинальную) личностную типологию студентов.

Задание 3. Разработать и обосновать собственную (оригинальную, авторскую) типологию барьеров общения в условиях образовательной организации высшего образования в системах «студент – преподаватель», «студент – руководитель базы практики», «студент – сокурсники», привести примеры).

Задание 4. Постарайтесь разработать собственную (оригинальную) типологию индивидуальных стилей учебно-познавательной деятельности студентов? Как в реальных условиях образовательного процесса образовательной организации высшего образования преподаватель может учитывать особенности этих стилей в процессе аудиторных занятий со студентами?

### **Тема 2.3. Психологические основы деятельности преподавателя и организации образовательного процесса в высшей школе**

#### **Примерные темы рефератов к теме 2.3.**

1. Психологические основы деятельности преподавателя высшей школы.
2. Психологические основы организации образовательного процесса в высшей школе.
3. Педагогические способности, их структура.
4. Профессионально важные качества преподавателя высшей школы.
5. Особенности педагогического общения.
6. Общение как категория психологии высшей школы.
7. Стили педагогического общения.
8. Особенности педагогического общения в образовательной организации высшего образования.
9. Структура, функции общения в условиях высшей школы.
10. Коммуникативная культура преподавателя образовательной организации высшего образования.
11. Психологические основы воспитания студентов и роль студенческих групп.

#### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 2.3.**

1. Методы тренировки и совершенствования памяти.
2. Мышление как процесс активного, творческого познания и преобразования действительности.
3. Групповое взаимодействие в образовательной деятельности.
4. Психология студенческой группы.
5. Психологический анализ противостояний и конфликтов в педагогическом взаимодействии, пути их избегания и решения.
6. Психологические проблемы студентов как деструктивный фактор самораскрытия.
7. Развитие навыков самопрезентации студентов образовательной организации высшего образования.
8. Влияние стереотипов на восприятие преподавателя обучающимися.

#### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 2.3.**

Задание 1. В чем проявляются «синдром эмоционального выгорания» и профессиональной деформация преподавателя образовательной организации высшего образования? Какие есть способы профилактики и коррекции данных явлений?

Задание 2. Каковы роль и значение различных видов диагностических процедур в образовательном процессе образовательной организации высшего образования для совершенствования взаимодействия его участников? Какие виды диагностики, в каких ситуациях и при каких условиях преподаватель образовательной организации высшего образования может проводить самостоятельно, а какие только с помощью специалистов?

Задание 3. Каковы наиболее часто встречающиеся поведенческие реакции студенческой молодежи на трудные (стрессовые) ситуации, возникающие в образовательном процессе образовательной организации высшего образования (в том числе и в периоды производственной практике)? Как Вы считаете: необходимо ли в образовательной организации высшего образования проводить специализированную работу по развитию саморегулятивных умений студентов в трудных жизненных ситуациях, по формированию поведенческих навыков в стрессовых ситуациях?

Задание 4. Какие механизмы психологических защит вы наиболее честно используете в трудных ситуациях личностно-деловых контактов в условиях образовательной организации высшего образования? Приведите примеры.

Задание 5. Какими способами преподаватель образовательной организации высшего образования может определить тот или иной вид одаренности у обучающихся? Каков должен быть стиль педагогического общения при взаимодействии с одаренными студентами? Каковы личностные особенности студентов, одаренных в той или иной сфере?

### **Примеры творческих заданий к теме 2.3.**

Задание 1. Попробуйте составить собственную (оригинальную) типологию педагогических способностей преподавателя образовательной организации высшего образования.

Задание 2. Попробуйте составить собственную (оригинальную) типологию преподавателей высшей школы.

Задание 3. Какие тренинговые технологии Вы использовали бы в работе со студентами (например, в качестве куратора группы очной формы обучения) для развития навыков конструктивного поведения в конфликтных ситуациях.

Задание 4. Можете ли Вы предложить оригинальную авторскую типологию, классификацию индивидуальных стилей профессиональной деятельности преподавателей образовательной организации высшего образования.

### **Примерные темы эссе по теме 2.3.**

1. Мое мнение по проблемам: а) насколько существенен гендерный аспект в преподавательской деятельности; б) насколько существенен возрастной аспект в преподавательской деятельности.

2. Мое мнение (представление) о самоменеджменте преподавателя образовательной организации высшего образования.

3. Мое мнение об актуальных психолого-педагогических проблемах профессионального воспитания студенческой молодежи в современных отечественных образовательной организации высшего образования.

4. Мое мнение об особенностях обучения и воспитания одаренных детей и студентов в нашей стране.

## **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – контрольная работа.**

### **Примерные варианты контрольной работы по разделу 2**

#### ***Вариант 1***

Вопрос 1. Психологические особенности студентов разных возрастных групп.

Вопрос 2. Индивидуальный стиль профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.

Задание. Приведите примеры (ситуации) из практики жизнедеятельности участников образовательного процесса в условиях высшей школы, в которых

проявлялись те или иные барьеры общения.

### **Вариант 2**

Вопрос 1. Движущие силы, условия и механизмы профессионально-личностного развития студента в образовательной организации высшего образования.

Вопрос 2. Проблема адаптации студентов к образовательной организации высшего образования.

*Задание.* Как вы понимаете понятие «психологический возраст личности». Приведите примеры, в которых имеет место несовпадение паспортного возраста обучающегося (преподавателя) и его психологического, биологического возрастов. Объясните, почему так происходит.

### **Вариант 3**

Вопрос 1. Коммуникативная культура преподавателя образовательной организации высшего образования.

Вопрос 2. Профилактика эмоционального выгорания и профессиональной деформации преподавателя высшей школы.

*Задание.* Какие типы лидеров встречаются в студенческих коллективах (в коллективах преподавателей)? Какова роль разных типов лидеров в становлении и развитии коллектива? Приведите примеры.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 3. «ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»**

### **Тема 3.1. Содержание высшего образования, формы и методы обучения**

#### **Примерные темы рефератов к теме 3.1.**

1. Парадигмы высшего образования: педагогическая, андрагогическая, акмеологическая, коммуникативная.
2. Образовательный процесс в образовательной организации высшего образования.
3. Характеристика образовательного процесса в организациях высшего образования.
4. Противоречия, закономерности и особенности образовательного процесса в образовательной организации высшего образования.
5. Дидактика высшего образования.
6. Содержание высшего образования. Нормативные документы, регламентирующие содержание высшего образования в РФ.
7. Современные инновационные подходы к процессу обучения в образовательной организации высшего образования.
8. Преемственные связи общеобразовательной школы, образовательной организации высшего образования и последиplomного повышения квалификации.
9. Понятие метода приема и правила обучения. Классификация методов обучения.
10. Принципы обучения как основной ориентир в преподавательской деятельности.
11. История развития методов обучения в отечественной и зарубежной дидактиках.
12. Индивидуально-дифференцированный подход в обучении.
13. Преломление и реализация основных дидактических категорий в частных методиках обучения (на примере конкретной дисциплины).
14. Структура основной профессиональной образовательной программы.

15. Методологические основы образовательного процесса в образовательной организации высшего образования.

16. Средства обучения. Основные классификации средств обучения в образовательной организации высшего образования.

17. Основания выбора методов и средств обучения в образовательной организации высшего образования.

18. Дидактические условия эффективности методов обучения в образовательной организации высшего образования.

19. Формы обучения в высшей школе.

### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 3.1.**

1. Дидактические теории формирования содержания современного высшего образования.

2. Провести анализ преемственных связей содержания образования в общеобразовательной школе, образовательной организации высшего образования.

3. Охарактеризовать современные методы обучения в образовательной организации высшего образования.

4. Охарактеризовать современные формы обучения в образовательной организации высшего образования.

### **Примерные темы эссе по теме 3.1.**

1. Мое представление об индивидуальном и коллективном инновационном творчестве современных преподавателей образовательной организации высшего образования.

2. Мое мнение по проблемам: устарела ли система лекционно-семинарских занятий в образовательной организации высшего образования и нужна ли новая система организации учебного процесса в высшей школе.

3. Мое мнение в отношении новых подходов к организации самостоятельной работы (самообразовательной деятельности) студентов.

4. Мое мнение по проблеме неуспеваемости современных студентов.

5. Мое мнение об использовании в образовательной организации высшего образования дидактических игр.

6. Если бы я был преподавателем образовательной организации высшего образования, то использовал бы такие технологии и методы обучения как....

7. Мое мнение об актуальных проблемах использования тестов в системе контроля знаний обучающихся. (Мое мнение о достоинствах и недостатках тестового контроля обученности студентов по конкретной учебной дисциплине).

### **Примеры профессионально-прикладных (аналитических) заданий к теме 3.1.**

Задание 1. Какими профессиональными знаниям, навыками, качествами должен обладать преподаватель образовательной организации высшего образования, чтобы успешно в своей педагогической деятельности применять игровые технологии. Приведите конкретные примеры.

Задание 2. На основе каких принципов формируется содержательно-образовательный контент вузовского обучения? Приведите примеры реализации нескольких принципов в реальном содержании профессиональной подготовки бакалавров (магистров) по выбранному вами направлению.

Задание 3. Каким требованиям должна отвечать лекция в современной образовательной организации высшего образования? Приведите примеры.

Задание 4. Раскройте сущность и содержание различных видов самостоятельной внеаудиторной учебной деятельности студентов. Приведите примеры различных видов самостоятельной внеаудиторной учебной деятельности студентов, которые Вы

разработали бы как преподаватель конкретной учебной дисциплины.

Задание 5. Назовите и охарактеризуйте основные группы методов обучения студентов технологиям исследовательской деятельности.

Задание 6. Раскройте сущность и содержание подготовки студентов к прохождению производственной (учебной, преддипломной) практике.

Задание 7. Приведите вашу трактовку понятия «качество профессионального образования». По каким критериям и показателям возможно определить качество образовательного процесса образовательной организации высшего образования?

Задание 8. Приведите примеры из студенческой жизни, в которых реализовывались бы те или иные принципы воспитания студенческой молодежи.

Задание 9. Охарактеризуйте содержательно-методическую основу различных направлений воспитательной работы со студентами образовательной организации высшего образования.

Задание 10. Какова роль куратора учебной группы в воспитании студенческой молодежи? Приведите примеры.

Задание 11. В чем, по вашему мнению, состоят принципиальные отличия учебной деятельности в образовательной организации высшего образования и профессиональной деятельности по полученной специальности? Можно ли на основе особенностей учебной деятельности конкретного студента спрогнозировать особенности его самостоятельной профессиональной деятельности как молодого специалиста?

### **Примеры творческих заданий к теме 3.1.**

Задание 1. Разработайте дидактическую концепцию программы спецкурса для студентов-магистрантов по теме Вашего диссертационного исследования.

Задание 2. Разработайте программу жизнедеятельности научного студенческого общества или научного студенческого кружка по теме Вашего диссертационного исследования.

## **Тема 3.2. Педагогические технологии**

### **Примерные темы рефератов к теме 3.2.**

1. Сущность технологического подхода в образовании.
2. Технологии организации и управления образовательным процессом
3. Личностно ориентированные технологии высшей школе.
4. Дифференциации подготовки различных категорий студентов в рамках единого образовательного процесса образовательной организации высшего образования.
5. Возможности информационных технологий в высшем образовании.
6. Возможности дистанционного обучения в высшем образовании.
7. Современные технологии профессионально ориентированного обучения
8. Технологии обучения на основе отдельных дидактических систем.
9. Трансформация научного знания в учебный материал и его моделирование.
10. Активные формы организации учебного процесса.
11. Организация самостоятельной работы студентов.
12. Методики проведения коллоквиумов и семинарских занятий.
13. Организация практик и стажировок.

### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 3.2.**

1. Раскрыть сущность технологического подхода в высшем образовании.
2. Проанализировать пути индивидуализации обучения в высшей школе.
3. Проанализировать возможности дифференциации подготовки различных категорий студентов в рамках единого образовательного процесса образовательной организации высшего образования.

4. Проанализировать возможности информационных технологий в высшем образовании.
5. Проанализировать возможности дистанционного обучения в высшем образовании.

### **Тема 3.3. Управление высшим образованием**

#### **Примерные темы рефератов к теме 3.3.**

1. Управление качеством образования в высшей школе.
2. Цели и функции педагогического контроля.
3. Виды и формы контроля.
4. Принципы организации педагогического контроля.
5. Контроль учебного процесса как инструмента диагностики уровня знаний.
6. Аудит учебного процесса.
7. Независимая оценка качества образования.
8. Система менеджмента качества в образовательной организации высшего образования.

#### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 3.3.**

1. Раскрыть сущность традиционных и инновационных технологий управления образовательными системами.
2. Охарактеризовать современные аспекты организации и управления дополнительным профессиональным образованием.
3. Раскрыть проблемы внедрения достижений педагогической науки в практику работы образовательных учреждений высшего образования.
4. Проанализировать сущность и особенности педагогической квалиметрии.
5. Проанализировать существующие системы менеджмента качества и возможности их применения в системе высшего образования.

### **Тема 3.4. Педагогическое проектирование**

#### **Примерные темы рефератов к теме 3.4.**

1. Историко-культурные источники развития педагогического проектирования
2. Развитие и применение идей проектной деятельности в педагогике
3. Проектирование как способ инновационного преобразования педагогической действительности
4. Основные понятия педагогического проектирования
5. Функции проектной деятельности и виды педагогического проектирования
6. Уровни педагогического проектирования
7. Принципы проектной деятельности
8. Объекты проектирования и специфика предмета проектной деятельности
9. Этапы педагогического проектирования
10. Виды педагогических проектов.
11. Результаты и оценка проектной деятельности в сфере образования.
12. Требования к участникам педагогического проектирования.
13. Образовательная среда как объект проектирования.
14. Современные подходы к проектированию образовательной среды.
15. Экспертиза проектной деятельности в сфере образования.

#### **Вопросы для подготовки к собеседованию (устному опросу) по теме 3.4.**

1. Раскрыть сущность понятий «образовательная среда», «образовательная среда образовательной организации высшего образования», «педагогическое проектирование».

2. Охарактеризовать современные подходы к проектированию образовательной среды образовательной организации высшего образования.
3. Привести примеры педагогического проектирования в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 3: форма рубежного контроля – контрольная работа.**

**Примерные варианты контрольной работы по разделу 3**

***Вариант 1***

Вопрос 1. Система контроля самостоятельной работы студентов образовательной организации высшего образования.

Вопрос 2. Дидактические условия эффективности методов обучения.

*Задание.* Приведите примеры, иллюстрирующие, как в образовательной организации высшего образования реализуются функции процесса обучения: образовательная, развивающая и воспитательная.

***Вариант 2***

Вопрос 1. Основные методы профессионально-личностного воспитания студентов в образовательной организации высшего образования.

Вопрос 2. Способы самоанализа и самооценки деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.

*Задание.* Раскройте сущность и содержание различных видов самостоятельной внеаудиторной учебной деятельности студентов. Приведите примеры различных видов самостоятельной внеаудиторной учебной деятельности студентов, которые Вы разработали бы как преподаватель конкретной учебной дисциплины.

***Вариант 3***

Вопрос 1. Основные типы лекций, способы активизации студентов в ходе лекций.  
Вопрос 2. Современные технологии обучения в высшей школе.

*Задание.* Приведите вашу трактовку понятия «качество профессионального образования». По каким критериям и показателям возможно определить качество образовательного процесса образовательной организации высшего образования?

***3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего и рубежного контроля***

<b>Форма контроля</b>	<b>Оценка и критерии оценивания</b>
<b>Эссе</b>	<p>«Отлично» – содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и аргументировано раскрывается тема, что свидетельствует об отличном знании проблемы и дополнительных материалов, необходимых для ее освещения, четко сформулирована проблема эссе, умение делать выводы и обобщения; стройное по композиции, логическое и последовательное изложение мыслей; связно и полно доказывается выдвинутый тезис; написано правильным литературным языком и стилистически соответствует содержанию; фактические ошибки отсутствуют; достигнуто смысловое единство текста, заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части, высокая (более 75%) оригинальность текста.</p> <p>«Хорошо» – достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными отклонениями от нее; обнаруживаются хорошие знания научно-теоретического, эмпирического, литературного материала, умение пользоваться им для обоснования своих мыслей, а также делать выводы и обобщения; логическое и последовательное изложение текста работы; четко</p>

	<p>сформулирован тезис, соответствующий теме эссе; в основной части логично, связно, но недостаточно полно доказывается выдвинутый тезис; написано правильным литературным языком, стилистически соответствует содержанию; имеются единичные фактические неточности; имеются незначительные нарушения последовательности в изложении мыслей; заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части, высокая (более 75%) оригинальность текста.</p> <p>«Удовлетворительно» – в целом тема раскрыта; допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении фактического материала; обнаруживается недостаточное умение делать выводы и обобщения; материал излагается достаточно логично, но имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей; выводы не полностью соответствуют содержанию основной части, высокая (более 70%) оригинальность текста.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема полностью не раскрыта; отсутствуют выводы и обобщения; текст характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи между частями; заключение не вытекает из основной части; многочисленные (60-100%) заимствования текста из других источников; отличается наличием грубых речевых ошибок.</p>
<p><b>Реферат/доклад</b></p>	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>
<p><b>Контрольная работа</b></p>	<p>«Отлично» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации (по каждому из вопросов).</p> <p>«Хорошо» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации по одному из вопросов.</p> <p>«Удовлетворительно» – знание основных положений изученного материала.</p> <p>«Неудовлетворительно» – отсутствие знаний основных положений изученного материала.</p>
<p><b>Собеседование (устный опрос)</b></p>	<p>«Отлично» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений; знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; свободное владение терминологией; ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие.</p> <p>«Хорошо» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки,</p>

	<p>причинно-следственные связи; ответ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные аспирантов с помощью преподавателя; недостаточная уверенность; единичные ошибки в терминологии; ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно полные и четкие.</p> <p>«Удовлетворительно» – ответ не полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; ошибки в раскрываемых понятиях, терминах; аспирант не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.</p> <p>«Неудовлетворительно» – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, аспирант не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины; незнание терминологии; ответы на дополнительные вопросы неправильные.</p>
<p><b>Творческое задание</b></p>	<p>«Отлично» – аспирант в полной мере разобрался в теме (проблематике) задания; оригинальность, нестандартность идеи, отражающая собственный взгляд автора; новизна подхода к выполнению творческого задания; использование нестандартных образов и интерпретаций; глубина и полнота изучения состояния проблемы; научность подхода к креативному решению задания; теоретическая обоснованность решений, лежащих в основе замысла и воплощенных в результате выполнения творческого задания; понимание социального, социокультурного, психолого-педагогического контекста заданной темы творческого задания, использование иллюстраций (житейских, литературных, исторических и др.), цитат, афоризмов известных людей, подтверждающих изучаемую проблему; владение терминологией; эстетичность оформления.</p> <p>«Хорошо» – понимание социального, социокультурного, психолого-педагогического контекста заданной темы творческого задания; уровень новизны при выполнении задания состоит в комбинации ранее известных способов деятельности или в преобразовании известных способов при решении новой проблемы; недостаточная теоретическая обоснованность решений, лежащих в основе замысла и воплощенных в результате выполнения творческого задания; хорошее владение терминологией; эстетичность оформления.</p> <p>«Удовлетворительно» – низкий уровень новизны при выполнении задания; аспирант не в полной мере разобрался в теме (проблематике) задания, отсутствует теоретическая обоснованность решений, лежащих в основе замысла и воплощенных в результате выполнения творческого задания; не приведена собственная позиция; слабое владение терминологическим и понятийным аппаратом; оформление требует поправок, корректировок.</p> <p>«Неудовлетворительно» – аспирант не разобрался в теме (проблематике) задания, не владеет терминологическим и понятийным аппаратом, не проявил даже низкого уровня новизны подходов к выполнению творческого задания, а привел общеизвестные положения, факты.</p>
<p><b>Профессионально-прикладное (аналитическое) задание</b></p>	<p>«Отлично» – в ответе (в решении задания) прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений; знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; свободное владение терминологией, фактическим, эмпирическим материалом; изложение материала и собственной позиции автора в ответе (в решении задания) выполнено системно, последовательно, логически непротиворечиво, предложенное решение подкреплено необходимой аргументацией.</p> <p>«Хорошо» – в ответе (в решении задания) показано умение выделять</p>

	<p>существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи, достаточное владение теоретическим материалом; единичные ошибки в терминологии, в использовании фактического, эмпирического материала; ответ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях; предложенное решение подкреплено необходимой аргументацией.</p> <p>«Удовлетворительно» – ответ (решение задания) с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; ошибки в раскрываемых понятиях, терминах.</p> <p>«Неудовлетворительно» – ответ (решение задания) представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, аспирант не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины; незнание терминологии.</p>
--	---

## **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине**

### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»**

##### **Теоретический блок вопросов:**

1. Психология высшей школы как отрасль научного знания. Взаимосвязь психологии высшей школы с другими научными отраслями (привести примеры). Значение знаний психологии высшей школы для профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.
2. Исторические этапы развития отечественных и зарубежных учений в сфере психологии высшей школы. Психологические школы и научные направления в становлении психологии высшей школы.
3. Психологические особенности студентов разных возрастных групп.
4. Психологические основы профессионального самоопределения студенческой молодежи.
5. Возрастные особенности обучающихся в системе повышения квалификации и профессиональной переподготовки.
6. Теория социальных ролей и ее значение для психологии высшей школы.
7. Акцентуации характера личности и их учет в педагогическом процессе образовательной организации высшего образования.
8. Понятие мотивации, ее роль в учебно-профессиональной деятельности студента.
9. Понятие мотивации, ее роль в профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.
10. Социально-психологические проблемы межличностных отношений в высшей школе.
11. Социально-психологические явления в малых группах в условиях образовательной организации высшего образования.
12. Психологические аспекты преодоления коммуникативных барьеров в общении

в целостном педагогическом процессе образовательной организации высшего образования.

13. Педагогические способности преподавателя высшей школы, их структура.
14. Профессионально важные качества преподавателя высшей школы.
15. Особенности и стили педагогического общения в высшей школе.
16. Коммуникативная культура преподавателя образовательной организации высшего образования.
17. Самообразование и самовоспитание в структуре процесса формирования в образовательной организации высшего образования личности будущего специалиста-профессионала.
18. Управление конфликтами в учебных и трудовых коллективах в образовательной организации высшего образования
19. Понятие об индивидуальном стиле деятельности. Индивидуальный стиль учебно-познавательной деятельности студента образовательной организации высшего образования.
20. Индивидуальный стиль профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.
21. Способности и одаренность как категории психологии высшей школы. Психологическая характеристика личности одаренного студента.
22. Психологические основы педагогического мастерства преподавателя высшей школы.
23. Психологические основы воспитания (профессионального воспитания) студентов образовательной организации высшего образования.
24. Профилактика стрессовых ситуаций в условиях высшей школы. Понятие профессиональной деформации личности преподавателя образовательной организации высшего образования.
25. Основы педагогической деонтологии и их реализация в высшей школе.
26. Педагогика высшей школы как отрасль научного знания. Взаимосвязь педагогики высшей школы с другими научными отраслями (привести примеры). Значение знаний педагогики высшей школы для профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.
27. Образовательный процесс в образовательной организации высшего образования. Структура и содержание. Противоречия, закономерности и особенности образовательного процесса в образовательной организации высшего образования.
28. Документы, регламентирующие образовательный процесс и деятельность преподавателей образовательной организации высшего образования.
29. Образовательная, воспитательная и развивающая функции процесса обучения в высшей школе. Основные дидактические концепции.
30. Содержание образования. Нормативные документы, регламентирующие содержание высшего образования в РФ.
31. Понятие метода обучения. Классификация методов обучения в высшей школе.
32. Средства обучения. Основные классификации средств обучения.
33. Основания выбора методов и средств обучения в высшей школе.
34. Формы обучения в высшей школе.
35. Игровые методы и технологии в условиях высшей школы.
36. Лекция, ее структура, методы и технологии проведения. Типы лекций.
37. Активные формы обучения в высшей школе.
38. Самостоятельная работа студентов как развитие и самоорганизация личности обучающихся. Самообразовательная деятельность студентов.
39. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность студентов.
40. Организация различных видов практики (учебной, производственной) в

образовательной организации высшего образования.

41. Методы тестового контроля в процессе оценивания результатов обучения в высшей школе.

42. Проблема индивидуализации и дифференциации высшего образования.

43. Информатизация образовательного процесса в высшей школе.

44. Профессиограмма и компетентностная модель преподавателя образовательной организации высшего образования.

45. Характеристика различных типов технологий профессионально-ориентированного обучения в высшей школе. Принципы отбора образовательных технологий в высшей школе.

46. Инклюзивное образование в современной образовательной организации высшего образования.

47. Профессиональное воспитание студенческой молодежи.

48. Преподаватель образовательной организации высшего образования как куратор студенческой группы. Роль куратора в воспитательном процессе образовательной организации высшего образования.

49. Характеристика различных видов и форм контроля в высшей школе.

50. Проблемы повышения успеваемости в образовательной организации высшего образования. Технологии контрольно-оценочной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования.

51. Качество образования в высшей школе, мониторинг качества образования. Компетентностный подход к оценке качества профессионального обучения в образовательной организации высшего образования.

52. Управленческие аспекты профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования а.

**Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.):**

**Задание 1.** Вы приступили к проведению лекции (практического занятия), все студенты успокоились, настала тишина, и вдруг в группе кто-то громко засмеялся. Когда вы, не успев ничего сказать, вопросительно и удивленно посмотрели на студента, который засмеялся, он, смотря вам прямо в глаза, заявил: «Мне всегда смешно глядеть на вас, и хочется смеяться, когда вы начинаете вести занятия». Как вы отреагируете на это?

А). Ваш собственный вариант ответа, его аргументация.

Б). Выбор варианта ответа из приведенных ниже, его аргументация.

«Вот тебе и на!»

«А что тебе смешно?»

«Ну, и ради бога!»

«Ты что, дурачок?»

«Люблю веселых людей».

«Я рад(а), что создаю у тебя веселое настроение».

**Задание 2.** Студент, увидев преподавателя, когда тот вошел в аудиторию, говорит ему: «Вы выглядите очень усталым и утомленным». — Как на это должен отреагировать преподаватель?

А). Ваш собственный вариант ответа, его аргументация.

Б). Выбор варианта ответа из приведенных ниже, его аргументация.

«Я думаю, что с твоей стороны не очень прилично делать мне такие замечания».

«Да, я плохо себя чувствую».

«Не волнуйся обо мне, лучше на себя посмотри».

«Я сегодня плохо спал, у меня немало работы».

«Не беспокойся, это не мешает нашим занятиям».

«Ты — очень внимательный, спасибо за заботу!»

**Задание 3.** На первой паре (идет семинарское занятие) один из первокурсников лежит на парте, глаза сонные, он почти спит. Преподаватель спрашивает: «Что с Вами происходит?». Студент отвечает: «Я поздно лег спать, в три или в четыре утра, я не помню». Преподаватель: «А чем же Вы занимались?». Обучающийся: «На компьютере играл».

Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему? Напишите Ваш вариант.

**Задание 4.** Студент учится плохо, на семинарах не работает, контрольные задания не выполняет, на замечания и призывы учиться отвечает: «Меня все равно не выгонят из образовательной организации высшего образования, у моего дяди в городе очень большие связи». Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему?

**Задание 5.** Один из студентов подошел к Вам после занятия и сказал, что ничего не понял по изучаемой теме. Он просит Вас объяснить ему материал еще раз.

Как Вы поступите, что сделаете, скажете и др. в данной ситуации и почему?

**Задание 6.** На семинарском занятии по консультативной психологии преподаватель разделил группу на микрогруппы по 3 человека. Один человек выполнял роль психолога-консультанта, использовал полученные знания, умения и навыки в рамках консультирования. Второй студент был клиентом (необходимо было сформулировать наличие проблемы и «влиться» в её переживание). Третий студент был наблюдателем – основной задачей его был контроль за ходом консультации и тренировка собственной наблюдательности. Каждому студенту предоставлялось по 15 минут на каждую роль.

Вопросы:

1) Какая форма организации работы студентов представлена в данной ситуации?

2) Какие формы организации работы студентов на семинарском занятии еще существуют?

3) Назовите, какие виды разумной деятельности по Х. Дрейфусу были использованы на данном семинарском занятии.

4) Какие виды таксономии учебных задач по Д. А. Толлинговой были решены на данном семинарском занятии.

**Задание 7.** Один из студентов подошел к Вам после занятия и сказал, что ничего не понял по изучаемой теме. Он просит Вас объяснить ему материал еще раз.

Как Вы поступите, что сделаете, скажете и др. в данной ситуации и почему?

**Задание 8.** Ваш предмет стоит в расписании занятий первым. На него регулярно опаздывает один из студентов. Объясняя свое поведение, он постоянно говорит, что проспал. Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему? Напишите Ваш вариант.

**Задание 9.** В Вашем присутствии один из обучающихся дал негативную оценку деятельности Вашего коллеги - другого преподавателя. Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему? Напишите Ваш вариант.

**Задание 10.** Вы ведете занятие. Один из учащихся поднимает руку и задает вопрос по изучаемой теме. Вы понимаете, что не знаете ответа. Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему? Напишите Ваш вариант.

**Задание 11.** Преподаватель после проведения рубежного контроля, обнаружил, что большая часть обучающихся не справилась с типовыми заданиями. Подумайте, по каким причинам это могло произойти? Каким способом можно выявить эти причины? Какой вариант решения данной проблемы Вы можете предложить? Свой ответ аргументируйте.

**Задание 12.** В группе есть студент, который хорошо знает предмет, но не может отвечать перед всей группой, замыкается, молчит. Как Вы отреагируете (как поступите, что сделаете, что скажете и др.) в данной ситуации и почему? Напишите Ваш вариант.

**Задание 13.** Приведите примеры (ситуации) из практики жизнедеятельности участников образовательного процесса в условиях высшей школы, в которых проявлялись те или иные барьеры общения.

**Задание 14.** Привести сравнительную характеристику учебной деятельности студента-первокурсника и студента-выпускника (выявить вариативные и инвариативные составляющие).

**Задание 15.** Разработайте основные позиции самоанализа преподавателем образовательной организации высшего образования эффективности проведенного семинарского (практического) занятия.

**Задание 16.** Привести сравнительную характеристику учебной деятельности студента-первокурсника и студента-выпускника (выявить вариативные и инвариативные составляющие).

**Задание 17.** Какова роль куратора учебной группы в воспитании студенческой молодежи? Приведите примеры.

**Задание 18.** Разработайте основные позиции самоанализа преподавателем образовательной организации высшего образования эффективности проведенной лекции.

**Задание 19.** Разработайте основные положения профессионально-этического кодекса преподавателя образовательной организации высшего образования.

**Задание 20.** Приведите примеры реализации различных методов воспитания (профессионального воспитания) студентов образовательной организации высшего образования.

**Задание 21.** Охарактеризуйте достоинства и недостатки тестового контроля обученности студентов по конкретной учебной дисциплине.

**Задание 22.** Приведите примеры различных видов игровых технологий, которые применяются в учебном процессе образовательной организации высшего образования.

**Задание 23.** Приведите примеры, иллюстрирующие «деструкцию ожиданий» молодого (начинающего) преподавателя образовательной организации высшего образования. Каковы пути преодоления данного явления?

**Задание 24.** Приведите примеры типовых ситуаций из профессиональной деятельности преподавателя образовательной организации высшего образования, в которых ему необходимы появления высокого уровня стрессоустойчивости.

**Задание 25.** Заполните таблицу

**«Плюсы» и «минусы»  
конфликта для конкретного преподавателя образовательной организации  
высшего образования**

<b>«Плюсы»</b>	<b>«Минусы»</b>
Возможность узнать некоторые личностные особенности своих коллег, администраторов, студентов	Негативные последствия для состояния нервной системы
.....	.....

**Задание 26.** Объясните, почему преподавателю высшей школы следует знать основы возрастной психологии. Приведите примеры, подтверждающие ваши рассуждения.

**Задание 27.** Разработайте дидактическую концепцию программы спецкурса для студентов-магистрантов по теме Вашего диссертационного исследования.

**Задание 28.** Разработайте программу жизнедеятельности научного студенческого общества или научного студенческого кружка по теме Вашего диссертационного

исследования.

### 3.2.2. Результаты освоения дисциплины с указанием этапов их формирования и показатели оценивания

Результаты освоения дисциплины		Этапы формирования результатов освоения дисциплины	Показатель оценивания результатов освоения дисциплины	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины
Знать:	Психолого-педагогические основы преподавательской деятельности в высшей школе.	Этап формирования знаний	Теоретический блок вопросов <i>Уровень освоения программного материала, логика и грамотность изложения, умение самостоятельно обобщать и излагать материал</i>	Вопросы №№ 1-52
	Порядок организации, планирования, ведения и обеспечения образовательного процесса в образовательной организации высшего образования с использованием современных технологий, методов, средств обучения.			Вопросы №№ 26-52
	Психолого-педагогические основы этических, деонтологических норм профессиональной деятельности преподавателя высшей школы.			Вопросы №№ 13-25
Уметь:	Осуществлять преподавательскую деятельность в высшей школе, опираясь на психолого-педагогические знания и умения.	Этап формирования умений	Аналитическое задание <i>(задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)</i>  <i>Практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам, обоснование принятых решений</i>	Задания №№ 6-14
	Соблюдать этические нормы поведения при осуществлении преподавательской деятельности в высшей школе.			Задания №№ 1-5
	Планировать и осуществлять дидактическую, методическую, воспитательную деятельность преподавателя высшей школы.			Задания №№ 15-28
Владеть навыками и (или) опытом деятельности:	Навыками преподавательской деятельности в высшей школе, опираясь на психолого-педагогические знания.	Этап формирования навыков и получения опыта	Аналитическое задание <i>(задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)</i>  <i>Решение практических заданий и задач, владение навыками и</i>	Задания №№ 6-14
	Методикой самооценки и самоанализа результатов и эффективности проведения аудиторных занятий.			Задания №№ 17-22, 27, 28

	Навыками этического поведения при осуществлении преподавательской деятельности в высшей школе.		<i>умениями при выполнении практических заданий, самостоятельность, умение обобщать и излагать материал.</i>	Задания №№ 1-15
--	--	--	--	-----------------

### **3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Ответы аспиранта на дифференцированном зачете (зачете с оценкой) оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### **Критерии оценки ответа на дифференцированном зачете (зачете с оценкой):**

Оценка «отлично» — глубокие, исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин, логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы билета, верное, аргументированное решение практического задания.

Оценка «хорошо» — твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы; при ответах на вопросы могут быть допущены отдельные незначительные неточности, но в целом ответ дан верный; небольшие неточности, недостаточная аргументация решения практического задания.

Оценка «удовлетворительно» — знание и понимание основных вопросов программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, при ответах на отдельные вопросы допущены серьезные неточности, практическое задание выполнено не в полном объеме, схематично, с несколькими ошибками.

Оценка «неудовлетворительно» — неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов, практическое задание не выполнено.

## **РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа**

Лекция – один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины.

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.
- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины.

#### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);
- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

##### ***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы; наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

##### ***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

##### ***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

#### **4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины и имеет следующую структуру:

- тема;

- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой и необходима при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины.

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы

дисциплины.

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины.

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

*Требования к структуре доклада (реферата):*

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

*Методические рекомендации по подготовке эссе:*

Эссе - вид самостоятельной исследовательской работы аспирантов, с целью углубления и закрепления теоретических знаний и освоения практических навыков. Цель эссе состоит в развитии самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных мыслей. При написании эссе аспирант должен представить развернутый письменный ответ на теоретический или практический актуальный вопрос, объявленный педагогическим работником непосредственно перед ее написанием. В процессе написания эссе разрешается пользоваться нормативно-правовыми актами, конспектом лекций (в печатном виде). Использование Интернет-ресурсов не допускается. Темы эссе педагогический работник предлагает из числа тех, которые аспиранты уже рассматривали на лекциях или семинарских занятиях, исходя из содержания заданий в составе фондов оценочных средств. По решению педагогического работника, в качестве темы эссе может быть выбрана одна или несколько тем, которые могут быть распределены между аспирантами по желанию.

Эссе проводится письменно, по объему не более 5-х печатных листов.

Требования к оформлению эссе:

Эссе выполняется на компьютере (гарнитура Times New Roman, шрифт 14) через 1,5 интервала с полями: верхнее, нижнее – 2; правое – 3; левое – 1,5. Отступ первой строки абзаца – 1,25. Сноски – постраничные. Таблицы и рисунки встраиваются в текст

работы. При этом обязательный заголовок таблицы надо размещать над табличным полем, а рисунки сопровождать подрисовочными подписями. При включении в эссе нескольких таблиц и/или рисунков их нумерация обязательна. Обязательна и нумерация страниц. Их целесообразно проставлять внизу страницы – по середине или в правом углу. Номер страницы не ставится на титульном листе, но в общее число страниц он включается. Объем эссе не должен превышать 5 страниц.

Работа должна содержать собственные умозаключения по сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ по сути этой проблемы, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

*Методические рекомендации по подготовке к собеседованию (устному опросу):*

Самостоятельная работа аспирантов включает подготовку к опросу на практических занятиях. Для этого аспирант изучает лекции педагогического работника, рекомендуемую основную и дополнительную литературу, публикации, информацию из Интернет-ресурсов. Тема и вопросы к практическим занятиям, вопросы для самоконтроля содержатся в рабочей программе и доводятся до аспирантов заранее. Эффективность подготовки аспирантов к опросу зависит от качества ознакомления с рекомендованной литературой. Для подготовки к опросу, блиц-опросу аспиранту необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме практического занятия, в учебнике или другой рекомендованной литературе, записях с теоретического занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины, выявить неясные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам. В зависимости от темы, может применяться фронтальная или индивидуальная форма опроса. При индивидуальном опросе аспиранту дается 5-10 минут на раскрытие темы.

*Методические рекомендации по подготовке к защите выполнения творческого задания*

Выполнение творческого задания - вид самостоятельной креативной работы аспирантов с целью углубления и закрепления теоретических знаний и освоения практических навыков.

При выполнении творческого задания аспирант должен в полной мере разобраться в теме (проблематике) задания; проявить оригинальность, нестандартность, новизну подхода к выполнению творческого задания; использовать нестандартные образы и интерпретации; продемонстрировать глубину и полноту изучения состояния проблемы; научность подхода к креативному решению задания; теоретическую обоснованность решений, лежащих в основе замысла и воплощенных в результате выполнения творческого задания; эстетичность оформления.

Аспирант самостоятельно продумывает формат выполнения и оформления творческого задания (презентация, текст, видеоролик, плакат, сценарий, методическая разработка, и др.).

*Методические рекомендации по подготовке к выполнению профессионально-прикладного (аналитического) задания*

Выполнение профессионально-прикладного (аналитического) задания - вид самостоятельной исследовательской работы аспирантов с целью углубления и закрепления теоретических знаний и освоения практических навыков. При выполнении профессионально-прикладного (аналитического) задания аспирант должен представить развернутый письменный ответ на теоретический или практический актуальный вопрос, объявленный педагогическим работником непосредственно перед написанием. В процессе выполнения профессионально-прикладного (аналитического) задания разрешается пользоваться нормативно-правовыми актами, конспектом лекций (в печатном виде). Использование Интернет-ресурсов не допускается.

Решение (ответ) профессионально-прикладного (аналитического) задания выполняется на компьютере (гарнитура Times New Roman, шрифт 14) через 1,5 интервала

с полями: верхнее, нижнее – 2; правое – 3; левое – 1,5. Отступ первой строки абзаца – 1,25. Сноски – постраничные. Таблицы и рисунки встраиваются в текст работы. При этом обязательный заголовок таблицы надо размещать над табличным полем, а рисунки сопровождать подрисуночными подписями. При включении в эссе нескольких таблиц и/или рисунков их нумерация обязательна. Обязательна и нумерация страниц. Их целесообразно проставлять внизу страницы – по середине или в правом углу. Номер страницы не ставится на титульном листе, но в общее число страниц он включается. Объем ответа (решения) не должен превышать 10 страниц.

*Методические рекомендации по подготовке к выполнению контрольной работы по разделу*

Вариант контрольной работы по каждому разделу учебной дисциплины включает в себя два теоретических вопроса и одно практическое задание. При написании контрольной работы по разделу аспирант должен представить развернутый письменный ответ на теоретические вопросы и аргументированное решение практической задачи.

Контрольная работа выполняется на компьютере (гарнитура Times New Roman, шрифт 14) через 1,5 интервала с полями: верхнее, нижнее – 2; правое – 3; левое – 1,5. Отступ первой строки абзаца – 1,25. Сноски – постраничные. Таблицы и рисунки встраиваются в текст работы. При этом обязательный заголовок таблицы надо размещать над табличным полем, а рисунки сопровождать подрисуночными подписями. При включении в контрольную работу нескольких таблиц и/или рисунков их нумерация обязательна. Обязательна и нумерация страниц. Их целесообразно проставлять внизу страницы – по середине или в правом углу. Номер страницы не ставится на титульном листе, но в общее число страниц он включается. Объем контрольной работы не должен превышать 15 страниц.

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины применяются различные образовательные технологии:

методы ИТ – применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание;

работа в команде – совместная деятельность аспирантов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий;

case-study – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области, и поиск вариантов лучших решений;

игра – ролевая имитация аспирантами реальной ситуации с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах;

проблемное обучение – стимулирование аспирантов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;

контекстное обучение – мотивация аспирантов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением;

обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения;

индивидуальное обучение – выстраивание аспирантами собственных образовательных траекторий на основе формирования индивидуальных планов работы с учетом интересов и предпочтений аспирантов;

междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи;

опережающая самостоятельная работа – изучение аспирантами нового материала до его изложения педагогическим работником на лекции и других аудиторных занятиях.

Освоение дисциплины предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме *компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги* в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина реализуется с применением *электронного обучения*.

Организация учебного процесса по дисциплине с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

## **5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины**

### **5.2.1. Основная литература**

1. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512615> .

### **5.2.2. Дополнительная литература**

1. Таратухина, Ю. В. Педагогика высшей школы в современном мире : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13724-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519611> .

2. Столь, А. В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом : учебное пособие для вузов / А. В. Столь. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14073-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/519887> .

## **5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

<b>№ №</b>	<b>Название электронного ресурса</b>	<b>Описание электронного ресурса</b>	<b>Используемый для работы адрес</b>
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для образовательной организации высшего образования, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>

		различным дисциплинам.	
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для образовательной организации высшего образования, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

#### **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

##### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор.

##### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice
3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

**Учебная аудитория для занятий лекционного типа** оснащена:

– специализированной мебелью: стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом;

– техническими средствами обучения: видеопроjectionное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет.

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** оснащена:

– специализированной мебелью: стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом;

– техническими средствами обучения: видеопроjectionное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет.

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены

специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения электронного обучения допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением Ученого совета кафедры современной педагогики, непрерывного образования и профессиональных треков	Протокол заседания Ученого совета факультета № 8 от «28» марта 2023 года	28.03.2023
2.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «____» _____ 20____ года	__-__-____
3.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «____» _____ 20____ года	__-__-____
4.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «____» _____ 20____ года	__-__-____
5.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «____» _____ 20____ года	__-__-____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  
политических и социальных наук

  
/Е.А. Петрова/  
«29» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В  
ВЫСШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Научная специальность  
1.5.15 Экология

Уровень профессионального образования  
Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения  
*Очная*

Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Организация инклюзивного образования в высших образовательных организациях» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины разработана рабочей группой в составе: канд. психол. наук, доцента кафедры инклюзивных социальных групп Назаренко В.В.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры экологии и экосистем



В.М. Зубкова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и утверждена на заседании Учёного совета факультета политических и социальных наук, протокол № 10 от 29 марта 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рецензирована и рекомендована к утверждению:

Канд. психол. наук, педагог-психолог государственного бюджетного общеобразовательного учреждения города Москвы "Школа № 45 имени Л.И. Мильграма"



В.В. Лешин

(подпись)

Д-р психол. наук, профессор кафедры инклюзивных социальных групп РГСУ



С.Н. Сорокоумова

(подпись)

Согласовано:  
Научная библиотека, директор



И.Г. Маляр

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины.....	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины .....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта .....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины.....	5
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	8
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	12
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине .....	12
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю) .....	17
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	20
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа.....	20
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	21
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов.....	21
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий .....	23
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	24
5.1. Образовательные технологии .....	24
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины.....	25
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных.....	26
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине	27
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине.....	27
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	28

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является развитие социальной и профессиональной адаптации аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и аспирантов инвалидов в образовательной среде университета, их ознакомление с организацией образовательного процесса в университете, основными видами интеллектуального учебного и научного труда, современными технологиями работы с учебной, научной информацией с применением адаптивных технологий (методик).

Задачи дисциплины:

1. Изучение нормативно-правовых основ работы образовательной организации высшего образования; освоение приемов адекватного применения норм закона, относящимся к правам инвалидов, и овладение правовыми механизмами при защите своих прав в сфере высшего образования.

2. Ознакомление обучающихся с формами организации образовательного процесса в аспирантуре, способами самостоятельного построения индивидуальной образовательной траектории.

3. Овладение приемами мотивации и рефлексии, формами, методами и средствами при организации совместной и индивидуальной учебной и научной деятельности обучающимися с ОВЗ и обучающимися инвалидами.

4. Формирование мотивации и личностных механизмов непрерывного самообразования и профессионального саморазвития обучающихся с ОВЗ и обучающихся инвалидов.

5. Изучение технологии работы с информационными ресурсами в образовательном процессе.

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «*Организация инклюзивного образования в высших образовательных организациях*» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения и является *специализированной адаптационной дисциплиной*, а также дисциплиной по выбору.

Изучение дисциплины «*Организация инклюзивного образования в высших образовательных организациях*» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала дисциплины «*Психология и педагогика высшей школы*».

Изучение дисциплины «*Организация инклюзивного образования в высших образовательных организациях*» является базовым для последующего освоения программного материала компонента программы аспирантуры «*Производственная практика (педагогическая практика)*».

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты освоения дисциплины	
<b>Знать:</b>	структуру и нормативно-правовую базу образовательной организации высшего образования; требования ФГТ и нормативно-правовых документов относительно целей и задач учебной и научной деятельности обучающихся, в том числе права и обязанности обучающихся; формы организации образовательного процесса в аспирантуре; разнообразные формы, методы и технологии организации совместной и

	индивидуальной учебной и научной деятельности обучающихся; технологии работы с информационными ресурсами в образовательном процессе. различные приёмы самомотивации и рефлексии, формы, методы и средства при организации совместной и индивидуальной учебной и научной деятельности обучающихся
<b>Уметь:</b>	формулировать собственные цели и задачи по учебной и научной деятельности; выбирать и реализовывать формы, методы и средства для организации совместной и индивидуальной учебной и научной деятельности; применять различные приёмы мотивации и рефлексии, формы, методы и средства при организации совместной и индивидуальной учебной и научной деятельности
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	приемами анализа степени достижения своих целей в учебной и научной деятельности; методами и технологиями организации совместной и индивидуальной деятельности; приемами самомотивации и рефлексии при организации совместной и индивидуальной деятельности

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины, включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 4 семестре, составляет 3 зачетные единицы.

#### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Учебные занятия лекционного типа	18	18
Практические занятия	12	12
Лабораторные занятия		
Иная контактная работа		
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>69</b>	<b>69</b>
в том числе:		
Подготовка к лекционным и практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины (модуля)	23	23
Выполнение практических заданий	23	23
Рубежный текущий контроль	23	23
<b>Контроль</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Зачет с оценкой</b>	<b>Зачет с оценкой</b>
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### 2.2. Учебно-тематический план дисциплины

**Очной формы обучения**

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат	Доклад	Эссе	Устный опрос	Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
<b>Семестр 4</b>														
1.	<b>Раздел 1. Структура и нормативно-правовая база образовательной организации высшего образования</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>					<b>+</b>		
2.	Тема 1.1. Структура образовательной организации высшего образования. Инклюзивная образовательная среда университета.	11	8	3	2	1	-	+				+		
3.	Тема 1.2. Нормативно-правовая база образовательной организации высшего образования, в том числе в области образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	11	8	3	2	1	-	+				+		
4.	Тема 1.3 Права и обязанности обучающегося. Права обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями	11	7	4	2	2	-	+				+		

	здоровья.													
5.	<b>Раздел 2. Организация образовательного процесса в аспирантуре. Особенности организации образовательного процесса в аспирантуре для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>	33	23	10	6	4	-					+		
6.	Тема 2.1. Формы организации учебного процесса. Особенности работы обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на различных видах аудиторных занятий	11	8	3	2	1	-				+	+		
7.	Тема 2.2. Самообразование и самостоятельная работа обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	11	7	4	2	2	-				+	+		
8.	Тема 2.3 Формы и методы проверки знаний обучающихся. Организация промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.	11	8	3	2	1	-				+	+		
9.	<b>Раздел 3. Технологии работы с информационными ресурсами в образовательном процессе с учетом индивидуальных психофизических</b>	33	23	10	6	4	-					+		

	<b>особенностей и ограничений обучающихся</b>													
10.	Тема 3.1. Основы библиографии и книжного поиска, в том числе работы с электронными ресурсами	18	12	6	4	2	-	+					+	
11.	Тема 3.2. Доклад: содержание, этапы, правила подготовки и выступления	15	11	4	2	2	-			+			+	
12.	<b>Контроль промежуточной аттестации</b>	<b>9</b>												+
<b>Общий объем, часов</b>		<b>108</b>	<b>69</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	-							

### 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### РАЗДЕЛ 1. СТРУКТУРА И НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

##### Тема 1.1. Структура образовательной организации высшего образования. Инклюзивная образовательная среда университета.

**Цель:** ознакомление аспирантов со структурой и образовательной средой университета, структурными подразделениями университета, осуществляющих профессиональное и трудовое ориентирование обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** функциональные подразделения университета, образовательная среда университета, адаптация к обучению в аспирантуре лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Функциональные подразделения образовательной организации высшего образования.
2. Образовательная среда университета.
3. Основные структурные подразделения университета и их назначение.
4. Специфика адаптации к обучению в университете лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *контрольная работа.*

##### Тема 1.2. Нормативно-правовая база образовательной организации высшего образования, в том числе в области образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

**Цель:** ознакомление аспирантов с нормативно-правовой базой по вопросам подготовки кадров высшей квалификации.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** Федеральный закон РФ об образовании; Постановления и распоряжения Правительства РФ, Приказы Министерства науки и высшего образования РФ; нормативно-правовые акты, определяющие

особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья; устав и система локальных нормативных актов университета.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Нормативно-правовые акты Российской Федерации по вопросам подготовки кадров высшей квалификации: Федеральный закон РФ об образовании, Постановления и распоряжения Правительства РФ, Приказы Министерства науки и высшего образования РФ.

2. Нормативно-правовые акты, определяющие особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

3. Устав и система локальных нормативных актов университета.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *контрольная работа.*

**Тема 1.3. Права и обязанности обучающегося. Права обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

**Цель:** изучение аспирантами своих прав и обязанностей в образовательном процессе.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** права обучающегося, обязанности обучающегося; права обучающегося, совмещающего работу и образование; права на академический отпуск; право на перевод и восстановление; права обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Права обучающегося.

2. Обязанности обучающегося.

3. Права обучающегося, совмещающего работу и образование.

4. Права на академический отпуск.

5. Право на перевод и восстановление.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *контрольная работа.*

**РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В АСПИРАНТУРЕ. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В АСПИРАНТУРЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

**Тема 2.1. Формы организации учебного процесса. Особенности работы обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на различных видах аудиторных занятий**

**Цель:** ознакомление аспирантов с различными формами организации учебного процесса в аспирантуре.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** лекция, виды лекций, семинар, виды семинаров, практические занятия, лабораторные занятия.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Лекция как важнейшая форма учебных занятий.

2. Виды лекций.

3. Нетрадиционные формы проведения лекций.

4. Составление конспекта лекции.

5. Семинары и виды семинаров.

6. Практические занятия.

7. Лабораторные занятия.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*доклад.*

## **Тема 2.2. Самообразование и самостоятельная работа обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

**Цель:** изучение аспирантами технологии самостоятельной работы и самообразования.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** самообразование, самостоятельная работа, планирование, приемы активизации самостоятельной работы обучающихся, научно-исследовательская деятельность, реферат, конспект, доклад, тезисы, презентация, личные учебные цели.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Самообразование как фактор успешной профессиональной деятельности. Роль самообразования и самостоятельной работы в развитии обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

2. Основы организации самостоятельной работы обучающихся. Основные этапы планирования самостоятельной работы. Основные требования к самостоятельной работе. Типы и виды самостоятельных работ.

3. Уровни самостоятельной деятельности обучающихся: репродуктивный (тренировочный), реконструктивный, творческий (поисковый). Приемы активизации самостоятельной работы обучающихся.

4. Научно-исследовательская деятельность обучающихся. Планирование и организация научного эксперимента, обработка данных, проведение научно-исследовательских работ. Гранты, научно-исследовательские работы.

5. Реферат как форма самостоятельной работы.

6. Составление плана работы, конспекта лекции, первоисточников.

7. Рекомендации по написанию учебно- и научно-исследовательских работ (доклад, тезисы, реферат, презентация и т.п.)

8. Технология конспектирования. Методика обучения конспектированию. Примеры конспектирования.

9. Методы и техника ускоренного конспектирования.

10. Постановка личных учебных целей и анализ полученных результатов. Рациональное использование времени в образовательном процессе с учетом имеющихся ограничений здоровья.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*эссе.*

## **Тема 2.3 Формы и методы проверки знаний обучающихся. Организация промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

**Цель:** ознакомление аспирантов с формами и методами проверки знаний.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** текущий контроль, опрос, тестирование, промежуточная аттестация, правила и приёмы эффективной работы по подготовке к зачетам и экзаменам.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Виды и формы текущего контроля.

2. Назначение контроля и предъявляемые к нему требования.

3. Особенности основных форм контроля по программам подготовки научных и

научно-педагогических кадров в аспирантуре.

4. Фронтальный и индивидуальный опрос. Тестирование. Маркерный тест как оптимальный метод проверки знаний у обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

5. Организация промежуточной аттестации обучающихся. Виды и формы промежуточной аттестации.

6. Подготовка к сдаче аттестаций, зачетов и экзаменов, в том числе кандидатских экзаменов. Правила и приемы эффективной работы.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *доклад.*

### **РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОГРАНИЧЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Тема 3.1. Основы библиографии и книжного поиска, в том числе работы с электронными ресурсами**

**Цель:** изучение аспирантами технологии работы с библиотечными и электронными образовательными ресурсами.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** учебная, научная и справочная литература; технология работы с информацией, справочно-поисковый аппарат книги, способы эффективного поиска книги, электронные образовательные ресурсы, электронные библиотеки.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Типология учебной, научной и справочно-информационной литературы.

2. Специфика работы с разными типами источников обучающихся с ОВЗ и инвалидов.

3. Традиционные источники информации. Технологии поиска, фиксирования, переработки информации. Справочно-поисковый аппарат книги. Способы эффективного поиска книги.

4. Электронные образовательные ресурсы. Классификация электронных изданий. Электронная информация, ее виды. Организация работы с электронными ресурсами в процессе обучения.

5. Электронные библиотеки, особенности работы с ними. Работа с удаленными электронными ресурсами.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *контрольная работа.*

**Тема 3.2. Доклад: содержание, этапы, правила подготовки и выступления**

**Цель:** освоение аспирантами технологии подготовки доклада и презентации, а также публичного выступления.

**Перечень изучаемых элементов содержания:** доклад, этапы работы над докладом, правила публичного проведения доклада, выступление, способы дискуссии и аргументации, презентация, требования к содержанию и оформлению мультимедийной презентации.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Докоммуникативная и коммуникативная фазы подготовки доклада. Этапы работы над докладом.

2. Обобщенная структурно-логическая схема действий и операций по подготовке доклада.

3. Правила публичного проведения доклада.

4. Выступление с докладом или презентацией перед аудиторией, способы ведения дискуссии и аргументации собственной позиции.

5. Компьютерная презентация к докладу. Этапы создания мультимедийной презентации. Структура электронной презентации к докладу.

6. Критерии оценки мультимедийной презентации. Требования к содержательной части презентации.

7. Оформление мультимедийной презентации.

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *устный опрос.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** доклад.

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1 СТРУКТУРА И НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Тема 1.1. Структура образовательной организации высшего образования. Инклюзивная образовательная среда университета.**

Форма практического занятия: *контрольная работа.*

##### ***Задание к контрольной работе***

По материалам Интернет-сайта rgsu.net составьте таблицу «Основные структурные подразделения РГСУ и их назначение».

Структурное подразделение РГСУ	Назначение
1.	
2.	
И т.д.	

**Тема 1.2. Нормативно-правовая база образовательной организации высшего образования, в том числе в области образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Форма практического занятия: *контрольная работа.*

##### ***Задание к контрольной работе***

Составьте таблицу «Нормативно-правовые документы, используемые в системе подготовки кадров высшей квалификации (аспирантуре)»

Название документа, статья, пункт	Содержание
1.	
2.	
И т.д.	

**Тема 1.3. Права и обязанности обучающегося. Права обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Форма практического задания: *контрольная работа.*

***Задание к контрольной работе***

На основании Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» и других нормативных документов составьте таблицу «Права и обязанности обучающегося (аспиранта) вуза»

Права и обязанности обучающегося (аспиранта)	Содержание
1.	
2.	
И т.д.	

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – устный опрос.**

***Вопросы к устному опросу:***

1. Назовите основные функциональные подразделения образовательной организации высшего образования.
2. Раскройте значение термина «Образовательная среда университета».
3. Назовите основные структурные подразделения РГСУ и их назначение.
4. В чем специфика адаптации к обучению в университете лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов?
5. Назовите основные нормативно-правовые акты Российской Федерации по вопросам подготовки кадров высшей квалификации.
6. Назовите нормативно-правовые акты, определяющие особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
7. Какие локальные нормативные акты РГСУ вы знаете?
8. Назовите основные права обучающегося.
9. Назовите основные обязанности обучающегося.
10. Каковы права обучающегося, совмещающего работу и образование?
11. В чем заключается право на академический отпуск?
12. В чем заключается право на перевод и восстановление?

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2  
ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В АСПИРАНТУРЕ.  
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В  
АСПИРАНТУРЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

**Тема 2.1. Формы организации учебного процесса. Особенности работы обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на различных видах аудиторных занятий**

Форма практического занятия: *доклад*.

*Темы докладов:*

1. Лекция как форма учебных занятий: организация занятия, специфика работы преподавателя и обучающихся на лекции.
2. Семинар как форма учебных занятий: организация занятия, специфика работы преподавателя и обучающихся на семинаре.
3. Практическое занятие как форма учебных занятий: организация занятия, специфика работы преподавателя и обучающихся на практическом занятии.
4. Лабораторное занятие как форма учебных занятий: организация занятия, специфика работы преподавателя и обучающихся на лабораторном занятии.

**Тема 2.2. Самообразование и самостоятельная работа обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Форма практического занятия: *эссе «Мои учебные/научные цели»*.

**Тема 2.3. Формы и методы проверки знаний обучающихся. Организация промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Форма практического занятия: *доклад «Как эффективно подготовиться к экзамену»*.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – устный опрос.**

*Вопросы к устному опросу:*

1. Раскройте специфику лекции как важнейшей формы учебных занятий.
2. Какие бывают виды лекций?
3. Раскройте специфику семинара как формы учебных занятий
4. Какие бывают виды семинаров.
5. Раскройте специфику практических занятий как формы учебных занятий.
6. Раскройте специфику лабораторных занятий как формы учебных занятий.
7. В чем роль самообразование как фактора успешной профессиональной деятельности?
8. Назовите основные этапы планирования самостоятельной работы.
9. Назовите типы и виды самостоятельных работ.
10. В чем специфика научно-исследовательской деятельности обучающихся.
11. Как проводится планирование и организация научного эксперимента, обработка данных исследования?
12. Назовите виды и формы текущего контроля.
13. Перечислите особенности основных форм контроля по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.
14. Назовите виды и формы промежуточной аттестации.
15. Назовите правила и приемы эффективной работы при подготовке к сдаче аттестаций, зачетов и экзаменов, в том числе кандидатских экзаменов.

16. Назовите приемы самомотивации, рефлексии и самоорганизации в учебной работе.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 3  
ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ В  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОГРАНИЧЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Тема 3.1. Основы библиографии и книжного поиска, в том числе работы с электронными ресурсами**

Форма практического занятия: *контрольная работа.*

*Задание для контрольной работы:*

Используя доступные электронные ресурсы, составить список литературных источников по тематике планируемого диссертационного исследования.

**Тема 3.2. Доклад: содержание, этапы, правила подготовки и выступления**  
**Форма практического задания: доклад с презентацией.**

*Тема доклада: «Мои научные интересы».*

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 3: форма рубежного контроля – устный опрос.**

*Вопросы к устному опросу.*

1. Назовите основные виды учебной, научной и справочно-информационной литературы.
2. Что такое справочно-поисковый аппарат книги?
3. Перечислите способы эффективного поиска книги.
4. Назовите электронные образовательные ресурсы.
5. Каковы особенности работы с электронными библиотеками?
6. Назовите основные этапы работы над докладом.
7. Каковы правила публичного проведения доклада.
8. Раскройте способы ведения дискуссии и аргументации собственной позиции.
9. Опишите структуру электронной презентации к докладу.
10. Каковы критерии оценки мультимедийной презентации?
11. Назовите требования к содержательной части презентации.
12. Назовите требования к оформлению мультимедийной презентации.

**3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля**

<b>Форма контроля</b>	<b>Оценка и критерии оценивания</b>
Эссе	«Отлично» - содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и аргументировано раскрывается тема, что свидетельствует об отличном знании проблемы и дополнительных материалов, необходимых для ее освещения, умение делать выводы и обобщения; стройное по композиции, логическое и последовательное изложение мыслей; четко сформулирована проблема эссе, связно и полно доказывается выдвинутый тезис; написано правильным литературным языком и стилистически соответствует содержанию; фактические ошибки отсутствуют; достигнуто смысловое единство текста, дополнительно используемого материала, заключение содержит выводы,

	<p>логично вытекающие из содержания основной части.</p> <p>«Хорошо» - достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными отклонениями от нее; обнаруживаются хорошие знания литературного материала, и других источников по теме сочинения и умение пользоваться ими для обоснования своих мыслей, а также делать выводы и обобщения; логическое и последовательное изложение текста работы; четко сформулирован тезис, соответствующий теме эссе; в основной части логично, связно, но недостаточно полно доказывается выдвинутый тезис; написано правильным литературным языком, стилистически соответствует содержанию; имеются единичные фактические неточности; имеются незначительные нарушения последовательности в изложении мыслей; заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части.</p> <p>«Удовлетворительно» - в целом тема раскрыта; дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему; допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении фактического материала; обнаруживается недостаточное умение делать выводы и обобщения; материал излагается достаточно логично, но имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей; выводы не полностью соответствуют содержанию основной части.</p> <p>«Неудовлетворительно» - тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании; состоит из путаного пересказа отдельных событий, без вывода и обобщений; характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи между частями; выводы не вытекают из основной части; многочисленные (60-100%) заимствования текста из других источников; отличается наличием грубых речевых ошибок.</p>
<b>Реферат/доклад</b>	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>
<b>Контрольная работа</b>	<p>«Отлично» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации (по каждому из двух вопросов).</p> <p>«Хорошо» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации по одному из двух вопросов.</p> <p>«Удовлетворительно» – знание основных положений изученного материала.</p> <p>«Неудовлетворительно» – отсутствие знаний основных положений изученного материала.</p>
<b>Собеседование (устный опрос)</b>	<p>«Отлично» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений; знание по предмету демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и</p>

	<p>междисциплинарных связей; морфологические образования на препаратах показаны правильно быстро и уверенно; свободное владение терминологией; ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие.</p> <p>«Хорошо» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленные аспирантов с помощью преподавателя; недостаточная уверенность; единичные ошибки в терминологии; ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно полные и четкие.</p> <p>«Удовлетворительно» – ответ не полный, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; ошибки в раскрываемых понятиях, терминах; аспирант допускает серьезные ошибки, не может ответить на большую часть дополнительных вопросов.</p> <p>«Неудовлетворительно» – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения, аспирант не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины; существенные ошибки; незнание терминологии; ответы на дополнительные вопросы неправильные.</p>
--	--

### **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине**

#### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

##### ***Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (зачет с оценкой) аспирантов по дисциплине***

###### *Теоретический блок вопросов:*

1. Назовите основные функциональные подразделения образовательной организации высшего образования.
2. Раскройте значение термина «Образовательная среда университета».
3. Назовите основные нормативно-правовые акты Российской Федерации по вопросам подготовки кадров высшей квалификации.
4. Назовите нормативно-правовые акты, определяющие особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
5. Назовите основные права и обязанности обучающегося.
6. Раскройте специфику лекции как формы учебных занятий.
7. Раскройте специфику семинара как формы учебных занятий.
8. Раскройте специфику практических занятий как формы учебных занятий.
9. Раскройте специфику лабораторных занятий как формы учебных занятий.
10. В чем роль самообразования как фактора успешной профессиональной деятельности?
11. Назовите основные этапы планирования самостоятельной работы.
12. В чем специфика научно-исследовательской деятельности обучающихся?
13. Как проводится планирование и организация научного эксперимента, обработка данных исследования?
14. Перечислите особенности основных форм контроля по программам подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

15. Назовите правила и приемы эффективной работы при подготовке к сдаче аттестаций, зачетов и экзаменов, в том числе кандидатских экзаменов.

16. Назовите основные виды учебной, научной и справочно-информационной литературы.

17. Перечислите способы эффективного поиска книги.

18. Каковы особенности работы с электронными библиотеками?

19. Назовите основные этапы работы над докладом.

20. Каковы правила публичного проведения доклада.

21. Раскройте способы ведения дискуссии и аргументации собственной позиции.

22. Опишите структуру электронной презентации к докладу.

23. Назовите требования к содержательной части презентации.

24. Назовите требования к оформлению мультимедийной презентации.

25. Назовите приемы самомотивации, рефлексии и самоорганизации в учебной работе.

#### *Аналитические задания (кейсы):*

Задание 1. Составьте план подготовки к практическому/семинарскому занятию.

Задание 2. Составьте таблицу "Методы постановки цели".

Задание 3. Составьте план своего образовательного процесса/научной деятельности на следующий учебный год в соответствии со следующей схемой:

1. Постановка цели: \_\_\_\_\_

2. Определение времени: \_\_\_\_\_

3. Определение методов: \_\_\_\_\_

4. Мои потенциалы развития: \_\_\_\_\_

Срок выполнения	Дата начала	Название (характеристика)	Задачи	Дата контроля (проверки)	Результат

Задание 4. "Тайм-менеджмент".

1. Опишите, как вы распределяете свое время на образовательный процесс (подготовка к практическим/семинарским занятиям), научную деятельность в течение дня и недели (какие задачи вы решаете, и как много времени они отнимают).

Проранжируйте его по степени значимости, применительно к своей текущей ситуации. Наметьте план работы с каждым из "пожирателей времени" на своем рабочем месте.

### **3.2.2. Результаты освоения дисциплины (модуля) с указанием этапов их формирования и показатели оценивания**

Результаты освоения дисциплины (модуля)	Этапы формирования	Показатель оценивания	Перечень заданий для
---	--------------------	-----------------------	----------------------

		результатов освоения дисциплины (модуля)	результатов освоения дисциплины (модуля)	оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
Знать:	структуру и нормативно-правовую базу образовательной организации высшего образования	Этап формирования знаний	Теоретический блок вопросов  <i>Уровень освоения программного материала, логика и грамотность изложения, умение самостоятельно обобщать и излагать материал</i>	Вопросы 1-2
	требования ФГТ и нормативно-правовых документов относительно целей и задач учебной и научной деятельности обучающихся, в том числе права и обязанности обучающихся			Вопросы 3-5
	формы организации образовательного процесса в аспирантуре			Вопросы 6-9
	разнообразные формы, методы и технологии организации совместной и индивидуальной учебной и научной деятельности обучающихся			Вопросы 10-15
	технологии работы с информационными ресурсами в образовательном процессе			Вопросы 16-24
	различные приёмы самомотивации и рефлексии, формы, методы и средства при организации совместной и индивидуальной учебной и научной деятельности обучающихся			Вопрос 25
Уметь:	формулировать собственные цели и задачи по учебной и научной деятельности	Этап формирования умений	Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)  <i>Практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам, обоснование принятых решений</i>	Аналитические задания 2, 3.
	выбирать и реализовывать формы, методы и средства для организации совместной и индивидуальной учебной и научной деятельности			Аналитические задания 1-4
	применять различные приёмы мотивации и рефлексии, формы, методы и средства при организации совместной и индивидуальной			Аналитические задания 3, 4

	учебной и научной деятельности			
Владеть навыками и (или) опытом деятельности:	приемами анализа степени достижения своих целей в учебной и научной деятельности	Этап формирования навыков и получения опыта	Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)  Решение практических заданий и задач, владение навыками и умениями при выполнении практических заданий, самостоятельность, умение обобщать и излагать материал.	Аналитические задания 2, 3
	методами и технологиями организации совместной и индивидуальной деятельности			Аналитическое задания 1, 3
	приемами самомотивации и рефлексии при организации совместной и индивидуальной деятельности			Аналитические задания 3, 4

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на дифференцированном зачете (зачете с оценкой) оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### **Критерии оценки ответа на дифференцированном зачете (зачете с оценкой):**

Оценка «отлично» — глубокие, исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета.

Оценка «хорошо» — твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы; при ответах на вопросы могут быть допущены отдельные незначительные неточности, но в целом ответ дан верный.

Оценка «удовлетворительно» — знание основного материала программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, при ответах на отдельные вопросы допущены серьезные неточности.

Оценка «неудовлетворительно» — неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

## РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа

Лекция – один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины.

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.
- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины.

#### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);
- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

##### ***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы; наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

##### ***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

##### ***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

#### **4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического

работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой и необходима при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

##### *Контрольная работа:*

Работа должна содержать краткие письменные ответы на теоретические или практические вопросы.

Основные требования к оформлению:

Структура контрольной работы: 1) титульный лист; 2) основная часть 3) литература.

Контрольная работа оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). Библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления).

##### *Требования к структуре доклада (реферата):*

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления).

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10

- 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

*Методические рекомендации по подготовке эссе:*

Эссе - вид самостоятельной исследовательской работы аспирантов, с целью углубления и закрепления теоретических знаний и освоения практических навыков. Цель эссе состоит в развитии самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных мыслей. При написании эссе аспирант должен представить развернутый письменный ответ на теоретический или практический актуальный вопрос, объявленный педагогическим работником непосредственно перед ее написанием. В процессе написания эссе разрешается пользоваться нормативно-правовыми актами, конспектом лекций (в печатном виде). Использование Интернет-ресурсов не допускается. Темы эссе педагогический работник предлагает из числа тех, которые аспиранты уже рассматривали на лекциях или семинарских занятиях, исходя из содержания заданий в составе фондов оценочных средств. По решению педагогического работника, в качестве темы эссе может быть выбрана одна или несколько тем, которые могут быть распределены между аспирантами по желанию.

Эссе проводится письменно, по объему не более 3-х печатных листов.

Требования к оформлению эссе:

Эссе выполняется на компьютере (гарнитура Times New Roman, шрифт 14) через 1,5 интервала с полями: верхнее, нижнее – 2; правое – 3; левое – 1,5. Отступ первой строки абзаца – 1,25. Сноски – постраничные. Таблицы и рисунки встраиваются в текст работы. При этом обязательный заголовок таблицы надо размещать над табличным полем, а рисунки сопровождать подрисовочными подписями. При включении в эссе нескольких таблиц и/или рисунков их нумерация обязательна. Обязательна и нумерация страниц. Их целесообразно проставлять внизу страницы – по середине или в правом углу. Номер страницы не ставится на титульном листе, но в общее число страниц он включается. Объем эссе, без учета приложений, не должен превышать 5 страниц. Значительное превышение установленного объема является недостатком работы и указывает на то, что аспирант не сумел отобрать и переработать необходимый материал.

Работа должна содержать собственные умозаключения по сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ по сути этой проблемы, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

*Методические рекомендации по подготовке к собеседованию (устному опросу):*

Самостоятельная работа аспирантов включает подготовку к опросу на практических занятиях. Для этого аспирант изучает лекции педагогического работника, рекомендуемую основную и дополнительную литературу, публикации, информацию из Интернет-ресурсов. Тема и вопросы к практическим занятиям, вопросы для самоконтроля содержатся в рабочей программе и доводятся до аспирантов заранее. Эффективность подготовки аспирантов к опросу зависит от качества ознакомления с рекомендованной литературой. Для подготовки к опросу, блиц-опросу аспиранту необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме практического занятия, в учебнике или другой рекомендованной литературе, записях с теоретического занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины (модуля), выявить неясные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам. В зависимости от темы, может применяться фронтальная или индивидуальная форма опроса. При индивидуальном опросе аспиранту дается 5-10 минут на раскрытие темы.

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины применяются различные образовательные технологии:

методы ИТ – применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание;

case-study – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области, и поиск вариантов лучших решений;

проблемное обучение – стимулирование аспирантов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;

обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности аспирантов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения;

индивидуальное обучение – выстраивание аспирантами собственных образовательных траекторий на основе формирования индивидуальных планов работы с учетом интересов и предпочтений аспирантов;

междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи;

опережающая самостоятельная работа – изучение аспирантами нового материала до его изложения педагогическим работником на лекции и других аудиторных занятиях.

Освоение дисциплины предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме - *разбор конкретных ситуаций* в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина реализуется с применением *электронного обучения*.

Организация учебного процесса по дисциплине с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

## **5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины**

### **Литература по теме:**

#### **5.2.1. Основная литература:**

1. *Артюхова, Т. Ю.* Психология и педагогика саморазвития студентов высшей школы: учебное пособие для вузов / Т. Ю. Артюхова, О. А. Козырева. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16283-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530736>

2. *Сакова, О. Я.* Аналитико-синтетическая переработка информации. Библиографическое описание информационных ресурсов: учебное пособие для вузов / О. Я. Сакова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 123 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14437-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520055>

3. *Самойлов, В. Д.* Педагогика и психология высшей школы: учебник: [16+] / В. Д. Самойлов. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 248 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618031> — Библиогр.: с. 217-222. — ISBN 978-5-9729-0719-9. — Текст: электронный.

#### **5.2.2. Дополнительная литература:**

1. *Афанасьев, В. В.* Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — Москва:

Издательство Юрайт, 2023. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02890-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514435>

2. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13313-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510937>

3. Психология и педагогика высшей школы: учебное пособие для вузов / И. В. Охременко [и др.]; под редакцией И. В. Охременко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 189 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08594-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515066>

### 5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных

№ №	Название электронного ресурса	Описание электронного ресурса	Используемый для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

## **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор.

### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система: Astra Linux SE;
2. Пакет офисных программ: LibreOffice;
3. Справочная система Консультант+;
4. Okular или Acrobat Reader DC;
5. Ark или 7-zip;
6. User Gate;
7. TrueConf (client).

## **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

**Учебная аудитория для занятий лекционного типа** оснащена:

– специализированной мебелью: стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом);

– техническими средствами обучения: видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран, и имеющее выход в сеть Интернет;

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** оснащена:

– специализированной мебелью: стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом;

– техническими средствами обучения: видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран, и имеющее выход в сеть Интернет;

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением заседания кафедры инклюзивных социальных групп	Протокол заседания Ученого совета факультета № 10 от 29 марта 2023 года	29.03.2023
2.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года	__-__-____
3.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года	__-__-____
4.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года	__-__-____
5.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года	__-__-____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя факультета  
экологии и природоохранной деятельности

/А.Н. Островский /

« 28 » марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭКОЛОГИИ**

**Научная специальность  
1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования  
Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения  
Очная**

Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Методы научных исследований в экологии» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана рабочей группой в составе: д-р биол. наук, профессор, профессор факультета экологии и природоохранной деятельности Зубкова В.М.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор факультета экологии и природоохранной деятельности



В.М. Зубкова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и утверждена на заседании Ученого совета факультета экологии и природоохранной деятельности.

Протокол № 9 от «28» марта 2023 года.

Рабочая программа дисциплины (модуля) рецензирована и рекомендована к утверждению:

Д-р биол. наук, профессор кафедры № 610 ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)»



Е.В. Надежкина

(подпись)

Канд. биол. наук, доцент факультета экологии и техносферной безопасности РГСУ



Н.Ю. Белозубова

(подпись)

Согласовано:  
Научная библиотека, директор



Н.Г. Маляр

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля) .....	4
1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля) .....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	5
2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта.....	5
2.2. Учебно-тематический план дисциплины (модуля).....	5
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля) .....	6
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) .....	8
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине (модулю) .....	8
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю).....	28
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	36
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа.....	36
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	36
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов.....	37
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий .....	38
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	39
5.1. Образовательные технологии .....	39
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля).....	39
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных.....	40
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	41
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	41
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	42

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля) заключается в формировании способностей проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Сформировать знания о методологии экологических наук, способность к формулированию цели и задач экологических исследований;
2. Овладеть способами сбора, анализа и интерпретации информации в области экологии;
3. Углубить способность самостоятельно фиксировать и анализировать экологическое состояние компонентов окружающей среды различными современными физико-химическими методами;
4. Углубить умение применения на практике современных образовательных и информационных технологий, основ математической статистики для обработки экспериментальных данных.

### 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (модуль) «*Методы научных исследований в экологии*» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения и является факультативной дисциплиной.

Изучение дисциплины (модуля) «*Методы научных исследований в экологии*» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала ряда дисциплин (модулей): «*История философии и науки*», «*Иностранный язык*».

Изучение дисциплины (модуля) «*Методы научных исследований в экологии*» является базовым для последующего освоения программного материала учебных дисциплин/компонентов программы аспирантуры: «*Экология*», «*Методика преподавания естественно-научных дисциплин в высшей школе*», «*Организация инклюзивного образования в высших образовательных организациях*», «*Педагогическая риторика*», а также необходимо для производственной практики (педагогическая практика) и при подготовке и написании научно-квалификационной работы (диссертации).

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Процесс освоения дисциплины (модуля) направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты освоения дисциплины (модуля)	
<b>Знать:</b>	Теоретические и методологические основы избранной области научных исследований; последние достижения современной фундаментальной и прикладной биологии, историю становления и развития основных научных школ, полемику и взаимодействие между ними; способы, методы и формы ведения научной дискуссии, актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности; существующие междисциплинарные взаимосвязи и возможности использования биологического инструментария при проведении исследований на стыке наук; современные методы обработки и интерпретации

	экологической информации при проведении научных и производственных исследований.
<b>Уметь:</b>	Уметь применять полученные теоретические знания в практике экологических исследований; самостоятельно ставить и решать конкретные задачи научных исследований в области экологии; формировать суждения по современным научным проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии; использовать современные методы экологических исследований для постановки и решения собственных исследовательских задач
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	Современными методами исследования и информационно - коммуникационными технологиями в области биологии и экологии; методами обработки и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; навыками использования современных образовательных и информационных технологий, навыками подготовки заключений о прогнозировании качества среды, навыками разработки документов, регламентирующих хозяйственную деятельность.

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины (модуля), изучаемой во 2 семестре, составляет 2 зачетных единицы.

#### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Учебные занятия лекционного типа	12	12
Практические занятия	8	8
Лабораторные занятия	-	-
Иная контактная работа	-	-
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	<b>43</b>	<b>43</b>
в том числе:		
Подготовка к лекционным и практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины (модуля) в ЭИОС РГСУ	37	37
Выполнение практических заданий в ЭИОС РГСУ	6	6
<b>Контроль</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Зачет с оценкой</b>	
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЧАСАХ</b>	<b>72</b>	

### 2.2. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

#### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов			Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Семестр 2														
1.	Раздел 1. Организация научных исследований. Общие понятия о научном методе и экологическом	32	22	10	6	4			+			+		
2.	Тема 1.1. Введение в процесс научного познания. Логические методы и приемы познания. Принцип историзма в экологических исследованиях.	15	11	4	2	2			+					
3.	Тема 1.2. Эмпирические методы исследований. Наблюдение и эксперимент в экологических исследованиях. Мониторинг в экологических	17	11	6	4	2			+					
4.	Раздел 2. Экологические методы исследования территорий, природно-технических и экологических систем.	31	21	10	6	4			+			+		
5.	Тема 2.1. Методы изучения растительных ассоциаций и экологические методы изучения животных.	14	10	4	2	2			+					
6.	Тема 2.2. Эколого-географическая характеристика территории. Дистанционные методы экологических исследований. Биоиндикация	17	11	6	4	2			+					
7.	Контроль промежуточной аттестации	9											+	
Общий объем, часов		72	43	20	12	8							9	

### 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

#### РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О НАУЧНОМ МЕТОДЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ.

**Тема 1.1. Введение в процесс научного познания. Логические методы и приемы познания. Принцип историзма в экологических исследованиях.**

**Цель:** углубление теоретических знаний о науке и научных исследованиях, использованию различных инструментов проведения исследований в профессиональной деятельности; формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Научная теория и методология. Научный метод, анализ и синтез, абстрагирование, идеализация, обобщение, индукция, дедукция, аналогия, типизация; методики теоретических, экспериментальных исследований, организация и технология научных исследований, исследование, эксперимент;

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Общие понятия о логических методах и приемах познания. Анализ и синтез в научном исследовании
2. Понятие об абстрагировании, идеализация, метод обобщения
3. Понятие об индукции и дедукции, виды индуктивных и дедуктивных методов
4. Понятие об аналогии. Сравнение как познавательная операция
5. Организация научных исследований
6. Методические основы научных исследований
7. Технология научных исследований

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование;*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат*

**Тема 1.2. Эмпирические методы исследований. Наблюдение и эксперимент в экологических исследованиях. Мониторинг в экологических исследованиях.**

**Цель:** углубить представление о наблюдении как преднамеренном, направленном восприятии, предназначенном для выявления существенных свойств и отношений объекта познания, и об эксперименте как непосредственном материальном воздействии на реальный объект или окружающие его условия, осуществляемом для познания этого объекта; углубить представление о мониторинге как методе оптимизации взаимодействия человека с природой, а также экологической ориентации хозяйственной деятельности.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Наблюдение и эксперимент как методы эмпирического исследования. Качественное и количественное наблюдение. Натуральный и умственный эксперимент. Контролируемый и неконтролируемый эксперимент. Преимущества эксперимента перед наблюдением. Мониторинг как наблюдение, оценка и прогноз. Геоэкологический мониторинг. Биоэкологический мониторинг. Биосферный мониторинг.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Понятие о наблюдении как методе научного познания. Требования к научному наблюдению.
2. Понятие об эксперименте как методе научного исследования. .
3. Полевые методы исследования в экологии.
4. Лабораторные и экспериментальные методы в экологии.
5. Мониторинг как метод экологических исследований (мониторинговые исследования)
6. Актуальность системного анализа в экологических исследованиях

**Формы контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат;*

## **РАЗДЕЛ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.**

**Тема 2.1. Методы изучения растительных ассоциаций и экологические методы изучения животных**

**Цель:** рассмотреть систему методов оценки внутривидового, видового или таксономического разнообразия и разнообразия растительных сообществ.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Растительная ассоциация, пробные и учетные площадки, физиономичность, местообитание сообществ, минимальный ареал ассоциации, закономерности размещения и миграции популяции, показатели численности организмов, шкалы обилия видов, биомасса.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Понятие «Растительная ассоциация». Закладка и описание пробных площадей и учетных площадок.
2. Параметры экосистемы, учитываемые для характеристики местообитания сообществ.
3. Хозяйственная оценка растительной ассоциации. Минимальный ареал ассоциации
4. Методология экологического изучения животных.
5. Характеристика показателей «встречаемость» и «коэффициент встречаемости»
6. Сравнительная характеристика шкал обилия видов Друде и Хульта.
7. Понятия «биомасса» и «продукция»?
8. Общность параметров количественного учета растений и животных

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат.*

**Тема 2.2. Эколого-географическая характеристика территории. Дистанционные методы экологических исследований. Биоиндикация.**

**Цель:** сформировать комплексный взгляд на общество и природу для решения основных задач новых геоинформационных технологий и методов геоинформационного картографирования, а также дать знания, способствующие получению информации о природе, обществе и их взаимодействии.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Метод описания в географии, ландшафтные описания местности эколого-географические описания территории, описание элементарного природно-территориального комплекса (географической фации), физико-географическое описание территории разного уровня (региона, провинции, ландшафта и т.д.). гидрометеорологический метод исследования экосистем.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Состав гидрометеорологической информации, используемой при геоэкологических исследованиях.
2. Дистанционные методы экологических исследований территории.
3. Биоиндикационные методы исследования в экологии – видовой и биоценотический уровни.

**Форма контроля самостоятельной работы аспирантов:** *тестирование.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**  
*реферат*

**РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине (модулю)**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1

**Форма практического задания:** *реферат*;

Перечень тем рефератов к разделу 1:

1. Краткая история экологических исследований.
2. Методы исследования в прикладной экологии.
3. Экосистема как единица экологических исследований.
4. Особенности развития организмов в экосистемах.
5. Базы экологических данных.
6. Критерии оценки точности экологической информации.
7. Классификация методов исследования в экологии.
8. Основные направления исследований в структуре современной экологии.
9. Общие представления о методах экологической науки.
10. Общие и частные методы экологической науки.
11. Современные проблемы экологической науки и поиск путей их решения.
12. Структура организации научных исследований. Критерии научности.
13. Моделирование как элемент системного анализа экологии.
14. Суть системного подхода в научных исследованиях.
15. Разработка программы и методики полевых исследований.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – тестирование**

### Примеры тестовых заданий

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Наука - это**

(!) непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, получаемых и превращаемых в непосредственную производительную силу общества в результате социально-экономической деятельности

(?) познание объективного мира (теоретическое отражение действительности) и воздействие на окружающую среду с целью получения полезных обществу результатов

(?) форма существования и развития науки

(?) высшая форма организации теоретического знания, представляющая собой совокупность объединенных в единую систему основных элементов теории (подтвержденных гипотез, понятий, суждений) в соответствующей отрасли (в данном случае в биологии)

**(??) Выберите правильный ответ из предложенных вариантов:**

**Цель науки - это:**

(?) непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, получаемых и превращаемых в непосредственную производительную силу общества в результате социально-экономической деятельности

(!) познание объективного мира (теоретическое отражение действительности) и воздействие на окружающую среду с целью получения полезных обществу результатов

(?) форма существования и развития науки

(?) высшая форма организации теоретического знания, представляющая собой совокупность объединенных в единую систему основных элементов теории (подтвержденных гипотез, понятий, суждений) в соответствующей отрасли (в данном случае в биологии)

**(??) Научное исследование - это:**

(?) непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, получаемых и превращаемых в непосредственную производительную силу общества в результате социально-экономической деятельности

(?) познание объективного мира (теоретическое отражение действительности) и воздействие на окружающую среду с целью получения полезных обществу результатов  
(!) форма существования и развития науки

(?) высшая форма организации теоретического знания, представляющая собой совокупность объединенных в единую систему основных элементов теории (подтвержденных гипотез, понятий, суждений) в соответствующей отрасли (в данном случае в биологии)

**(??) Научная теория – это:**

(?) непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, получаемых и превращаемых в непосредственную производительную силу общества в результате социально-экономической деятельности

(?) познание объективного мира (теоретическое отражение действительности) и воздействие на окружающую среду с целью получения полезных обществу результатов  
в) форма существования и развития науки

(!) высшая форма организации теоретического знания, представляющая собой совокупность объединенных в единую систему основных элементов теории (подтвержденных гипотез, понятий, суждений) в соответствующей отрасли (в данном случае в биологии)

**(??) Метод относят**

(!) к способу познания, исследования явлений природы и общественной жизни; а также приему, способу и образу действий;

(?) к группе методов познания (исследования);

(?) к группе организационно-распорядительных методов;

(?) к группе социально-экономических методов

**(??) Всеобщий философский метод относят:**

(?) к способу познания, исследования явлений природы и общественной жизни; а также приему, способу и образу действий;

(!) к группе методов познания (исследования);

(?) к группе организационно-распорядительных методов;

(?) к группе социально-экономических методов

**(??) Методы частных наук относят:**

(?) способу познания, исследования явлений природы и общественной жизни; а также приему, способу и образу действий;

(!) к группе методов познания (исследования);

(?) к группе организационно-распорядительных методов;

(?) к группе социально-экономических методов

**(??) Социально-экономические методы относят**

(?) способу познания, исследования явлений природы и общественной жизни; а также приему, способу и образу действий;

(?) к группе методов познания (исследования);

(!) к группе методов практического действия (преобразовательные методы);

(?) к группе социально-экономических методов

**(??) К общенаучным методам относят:**

(!) наблюдение, эксперимент

(?) социометрия

(?) психодиагностика

(?) мышление в его высшей форме

**(??) Наблюдение – это:**

(?) одна из сфер человеческого практики, в которой подвергается проверке истинность выдвигаемых гипотез или выявляются закономерности объективного мира

(?) определение общего понятия, в котором находит отражение главное, основное, характеризующее объекты данного класса

(!) способ познания объективного мира, основанный на непосредственном восприятии предметов и явлений при помощи органов чувств без вмешательства в процесс со стороны исследователя.

(?) физический процесс определения численного значения некоторой величины путем сравнения ее с эталоном

**(??) Измерение – это:**

(?) одна из сфер человеческого практики, в которой подвергается проверке истинность выдвигаемых гипотез или выявляются закономерности объективного мира

(?) определение общего понятия, в котором находит отражение главное, основное, характеризующее объекты данного класса

(?) способ познания объективного мира, основанный на непосредственном восприятии предметов и явлений при помощи органов чувств без вмешательства в процесс со стороны исследователя.

(!) физический процесс определения численного значения некоторой величины путем сравнения ее с эталоном

**(??) Эксперимент - это:**

(!) одна из сфер человеческого практики, в которой подвергается проверке истинность выдвигаемых гипотез или выявляются закономерности объективного мира

(?) определение общего понятия, в котором находит отражение главное, основное, характеризующее объекты данного класса

(?) способ познания объективного мира, основанный на непосредственном восприятии предметов и явлений при помощи органов чувств без вмешательства в процесс со стороны исследователя.

(?) физический процесс определения численного значения некоторой величины путем сравнения ее с эталоном

**(??) Обобщение – это:**

(?) одна из сфер человеческого практики, в которой подвергается проверке истинность выдвигаемых гипотез или выявляются закономерности объективного мира

(!) определение общего понятия, в котором находит отражение главное, основное, характеризующее объекты данного класса

(?) способ познания объективного мира, основанный на непосредственном восприятии предметов и явлений при помощи органов чувств без вмешательства в процесс со стороны исследователя.

(?) физический процесс определения численного значения некоторой величины путем сравнения ее с эталоном

**(??) Анализ - это**

(!) метод познания при помощи расчленения или разложения предметов исследования на составные части

(?) соединение отдельных сторон предмета в единое целое

(?) умозаключение от фактов к некоторой гипотезе (общему утверждению).

(?) умозаключение, в котором вывод о некотором элементе множества делается на основании знания общих свойств всего множества

**(??) Синтез - это:**

(?) метод познания при помощи расчленения или разложения предметов исследования на составные части

(!) соединение отдельных сторон предмета в единое целое

(?) умозаключение от фактов к некоторой гипотезе (общему утверждению).

(?) умозаключение, в котором вывод о некотором элементе множества делается на основании знания общих свойств всего множества

**(??) Индукция – это:**

(?) метод познания при помощи расчленения или разложения предметов исследования на составные части

- (?) соединение отдельных сторон предмета в единое целое
- (!) умозаключение от фактов к некоторой гипотезе (общему утверждению).
- (?) умозаключение, в котором вывод о некотором элементе множества делается на основании знания общих свойств всего множества
- (??) Дедукция – это:**
- (?) метод познания при помощи расчленения или разложения предметов исследования на составные части
- (?) соединение отдельных сторон предмета в единое целое
- (?) умозаключение от фактов к некоторой гипотезе (общему утверждению).
- (!) умозаключение, в котором вывод о некотором элементе множества делается на основании знания общих свойств всего множества
- (??) К методам эмпирического уровня относят:**
- (!) наблюдение, сравнение, счет, измерение, анкетный опрос, собеседование, тесты, метод проб и ошибок
- (?) эксперимент, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование, гипотетический, исторический и логический методы.
- (?) абстрагирование, идеализация, формализация, анализ и синтез, индукция и дедукция, аксиоматика, обобщение и т.д.
- (?) диалектический и метод системного анализа.
- (??) К методам экспериментально-теоретического уровня относят:**
- (?) наблюдение, сравнение, счет, измерение, анкетный опрос, собеседование, тесты, метод проб и ошибок
- (!) эксперимент, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование, гипотетический, исторический и логический методы.
- (?) абстрагирование, идеализация, формализация, анализ и синтез, индукция и дедукция, аксиоматика, обобщение и т.д.
- (?) диалектический и метод системного анализа.
- (??) К методам теоретического уровня относят:**
- (?) наблюдение, сравнение, счет, измерение, анкетный опрос, собеседование, тесты, метод проб и ошибок
- (?) эксперимент, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование, гипотетический, исторический и логический методы.
- (!) абстрагирование, идеализация, формализация, анализ и синтез, индукция и дедукция, аксиоматика, обобщение и т.д.
- (?) диалектический и метод системного анализа.
- (??) Наблюдение – это:**
- (?) изучение популяций видов и их сообществ в естественной обстановке, непосредственно в природе
- (?) получение информации о состоянии, структуре и динамике конкретного ландшафта и его компонентов.
- (?) оценка состава, структуры и продуктивности фитоценоза
- (!) целенаправленное изучение предметов, опирающееся в основном на данные органов чувств (ощущения, восприятия, представления)
- (??) Полевые исследования – это:**
- (!) изучение популяций видов и их сообществ в естественной обстановке, непосредственно в природе
- (?) получение информации о состоянии, структуре и динамике конкретного ландшафта и его компонентов.
- (?) оценка состава, структуры и продуктивности фитоценоза
- (?) целенаправленное изучение предметов, опирающееся в основном на данные органов чувств (ощущения, восприятия, представления)
- (??) Метод ключевых участков представляет собой**

(!) оценку состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений с использованием минимальных единиц экстраполяции.

(?) изучение всей площади исследуемого участка

(?) упорядочение видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов.

(?) модификацию метода «ключевых участков» и применяется для биогеохимических поисков полезных ископаемых в ландшафтах с аллювиальными, золовыми и ледниковыми типами отложений

**(??) Метод ординации представляет собой:**

(?) оценку состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений с использованием минимальных единиц экстраполяции.

(?) изучение всей площади исследуемого участка

(!) упорядочение видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов.

(?) модификацию метода «ключевых участков» и применяется для биогеохимических поисков полезных ископаемых в ландшафтах с аллювиальными, золовыми и ледниковыми типами отложений

**(??) Экспериментальные методы позволяют проанализировать**

(?) оценку состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений с использованием минимальных единиц экстраполяции.

(!) влияние на развитие организма отдельных факторов в искусственно созданных условиях и изучить все разнообразие экологических механизмов, обуславливающих его нормальную жизнедеятельность

(?) упорядочение видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов.

(?) модификацию метода «ключевых участков» и применяется для биогеохимических поисков полезных ископаемых в ландшафтах с аллювиальными, золовыми и ледниковыми типами отложений

**(??) Эксперимент в природе отличается от наблюдения**

(?) составом, структурой и продуктивностью фитоценоза или популяции растений с использованием минимальных единиц экстраполяции.

(?) влиянием на развитие организма отдельных факторов в естественных условиях

(?) упорядочением видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов.

(!) организмы искусственно ставятся в условия, при которых можно строго дозировать тот или иной фактор и точнее, чем при наблюдении, оценить его влияние

**(??) Маршрутные исследования проводят**

(?) при изучении состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений

(?) при изучении влияния на развитие организма отдельных факторов в естественных условиях

(!) при проведении крупномасштабных полевых исследованиях, при изучении и картировании почв, растительности, рельефа, горных пород и гидрогеографических показателей.

(?) при упорядочении видов или сообществ в виде рядов вдоль осей, отражающих изменения определенных экологических факторов

**(??) Системные маршрутные исследования предполагают изучение**

(!) всей площади

(?) 10-20 % площади

(?) 50 % площади

(?) 80 % площади

**(??) Рекогносцировочные маршрутные исследования предполагают изучение**

- (?) всей площади
- (!) 10-20 % площади
- (?) 50 % площади
- (?) 80 % площади
- (??) Для оценки связи растительного покрова со средой в наиболее строгом статистическом оформлении используют метод**
- (?) маршрутных исследований
- (?) ключевых участков
- (!) градиентного анализа
- (?) ординации
- (??) Задачей эксперимента является**
- (?) упорядочение видов или сообществ в виде рядов вдоль осей
- (?) изучение влияние на развитие организма отдельных факторов
- (?) изучении состава, структуры и продуктивности фитоценоза
- (!) выяснение причин наблюдаемых в природе отношений
- (??) Выводы, полученные в лабораторном эксперименте**
- (!) требуют обязательной проверки в природе
- (?) должны быть упорядочены
- (?) должны быть строго дозированы.
- (?) применены на практике
- (??) Воспроизведение в искусственных системах процессов свойственных живой природе называют**
- (?) эксперимент
- (!) моделирование.
- (?) полевой опыт
- (?) лабораторное исследование
- (??) Приведите пример аналоговых моделей**
- (?) текст
- (?) научная таблица
- (!) протезы рук, управляемые биотоками;
- (?) график
- (??) Приведите пример знаковых моделей**
- (?) аппараты искусственного кровообращения
- (?) искусственная почка
- (?) протезы рук, управляемые биотоками;
- (!) график
- (??) Процесс перевода физических или биологических представлений о любой экосистеме в математические формулы и операции над ними называют**
- (!) системным анализом
- (?) моделированием
- (?) методом изучения экосистем
- (?) мониторингом
- (??) Проверочные (контрольные) эксперименты**
- (?) эксперименты, проводимые непосредственно в биогеоценозах при мониторинговых экологических исследованиях на стационарах, экспериментальных площадках
- (!) эксперименты, когда осуществляется опытная проверка гипотез и теорий
- (?) эксперимент, когда происходит опровержение одной и подтверждение другой из двух (или нескольких) соперничающих концепций
- (?) эксперимент, когда формируются новые научные концепции, новое знание
- (??) Решающий эксперимент - это**
- (?) эксперименты, проводимые непосредственно в биогеоценозах при мониторинговых экологических исследованиях на стационарах, экспериментальных площадках

(?) эксперименты, когда осуществляется опытная проверка гипотез и теорий  
(!) эксперимент, когда происходит опровержение одной и подтверждение другой из двух (или нескольких) соперничающих концепций

(?) эксперимент, когда формируются новые научные концепции, новое знание

**(??) Исследовательские (поисковые) эксперименты**

(?) эксперименты, проводимые непосредственно в биогеоценозах при мониторинговых экологических исследованиях на стационарах, экспериментальных площадках

(?) эксперименты, когда осуществляется опытная проверка гипотез и теорий

(?) эксперимент, когда происходит опровержение одной и подтверждение другой из двух (или нескольких) соперничающих концепций

(!) эксперимент, когда формируются новые научные концепции, новое знание

**(??) Прямые эксперименты**

(!) эксперименты, проводимые непосредственно в биогеоценозах при мониторинговых экологических исследованиях на стационарах, экспериментальных площадках

(?) эксперименты, когда осуществляется опытная проверка гипотез и теорий

(?) эксперимент, когда происходит опровержение одной и подтверждение другой из двух (или нескольких) соперничающих концепций

(?) эксперимент, когда формируются новые научные концепции, новое знание

**(??) Наиболее употребительными в экологии являются источники данных**

(!) картографические;

(?) статистические;

(?) литературные;

(?) случайные

**(??) Какое количество последовательных стадий включает эксперимент?**

(?) 10

(!) 5

(?) 4

(?) 2

**(??) Первоочередную важность в эксперименте играет**

(?) реализация исследования

(?) статистический анализ

(!) гипотеза

(?) планирование исследования

**(??) Мониторинг факторов воздействия – это**

(?) мониторинг точечных стационарных источников (заводские трубы), точечных подвижных (транспорт), пространственных (города, поля с внесенными химическими веществами) источников;

(?) локальный (санитарно-гигиенический, биоэкологический) мониторинг

(?) мониторинг в масштабах страны;

(!) мониторинг различных химических загрязнителей (ингредиентный мониторинг) и разнообразных природных и физических факторов воздействия (электромагнитное излучение, радиоактивные излучения, солнечная радиация, акустические шумы и шумовые вибрации);

**(??) Мониторинг источников загрязнения – это**

(!) мониторинг точечных стационарных источников (заводские трубы), точечных подвижных (транспорт), пространственных (города, поля с внесенными химическими веществами) источников;

(?) локальный (санитарно-гигиенический, биоэкологический) мониторинг

(?) мониторинг в масштабах страны;

(?) мониторинг различных химических загрязнителей и разнообразных природных и физических факторов воздействия;

**(??) Слежение за общемировыми процессами и явлениям в биосфере Земли, включая все её экологические компоненты, и предупреждение о возникающих экстремальных ситуациях – это**

(?) мониторинг точечных стационарных источников (заводские трубы), точечных подвижных (транспорт), пространственных (города, поля с внесенными химическими веществами) источников;

(!) глобальный мониторинг

(?) мониторинг в масштабах страны;

(?) мониторинг различных химических загрязнителей и разнообразных природных и физических факторов воздействия;

**(??) Система наблюдений за химическим составом (природного и антропогенного происхождения) атмосферы, осадков, поверхностных и подземных вод, вод океанов и морей, почв, донных отложений, растительности, животных и контроль за динамикой распространения химических загрязняющих веществ – это**

(?) мониторинг точечных стационарных источников (заводские трубы), точечных подвижных (транспорт), пространственных (города, поля с внесенными химическими веществами) источников;

(?) глобальный мониторинг

(?) мониторинг в масштабах страны;

(!) химический мониторинг

(?) мониторинг источников загрязнения;

**(??) Система наблюдений за влиянием физических процессов и явлений на окружающую среду (электромагнитные излучения, радиация, акустические шумы и т.д.) – это**

(?) глобальный мониторинг

(?) мониторинг в масштабах страны;

(?) химический мониторинг

(!) физический мониторинг;

**(??) Научная проблема – это**

(?) научное предположение, выдвигаемое для объяснения каких-нибудь явлений

(!) противоречивая ситуация, требующая разрешения

(?) учение о методах и процедурах научной деятельности

(?) исследовательские действия, которые необходимо выполнить для достижения поставленной в работе цели;

**(??) Задачи исследования – это**

(?) научное предположение, выдвигаемое для объяснения каких-нибудь явлений

(?) противоречивая ситуация, требующая разрешения

(?) учение о методах и процедурах научной деятельности

(!) исследовательские действия, которые необходимо выполнить для достижения поставленной в работе цели;

**(??) Монографии – это**

(!) книги, в которых в систематическом виде изложены основные данные науки самими авторами научных работ, как говорится, «из первых рук»;

(?) представляет собой книги, содержащие систематическое изложение знаний в определенной методической обработке и последовательности;

(?) специальные публикации небольшого объёма, в которых целенаправленно излагаются взгляды авторов по определённым узким вопросам или результаты ограниченных исследований;

(?) научное или научно-популярное справочное издание, содержащее систематизированный свод знаний универсального или отраслевого плана

**(??) Учебники – это**

(?) книги, в которых в систематическом виде изложены основные данные науки самими авторами научных работ, как говорится, «из первых рук»;

(!) книги, содержащие систематическое изложение знаний в определенной методической обработке и последовательности;

(?) специальные публикации небольшого объёма, в которых целенаправленно излагаются взгляды авторов по определённым узким вопросам или результаты ограниченных исследований;

(?) научное или научно-популярное справочное издание, содержащее систематизированный свод знаний универсального или отраслевого плана

#### **(??) Статьи – это**

(?) книги, в которых в систематическом виде изложены основные данные науки самими авторами научных работ, как говорится, «из первых рук»;

(?) книги, содержащие систематическое изложение знаний в определенной методической обработке и последовательности;

(!) специальные публикации небольшого объёма, в которых целенаправленно излагаются взгляды авторов по определённым узким вопросам или результаты ограниченных исследований;

(?) научное или научно-популярное справочное издание, содержащее систематизированный свод знаний универсального или отраслевого плана

#### **(??) Энциклопедия – это**

(?) книги, в которых в систематическом виде изложены основные данные науки самими авторами научных работ, как говорится, «из первых рук»;

(?) представляет собой книги, содержащие систематическое изложение знаний в определенной методической обработке и последовательности;

(?) специальные публикации небольшого объёма, в которых целенаправленно излагаются взгляды авторов по определённым узким вопросам или результаты ограниченных исследований;

(!) научное или научно-популярное справочное издание, содержащее систематизированный свод знаний универсального или отраслевого плана

#### **(??) Объект исследования – это**

(!) определённый процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию; своеобразный носитель проблемы, то, на что направлена исследовательская деятельность;

(?) конкретная часть чего-то, внутри которой ведется поиск

(?) научное предположение, выдвигаемое для объяснения каких-нибудь явлений

(?) противоречивая ситуация, требующая разрешения

#### **(??) Предмет исследования – это**

(?) определённый процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию; своеобразный носитель проблемы, то, на что направлена исследовательская деятельность;

(!) конкретная часть объекта, внутри которой ведется поиск

(?) научное предположение, выдвигаемое для объяснения каких-нибудь явлений

(?) противоречивая ситуация, требующая разрешения

#### **(??) Цель исследования – это**

(?) конкретная часть объекта, внутри которой ведется поиск

(?) научное предположение, выдвигаемое для объяснения каких-нибудь явлений

(!) конечный результат, которого хотел бы достичь исследователь при завершении своей работы

(?) противоречивая ситуация, требующая разрешения

#### **(??) Метод наблюдения – это**

(?) форма исследований, при которой экспериментатор целенаправленно изменяет параметры существования изучаемого им объекта или системы, в том числе и достаточно сильно, что не характерно для её естественного состояния;

(?) способ замещения реальной природной системы (её объекта, процесса) упрощённой, неполной копией

(!) исторически первый метод экологического исследования, предполагающий невмешательство исследователя в ход изучаемых им процессов и явлений, а только их визуальное и инструментальное фиксирование и анализ;

(?) первичная обработка и анализ результатов практических действий

**(??) Эксперимент – это**

(!) форма исследований, при которой экспериментатор целенаправленно изменяет параметры существования изучаемого им объекта или системы, в том числе и достаточно сильно, что не характерно для её естественного состояния;

(?) способ замещения реальной природной системы (её объекта, процесса) упрощённой, неполной копией

?) исторически первый метод экологического исследования, предполагающий невмешательство исследователя в ход изучаемых им процессов и явлений, а только их визуальное и инструментальное фиксирование и анализ;

(?) первичная обработка и анализ результатов практических действий

**(??) Моделирование – это**

(?) форма исследований, при которой экспериментатор целенаправленно изменяет параметры существования изучаемого им объекта или системы, в том числе и достаточно сильно, что не характерно для её естественного состояния;

(!) способ замещения реальной природной системы (её объекта, процесса) упрощённой, неполной копией

(?) исторически первый метод экологического исследования, предполагающий невмешательство исследователя в ход изучаемых им процессов и явлений, а только их визуальное и инструментальное фиксирование и анализ;

(?) первичная обработка и анализ результатов практических действий

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2

**Форма практического задания:** *реферат*

### *Перечень тем рефератов к разделу*

1. Экология как методологическая и теоретическая база природопользования
2. Методы биоэкологических исследований.
3. Специфические методы изучения растительных ассоциаций.
4. Экологические методы изучения животных. Отличия количественного учета растений и животных.
5. Предметная область геоэкологических исследований: виды природных ресурсов и функциональное использование территории.
6. Физико-химические основы методов экологических исследований. Спектральные и оптические методы анализа.
7. Физико-химические основы методов экологических исследований: электрохимические и хроматографические методы анализа объектов окружающей среды.
8. Геохимические методы – основная база экологических методов изучения биогеоценозов.
9. Основные задачи геофизических методов исследования окружающей среды.
10. Цели, задачи, методы гидрогеологических наблюдений за окружающей средой.
11. Комплекс инженерно-геологических методов экологической направленности.
12. Эколого-географическая характеристика территории при выполнении экологических исследований.
13. Аэрокосмические методы - перспективная группа дистанционных методов экологических исследований территории.

14. Биоиндикационные методы исследования в экологии – видовой и биоценотический уровни.

15. Математическое моделирование экологических систем - основное условие повышения достоверности результатов

## **РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – тестирование**

### **Примеры тестовых заданий**

**(??) Растительная ассоциация – это:**

(!) основная единица классификации растительного покрова, которая представляет совокупность однородных фитоценозов с одинаковой структурой, видовым составом и со сходными взаимоотношениями организмов как друг с другом, так и со средой

(?) наименьший размер площади, включающий все ее константы

(?) относительное число выборок, в которых представлен данный вид

(?) процентное отношение числа площадок, где вид зафиксирован, к общему числу площадок

**(??) Минимальный ареал распространения растительной ассоциации– это:**

(?) основная единица классификации растительного покрова, которая представляет совокупность однородных фитоценозов с одинаковой структурой, видовым составом и со сходными взаимоотношениями организмов как друг с другом, так и со средой

(!) наименьший размер площади, включающий все ее константы

(?) относительное число выборок, в которых представлен данный вид

(?) процентное отношение числа площадок, где вид зафиксирован, к общему числу площадок

**(??) Встречаемость (частота встречаемости) организмов**

(?) основная единица классификации растительного покрова, которая представляет совокупность однородных фитоценозов с одинаковой структурой, видовым составом и со сходными взаимоотношениями организмов как друг с другом, так и со средой

(?) наименьший размер площади, включающий все ее константы

(!) относительное число выборок, в которых представлен данный вид

(?) процентное отношение числа площадок, где вид зафиксирован, к общему числу площадок

**(??) Коэффициент встречаемости организмов**

(?) основная единица классификации растительного покрова, которая представляет совокупность однородных фитоценозов с одинаковой структурой, видовым составом и со сходными взаимоотношениями организмов как друг с другом, так и со средой

(?) наименьший размер площади, включающий все ее константы

(?) относительное число выборок, в которых представлен данный вид

(!) процентное отношение числа площадок, где вид зафиксирован, к общему числу площадок

**(??) Специфическим методом исследования ассоциаций является**

(!) закладка и описание пробных площадей и учетных площадок.

(?) анализ хода роста модельных деревьев главной породы, определяется возраст.

(?) бонитет древостоя и обеспеченность семенным возобновлением

(?) виды, свойственные данной ассоциации

**(??) Для полной информации о развитии древостоя проводят**

(?) закладку и описание пробных площадей и учетных площадок.

(!) анализ хода роста модельных деревьев главной породы, определяется возраст.

(?) оценку бонитет древостоя и обеспеченность семенным возобновлением

(?) оценку видов, свойственных данной ассоциации

**(??) Хозяйственная оценка ассоциации проводится по**

- (?) закладке и описанию пробных площадей и учетных площадок.
- (?) анализу хода роста модельных деревьев главной породы, определению возраста.
- (!) бонитету древостоя и обеспеченности семенным возобновлением
- (?) видам, свойственным данной ассоциации

**(??) Виды, свойственные данной ассоциации называют**

- (?) главной породой
- (?) модельными деревьями
- (?) бонитетом древостоя
- (!) константами

**(??) Учет организмов, применяемый в лабораторных условиях с подсчетом всех без исключения организмов, называют**

- (!) полным
- (?) выборочный учет
- (?) абсолютный выборочный учет
- (?) относительный выборочный учет

**(??) Подсчет населения организмов на определенном природном участке (пробные площади, учетные площадки), с проведением пересчета на всю площадь, занимаемую популяцией или сообществом, называют**

- (?) полным
- (!) выборочный учет
- (?) абсолютный выборочный учет
- (?) относительный выборочный учет

**(??) Подсчет всех организмов на пробной площади или в каком-то объеме называют**

- (?) полным
- (?) выборочный учет
- (!) абсолютный выборочный учет
- (?) относительный выборочный учет

**(??) Количество особей вида либо всего сообщества, приходящееся на единицу площади или объема - это**

- (?) встречаемость вида
- (?) коэффициент встречаемости вида
- (?) доминирование вида
- (!) обилие вида

**(??) Отношение числа особей данного вида к общему числу особей всех видов, выраженное в процентах**

- (?) встречаемость вида
- (?) коэффициент встречаемости вида
- (!) доминирование вида
- (?) обилие вида

**(??) Площадь, покрываемая надземными частями того или иного вида растения в сообществе**

- (?) встречаемость вида
- (!) покрытие вида
- (?) доминирование вида
- (?) обилие вида

**(??) Общая масса особей одного вида, группы видов или сообщества в целом, приходящаяся на единицу поверхности или объема местообитания**

- (!) биомасса
- (?) продукция
- (?) концентрирование
- (?) аккумуляция

**(??) Прирост биомассы организмов вида или всего сообщества за определенный период**

(?) биомасса

(!) продукция

(?) концентрирование

(?) аккумуляция

**(??) Природно-техническая система (ПТС) - это**

(?) природные ресурсы

(?) природно-ресурсный потенциал

(!) любой территориально-промышленный комплекс или любой промышленный объект как источник загрязнения окружающей среды

(?) территория

**(??) Объект, выделенный на основе административного аспекта или определения заказчиком.**

(?) природные ресурсы

(?) природно-ресурсный потенциал

(?) любой территориально-промышленный комплекс или любой промышленный объект как источник загрязнения окружающей среды

(!) территория

**(??) Группа методов анализа, основанных на измерении длины волны и интенсивности светового потока, излучаемого возбужденными атомами в газообразном состоянии.**

(!) атомно-эмиссионная спектроскопия

(?) фотометрия пламени

(?) фотоэлектроколориметрия

(?) электрохимические методы

**(??) Метод анализа, основанный на фотометрировании излучения возбужденных в пламени атомов**

(?) атомно-эмиссионная спектроскопия

(!) фотометрия пламени

(?) фотоэлектроколориметрия

(?) электрохимические методы

**(??) Популяционный подход в экологии предусматривает изучение**

(!) размещения в пространстве, особенности поведения и миграции (у животных), процессов размножения (у животных) и возобновления (у растений), физиологических, биохимических, продукционных и других процессов, зависимости всех показателей от биотических и абиотических факторов.

(?) общность структурно-функциональной организации всех экосистем, независимо от состава сообществ, среды и места их обитания

(?) изменения экосистем и их компонентов во времени.

(?) основных закономерностей, которые действовали в экосфере до того, как антропогенный фактор стал одним из определяющих.

**(??) Экосистемный подход в экологии предусматривает изучение**

(?) размещения в пространстве, особенности поведения и миграции (у животных), процессов размножения (у животных) и возобновления (у растений), физиологических, биохимических, продукционных и других процессов, зависимости всех показателей от биотических и абиотических факторов.

(!) общность структурно-функциональной организации всех экосистем, независимо от состава сообществ, среды и места их обитания

(?) изменения экосистем и их компонентов во времени.

(?) основных закономерностей, которые действовали в экосфере до того, как антропогенный фактор стал одним из определяющих.

**(??) Эволюционный и исторический подходы позволяют рассматривать**

(?) размещения в пространстве, особенности поведения и миграции (у животных), процессов размножения (у животных) и возобновления (у растений), физиологических, биохимических, продукционных и других процессов, зависимости всех показателей от биотических и абиотических факторов.

(?) общность структурно-функциональной организации всех экосистем, независимо от состава сообществ, среды и места их обитания

(!) изменения экосистем и их компонентов во времени.

(?) основных закономерностей, которые действовали в экосфере до того, как антропогенный фактор стал одним из определяющих.

**(??) Эволюционный подход дает возможность понять**

(?) размещения в пространстве, особенности поведения и миграции (у животных), процессов размножения (у животных) и возобновления (у растений), физиологических, биохимических, продукционных и других процессов, зависимости всех показателей от биотических и абиотических факторов.

(?) общность структурно-функциональной организации всех экосистем, независимо от состава сообществ, среды и места их обитания

(?) изменения экосистем и их компонентов во времени.

(!) основные закономерности, которые действовали в экосфере до того, как антропогенный фактор стал одним из определяющих.

**(??) Полевые методы позволяют установить**

(!) результат влияния на организм или популяцию определенного комплекса факторов, выяснить общую картину развития и жизнедеятельности вида в конкретных условиях

(?) проанализировать влияние на развитие организма отдельных факторов в искусственно созданных условиях и, таким образом, изучить все разнообразие экологических механизмов, обуславливающих его нормальную жизнедеятельность.

(?) динамику экосистем (биогеоценозов), происходящую под воздействием естественных и антропогенных факторов

(?) процесс перевода физических или биологических представлений о любой экосистеме в математические формулы и операции над ними

**(??) Экспериментальные методы позволяют проанализировать**

(?) результат влияния на организм или популяцию определенного комплекса факторов, выяснить общую картину развития и жизнедеятельности вида в конкретных условиях

(!) проанализировать влияние на развитие организма отдельных факторов в искусственно созданных условиях и, таким образом, изучить все разнообразие экологических механизмов, обуславливающих его нормальную жизнедеятельность.

(?) динамику экосистем (биогеоценозов), происходящую под воздействием естественных и антропогенных факторов

(?) процесс перевода физических или биологических представлений о любой экосистеме в математические формулы и операции над ними

**(??) Экологический мониторинг позволяют проанализировать**

(?) результат влияния на организм или популяцию определенного комплекса факторов, выяснить общую картину развития и жизнедеятельности вида в конкретных условиях

(?) проанализировать влияние на развитие организма отдельных факторов в искусственно созданных условиях и, таким образом, изучить все разнообразие экологических механизмов, обуславливающих его нормальную жизнедеятельность.

(!) динамику экосистем (биогеоценозов), происходящую под воздействием естественных и антропогенных факторов

(?) процесс перевода физических или биологических представлений о любой экосистеме в математические формулы и операции над ними

**(??) Математические методы - это**

(?) результат влияния на организм или популяцию определенного комплекса факторов, выяснение общей картины развития и жизнедеятельности вида в конкретных условиях

(?) анализ влияния на развитие организма отдельных факторов в искусственно созданных условиях и, таким образом, изучить все разнообразие экологических механизмов, обуславливающих его нормальную жизнедеятельность.

(?) методы исследования динамики экосистем (биогеоценозов), происходящей под воздействием естественных и антропогенных факторов

(!) процесс перевода физических или биологических представлений о любой экосистеме в математические формулы и операции над ними

**(??) Виды, свойственные данной растительной ассоциации называются константами**

(!) константами

(?) главными

(?) ведущими

(?) специфическими

**(??) За основную единицу растительного покрова принята**

(?) площадь, занятая константами

(!) растительная ассоциация

(?) формация

(?) группа растений

**(??) Размеры пробных площадей для травяных сообществ обычно колеблются в пределах**

(?) от 100 до 500 м<sup>2</sup>

(?) от 500 до 1000 м<sup>2</sup>

(!) от 1 до 100 м<sup>2</sup>

(?) более 1000 м<sup>2</sup>

**(??) Размеры пробных площадей для лесов обычно колеблются в пределах**

(?) от 500 до 1000 м<sup>2</sup>

(?) от 1 до 100 м<sup>2</sup>

(?) более 1000 м<sup>2</sup>

(!) от 100 до 5000 м<sup>2</sup>

**(??) При количественном визуальном учете**

(!) организмы подсчитываются на определенном участке, маршруте или в определенном объеме воды, почвы;

(?) используются различные приборы

(?) подсчитываются все без исключения организмы

(?) подсчитывается население на определенном участке и производится пересчет на всю площадь, занимаемую популяцией или сообществом.

**(??) При инструментальном учете**

(?) организмы подсчитываются на определенном участке, маршруте или в определенном объеме воды, почвы;

(!) используются различные приборы

(?) подсчитываются все без исключения организмы

(?) подсчитывается население на определенном участке и производится пересчет на всю площадь, занимаемую популяцией или сообществом.

**(??) При полном учете**

(?) организмы подсчитываются на определенном участке, маршруте или в определенном объеме воды, почвы;

(?) используются различные приборы

(!) подсчитываются все без исключения организмы

(?) подсчитывается население на определенном участке и производится пересчет на всю площадь, занимаемую популяцией или сообществом.

**(??) При выборочном учете**

(?) организмы подсчитываются на определенном участке, маршруте или в определенном объеме воды, почвы;

(?) используются различные приборы

(?) подсчитываются все без исключения организмы

(!) подсчитывается население на определенном участке и производится пересчет на всю площадь, занимаемую популяцией или сообществом.

### **(??) Атомно-эмиссионная спектроскопия – это**

(!) группа методов анализа, основанных на измерении длины волны и интенсивности светового потока, излучаемого возбужденными атомами в газообразном состоянии

(?) метод анализа, основанный на фотометрировании излучения возбужденных в пламени атомов

(?) метод, основанный на поглощении света определяемым веществом в видимой области спектра (400 - 760 нм);

(?) метод основан на поглощении и рассеивании монохроматического света взвешенными частицами анализируемого вещества

### **(??) Пламенная фотометрия – это**

(?) группа методов анализа, основанных на измерении длины волны и интенсивности светового потока, излучаемого возбужденными атомами в газообразном состоянии

(!) метод анализа, основанный на фотометрировании излучения возбужденных в пламени атомов

(?) метод, основанный на поглощении света определяемым веществом в видимой области спектра (400 - 760 нм);

(?) метод основан на поглощении и рассеивании монохроматического света взвешенными частицами анализируемого вещества

### **(??) Фотоэлектроколориметрия – это**

(?) группа методов анализа, основанных на измерении длины волны и интенсивности светового потока, излучаемого возбужденными атомами в газообразном состоянии

(?) метод анализа, основанный на фотометрировании излучения возбужденных в пламени атомов

(!) метод, основанный на поглощении света определяемым веществом в видимой области спектра (400 - 760 нм);

(?) метод, основанный на поглощении и рассеивании монохроматического света взвешенными частицами анализируемого вещества

### **(??) Турбидиметрический метод анализа экологических объектов**

(?) группа методов анализа, основанных на измерении длины волны и интенсивности светового потока, излучаемого возбужденными атомами в газообразном состоянии

(?) метод анализа, основанный на фотометрировании излучения возбужденных в пламени атомов

(?) метод, основанный на поглощении света определяемым веществом в видимой области спектра (400 - 760 нм);

(!) метод основан на поглощении и рассеивании монохроматического света взвешенными частицами анализируемого вещества

### **(??) Электрохимические методы исследований**

(?) группа методов анализа, основанных на измерении длины волны и интенсивности светового потока, излучаемого возбужденными атомами в газообразном состоянии

(?) метод анализа, основанный на фотометрировании излучения возбужденных в пламени атомов

(?) метод, основанный на поглощении света определяемым веществом в видимой области спектра (400 - 760 нм);

(!) основаны на измерении потенциалов, силы тока и других характеристик при взаимодействии анализируемого вещества с электрическим током

### **(??) Кондуктометрический метод - это**

- (?) группа методов анализа, основанных на измерении длины волны и интенсивности светового потока, излучаемого возбужденными атомами в газообразном состоянии
- (?) метод анализа, основанный на фотометрировании излучения возбужденных в пламени атомов
- (!) метод, основанный на изменении электрической проводимости растворов в зависимости от концентрации присутствующих заряженных частиц
- (?) основаны на измерении потенциалов, силы тока и других характеристик при взаимодействии анализируемого вещества с электрическим током
- (??) Основным методом геохимических исследований является**
- (!) геохимическое картирование
- (?) выявление и комплексная характеристика источников загрязнения биосферы (экосистем) химическими элементами
- (?) прослеживание потоков химических элементов по всем возможным каналам их миграции,
- (?) выявление динамики загрязнения биосферы
- (??) Рекогносцировочные исследования геохимических особенностей состояния окружающей среды (рекогносцировочные геохимические работы) – это**
- (?) основной этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (!) подготовительный этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (?) завершающий этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (?) промежуточный этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (??) Выделение и оконтуривание на местности техногенных ореолов рассеяния (геохимическое картирование) – это**
- (?) подготовительный этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (?) завершающий этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (!) основной этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (?) промежуточный этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (??) Детальные геохимические и биогеохимические исследования аномалий (детальные эколого-геохимические исследования) – это**
- (?) подготовительный этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (!) завершающий этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (?) основной этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (?) промежуточный этап геохимических исследований загрязнения окружающей среды химическими элементами
- (??) Показателем уровня содержаний элементов в природных средах является**
- (?) коэффициент относительного увеличения общей нагрузки элемента
- (?) суммарные показатели загрязнения
- (?) фоновая нагрузка исследуемого элемента
- (!) коэффициент концентрации  $K_c$
- (??) Показатель, характеризующий воздействия группы элементов**
- (?) коэффициент относительного увеличения общей нагрузки элемента

- (!) суммарные показатели загрязнения
- (?) фоновая нагрузка исследуемого элемента
- (?) коэффициент концентрации  $K_c$
- (??) Группы элементов, накапливающихся в изучаемом объекте под воздействием определенного миграционного потока, связанного с источником или группой источников.**
- (!) геохимическая ассоциация
- (?) суммарные показатели загрязнения
- (?) фоновая нагрузка исследуемых элементов
- (?) коэффициенты концентрации  $K_c$
- (??) Карты, отражающие особенности распределения отдельных элементов-индикаторов загрязнения на изучаемой территории**
- (!) многоэлементные карты
- (?) монокарты
- (?) карты ассоциаций сонахождения
- (?) Карты суммарного загрязнения
- (??) Карты распространения отдельных элементов, входящих в состав общей ассоциации**
- (?) многоэлементные карты
- (!) монокарты
- (?) карты ассоциаций сонахождения
- (?) карты суммарного загрязнения
- (??) Карты, отражающие совместное распределение в ореоле групп элементов, содержания которых превышают определенный порог аномальности**
- (?) многоэлементные карты
- (?) монокарты
- (!) карты ассоциаций сонахождения
- (?) карты суммарного загрязнения
- (??) Комплексный метод получения информации о гидрогеологическом состоянии геологической среды**
- (!) гидрогеологическая съемка с эколого-геологическими исследованиями
- (?) геофизические
- (?) инженерно-геологическая съемка
- (?) почвенно-ботанические исследования
- (??) Методы, изучающие распределение естественных или искусственно созданных физических полей — гравитационного, магнитного, электромагнитного, радиоактивного, теплового и других**
- (?) гидрогеологическая съемка с эколого-геологическими исследованиями
- (!) геофизические
- (?) инженерно-геологическая съемка
- (?) почвенно-ботанические исследования
- (??) Научно-производственные работы, выполняемые для изучения и картографирования природных региональных инженерно-геологических условий территории и выявления закономерностей их изменений под влиянием природно-техногенных факторов**
- (?) гидрогеологическая съемка с эколого-геологическими исследованиями
- (?) геофизические
- (!) инженерно-геологическая съемка
- (?) почвенно-ботанические исследования
- (??) Исследования, применяемые для оценки роли почв и растительности как фактора, влияющего на инженерно-геологическую обстановку**
- (?) гидрогеологическая съемка с эколого-геологическими исследованиями

- (?) геофизические
- (?) инженерно-геологическая съемка
- (!) почвенно-ботанические исследования
- (??) Элементарный природно-территориальный комплекс, занимающий один элемент микроформы рельефа, имеющий идентичное геолого-гидрогеологическое строение и характеризующийся однородностью микроклиматических условий – это**
- (!) географическая фация
- (?) ландшафт
- (?) гидрометеорология
- (?) аэрокосмические методы
- (??) Относительно однородный в генетическом отношении комплекс, представляющий собой закономерное сочетание более мелких природно-территориальных комплексов – это**
- (?) географическая фация
- (!) ландшафт
- (?) гидрометеорология
- (?) аэрокосмические методы
- (??) Раздел географической науки, изучающий атмосферу и гидросферу, их состав, свойства и протекающие в них физико-химические процессы**
- (?) географическая фация
- (?) ландшафт
- (!) гидрометеорология
- (?) аэрокосмические методы
- (??) Группа дистанционных методов с использованием летательных, воздушных и космических аппаратов**
- (?) географическая фация
- (?) ландшафт
- (?) гидрометеорология
- (!) аэрокосмические методы

### 3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля

Форма контроля	Оценка и критерии оценивания
<b>Тестирование</b>	<p>«Отлично» – 95-100% правильных ответов.            «Хорошо» – 75-94% правильных ответов.            «Удовлетворительно» – 50-75% правильных ответов.            «Неудовлетворительно» – менее 50% правильных ответов.</p>
<b>Реферат/доклад</b>	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается</p>

## **3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю)**

### **3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### ***Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (модулю)***

*Теоретический блок вопросов:*

1. Общие представления о методах науки
2. Общие и частные методы науки
3. Основные направления исследований в структуре современной экологии
4. Популяционный подход в экологических методах исследования
5. Экосистемный подход в экологических исследованиях
6. Эволюционные и исторические подходы в экологии
7. Особенности эволюционного подхода в экологии
8. Здоровье окружающей среды - индикатор экологической политики государства
9. Общая характеристика полевых методов анализа в экологии
10. Метод ключевых участков
11. Актуальность метода маршрутных исследований
12. Отличительные особенности метода эталонов
13. Общая характеристика экспериментальных методов анализа экосистем
14. Актуальность системного анализа в экологических исследованиях
15. Общая характеристика понятия «Растительная ассоциация»
16. Методика закладки и описания пробных площадей и учетных площадок.
17. Параметры экосистемы учитываемые для характеристики местообитания сообществ
18. Хозяйственная оценка растительной ассоциации
19. Минимальный ареал ассоциации
20. Общие представления о методологии экологического изучения животных.
21. Характеристика показателей «встречаемость» и «коэффициент встречаемости»
22. Сравнительная характеристика шкал обилия видов Друде и Хульта.
23. Понятия «биомасса» и «продукция»
24. Общность параметров количественного учета растений и животных
25. Три типа объектов геоэкологических исследований
26. Принципы выделения грация геоэкологических исследований
27. Предметная область геоэкологических исследований
28. Охарактеризуйте основные методы геоэкологических исследований
29. Классификация спектральных и оптических методов исследования
30. Общая характеристика метода атомно-эмиссионной спектроскопии
31. Метод фотометрии пламени, его достоинства и ограничения
32. Фотоэлектроколориметрия как основная база исследований объектов окружающей среды
33. Потенциометрический метод - экспрессный метод анализа объектов окружающей среды.
34. Роль и значение вольтамперометрического и амперометрического методов анализа в экологии.
35. Прямая кондуктометрия и кондуктометрическое титрование --экспрессные методы определения минерализации природных вод и засоленности почв.
36. Газовая хроматография в анализе объектов окружающей среды.
37. Методы количественных оценок в хроматографии
38. Применение хроматографии для определения микроколичеств пестицидов
39. Правила отбора проб растений, сельскохозяйственной продукции, продуктов питания, почвы, воды для определения микроколичеств пестицидов

40. Особенности ионообменной хроматографии в анализе ООС
41. Общая характеристика методов хроматографии на бумаге
42. Хроматографический процесс и его характеристики в тонкослойной хроматографии
43. Цель и задачи геохимических методов исследования экосистем
44. Основные группы геохимических методов исследования
45. Общая характеристика этапов проведения геохимических методов исследования экосистем
46. Понятие «геохимическая ассоциация». Картирование ассоциаций.
47. Общая характеристика климатических исследований биогеоценозов
48. Почвенно-ботанические исследования экосистем
49. Основные задачи аэрометодов исследования
50. Технические средства дистанционного исследования экосистем
51. Особенности дешифрования аэрокосмических снимков
52. Задачи биоиндикационных методов изучения экосистем.
53. Биоиндикаторы
54. Типы биоиндикационных реакций организмов.
55. Общая характеристика антропогенных факторов, вызывающие стресс у биологических систем.
56. Биохимические и физиологические реакции растений на антропогенные стрессоры
57. Биоиндикация - эффективное средство контроля состояния окружающей среды.
58. Понятие о методе математического моделирования
59. Реальные и знаковые модели
60. Базы экологических данных.

#### *Аналитическое задание*

1. Определите суточный расход хлора на хлорирование воды в городе с миллионом жителей, если принять, что расход воды на человека 350 л, а норма расхода хлора 2-10-4 г/л.

2. Содержание нитратов в картофеле составляет 345 мг/кг. Рассчитайте его количество (кг в пересчете на сырой продукт), которое можно употребить в течение суток без вреда для организма человека, если предельно допустимая суточная доза потребления нитратов для взрослого человека составляет 500 мг.

3. Каждый обучающийся выбирает для описания и анализа один из регионов России (субъект Российской Федерации) (далее - «основной» регион) и еще 3 региона, обязательно имеющих с первым общую границу. Источник информации Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации (за последний год)» (далее - доклад). Заполнить таблицу на 4 региона по информации из соответствующих таблиц в описаниях этих субъектов РФ в докладе. В столбец 2 выписываются только те категории земельного фонда, в которых за последние годы произошли изменения, необходимо указать, насколько именно процентов выросла либо уменьшилась доля данной категории земель. Если структура земельного фонда в регионе не менялась, то сведения в столбец 2 не вносятся.

Регион РФ	Категория земель, доля которой в земельном фонде изменилась в последние годы
Регион № 1	
Регион № 2	
Регион № 3	

4. Кислотные дожди попадают в почву и разрушают нерастворимые соединения металлов, например оксиды. Таким образом, тяжелые металлы в избыточных количествах попадают в воду, а затем в кровь животных и человека, вызывая различные заболевания и массовую гибель рыбы. В состав глины входит 10-40% оксида алюминия. Какое

количество алюминия окажется в воде, если вместе с осадками выпало 10 т серной кислоты?

5. Пораженное колорадским жуком картофельное поле площадью 1000 м было обработано 2 кг гептахлора. Постройте зависимость концентрации пестицида от времени полураспада и по ней определите, через сколько лет можно сажать растения на этом участке земли, если период полураспада гептахлора составляет 9 лет, а ПДК гептахлора - 5 мг/м .

6. В 1990 г. концентрация CO<sub>2</sub> в атмосфере составляла 340 мг/кг. Известно, что концентрация CO<sub>2</sub> в атмосфере ежегодно увеличивается на 0,5%. Постройте зависимость концентрации CO<sub>2</sub> в атмосфере от времени. По ней составьте следующие прогнозы: на сколько увеличится концентрация CO<sub>2</sub> в атмосфере к 2025 г.; в каком году концентрация CO<sub>2</sub> увеличится в два раза, т.е. можно ожидать потепления климата на 3-5°C.

7. При методе квадратов для определения частоты встречаемости вида было использовано 250 квадратов размером 1\*1м. В них мать-и-мачеха обыкновенная встречалась 75 раз, молочай татарский - 30, одуванчик лекарственный -140, подорожник большой - 81 раз. Все эти растения были зафиксированы по отдельности в соответствующем количестве квадратов. Определите частоту встречаемости каждого вида в сообществе.

8. Будет ли превышен уровень ПДК ртути в комнате, если в ней разбит термометр? Площадь комнаты 17 м<sup>2</sup>, высота потолков 3,2 м, масса разлившейся ртути 1 г (ПДК ртути - 0,0003 мг/м<sup>3</sup>).

9. Изменение численности инфузории-туфельки (*Paramecium caudatum*), помещенной в аквариум, по суткам следующее:

Сутки 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Число

особей 1 2 4 8 12 10 8 6 2 1

Постройте график изменения численности инфузории-туфельки (*Paramecium caudatum*) за 10 суток. Укажите следующие параметры:

- 1) пределы выносливости вида;
- 2) две критические точки;
- 3) диапазон зоны оптимума;
- 4) зоны пессимума (угнетения);
- 5) зоны субоптимума и лимитирующего пессимума.

10. Для оценки продолжительности жизни особей популяции используют кривые выживания. Охарактеризуйте каждый тип кривой и укажите виды организмов, которым характерен тот или иной вид кривой

11. Постройте весеннюю возрастную пирамиду популяции обыкновенной землеройки-бурозубки, состоящей из 980 особей прошлого года рождения и 20 особей позапрошлого года рождения. При построении пирамиды на оси абсцисс откладывают численность той или иной возрастной группы, а на оси ординат - возрастные группы.

12. Около 95 лет назад кислотность дождевой воды в мире составляла в среднем 5,6 единиц pH. С тех пор она увеличилась в 40 раз. Рассчитайте среднее значение pH дождевой воды в настоящее время. (Ответ: 4,0).

13. При методе квадратов для определения частоты встречаемости вида было использовано 250 квадратов размером 1\*1м. В них мать-и-мачеха обыкновенная встречалась 75 раз, молочай татарский - 30, одуванчик лекарственный -140, подорожник большой - 81 раз. Все эти растения были зафиксированы по отдельности в соответствующем количестве квадратов. Определите частоту встречаемости каждого вида в сообществе.

14. Какую массу гидроксида кальция надо прибавить к воде объёмом 275 дм<sup>3</sup>, чтобы устранить её карбонатную жёсткость, равную 5,5 мэкв/дм<sup>3</sup>?

15. К жёсткой воде объёмом 1 м<sup>3</sup> прибавили карбонат натрия массой 132,5 г. Насколько понизилась жёсткость?

16. Рассчитайте индекс сходства двух фитоценозов (растительных компонентов биоценозов), используя формулу Жаккара:

$K = C \times 100\% / (A + B) - C$ , где А - число видов данной группы в первом сообществе, В - число видов данной группы во втором сообществе, С - число видов, общих для обоих сообществ. Индекс выражается в процентах сходства.

Первый располагается в заповеднике, другой в соседнем лесу, где отдыхают люди.

Список видов первого фитоценоза: дуб черешчатый, липа, лещина, осока волосистая, мужской папоротник, подмаренник Шультеса, сныть обыкновенная.

Список видов нарушенного фитоценоза: дуб черешчатый, яблоня домашняя, липа, одуванчик лекарственный, подорожник большой, осока волосистая, земляника лесная, сныть обыкновенная, крапива двудомная, горец птичий, лопух большой, череда.

Выпишите названия видов, которые исчезли из сообщества дубравы под действием вытаптывания. Выпишите названия видов, которые появились в дубраве благодаря вытаптыванию и другим процессам, сопутствующим отдыху людей в лесу. Используя дополнительную литературу, запишите против каждого названия вида растений его краткую экологическую характеристику (предпочитаемые биотопы, отношение к антропогенным факторам).

17. Определите массу твёрдого остатка, образующегося при обработке гашёной известью воды объёмом 50 м<sup>3</sup>, при этом из воды удаляется 2,5 кг Са<sup>2+</sup> и 1,19 кг Mg<sup>2+</sup>.

18. В 1 дм<sup>3</sup> отработанных газов двигателей внутреннего сгорания содержится 5 мг СО; 3 мг NO<sub>2</sub>; 0,04 мг сажи; 1·10<sup>-3</sup> мг бензапирена. Будет ли соответствовать установленным нормативам качество окружающего воздуха объёмом 100 м<sup>3</sup>, если ПДК равны соответственно: 1,0; 0,085; 0,05; 105 (мг/дм<sup>3</sup>)?

19. В образце моркови содержание меди – 9,6 мг/кг. Можно ли использовать эту морковь в пищу, если ежедневное её потребление составляет 100 г, а для взрослого человека допустимая суточная доза Cu<sup>2+</sup>-ионов равна 3,0 мг. Ответ подтвердите расчётами.

20. С участка утилизации отработанных ртутных ламп вентиляционный воздух загрязняется парами ртути. При утилизации одной лампы в воздух поступает 0,5 мг ртути. За 5 часов утилизируют в среднем 150 ламп. Определите массу ртути, которая поступает в воздух в течение года при 260 рабочих днях

21. Около 95 лет назад кислотность дождевой воды в мире составляла в среднем 5,6 единиц рН. С тех пор она увеличилась в 40 раз. Рассчитайте среднее значение рН дождевой воды в настоящее время

22. Ежегодное поступление углекислого газа в атмосферу составляет 7 млрд т/год. Какой вклад вносит в это явление население Российской Федерации (численность населения приблизительно 143 млн. человек)?

23. Суточная потребность человека в натрии составляет приблизительно 4,0 г натрия. При подсаливании пищи в организм поступает приблизительно 3,0 г. Ежедневно один человек съедает 5 г чеснока, содержащего 17 мг Na/100 г продукта. На сколько процентов будет восполнен дефицит этого элемента.

24. В жилом районе, прилегающем к объединению «Оргсинтез», в воздухе содержание ацетона и фенола составило 0,15 и 0,0014 мг/м<sup>3</sup>. Опасен ли этот район для проживания, если средняя суточная предельно-допустимая концентрация для ацетона и бензола составляет 0,35 и 0,003 мг/м<sup>3</sup> соответственно? При расчётах учтите эффект суммации.

25. ПДКр.з. для HNO<sub>3</sub> и H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> составляют 5 и 1 мг/м<sup>3</sup> соответственно. Превышены ли нормы содержания этих веществ в атмосфере химического комбината, если содержание HNO<sub>3</sub> и H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> составило 3,2 и 0,4 мг/м<sup>3</sup> соответственно? При расчётах учтите эффект суммации.

### 3.2.2. Результаты освоения дисциплины (модуля) с указанием этапов их формирования и показатели оценивания

Результаты освоения дисциплины (модуля)		Этапы формирования результатов освоения дисциплины (модуля)	Показатель оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
Знать:	Теоретические и методологические основы избранной области научных исследований; последние достижения современной фундаментальной и прикладной биологии, историю становления и развития основных научных школ, полемику и взаимодействие между ними;	Этап формирования знаний	Теоретический блок вопросов 1) обучающийся глубоко и прочно освоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с задачами и будущей деятельностью, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок – отлично (зачтено); 2) обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения - хорошо (зачтено); 3) обучающийся освоил основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в	1. Общие представления о методах науки 2. Общие и частные методы науки 3. Основные направления исследований в структуре современной экологии 4. Популяционный подход в экологических методах исследования 5. Экосистемный подход в экологических исследованиях 6. Эволюционные и исторические подходы в экологии 7. Особенности эволюционного подхода в экологии 8. Здоровье окружающей среды - индикатор экологической политики государства 9. Общая характеристика полевых методов анализа в экологии
	способы, методы и формы ведения научной дискуссии, актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности; существующие междисциплинарные взаимосвязи и возможности использования биологического инструментария при проведении исследований на стыке наук;			11. Актуальность метода маршрутных исследований 12. Отличительные особенности метода эталонов 15. Общая характеристика понятия «Растительная ассоциация» 20. Общие представления о методологии экологического изучения животных. 21. Характеристика показателей «встречаемость» и «коэффициент встречаемости» 22. Сравнительная характеристика шкал

	<p>современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований</p>	<p>Этап формирования знаний</p>	<p>изложении программного материала – удовлетворительно (зачтено); 4) обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки - неудовлетворительно (не зачтено).</p>	<p>обилия видов Друде и Хульта. 25. Три типа объектов геоэкологических исследований 26. Принципы выделения грация геоэкологических исследований 29. Классификация спектральных и оптических методов исследования 30. Общая характеристика метода атомно-эмиссионной спектроскопии 34. Роль и значение вольтамперметрического и амперметрического методов анализа в экологии. 40. Особенности ионообменной хроматографии в анализе ООС 41. Общая характеристика методов хроматографии на бумаге 42. Хроматографический процесс и его характеристики в тонкослойной хроматографии 43. Цель и задачи геохимических методов исследования экосистем 45. Общая характеристика этапов проведения геохимических методов исследования экосистем 47. Общая характеристика климатических исследований биогеоценозов 52. Задачи биоиндикационных методов изучения экосистем. 54. Типы биоиндикационных реакций организмов. 55. Общая характеристика антропогенных факторов, вызывающие стресс у биологических систем. 56. Биохимические и физиологические реакции растений на антропогенные стрессоры</p>
<p>Уметь:</p>	<p>Уметь применять полученные теоретические знания в практике</p>	<p>Этап формирования умений</p>	<p>Аналитическое задание (задачи, ситуационные</p>	<p>13. Общая характеристика экспериментальных методов анализа экосистем</p>

	экологических исследований;		<i>задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)</i>  <i>Практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам, обоснование принятых решений</i>	14.Актуальность системного анализа в экологических исследованиях 18.Хозяйственная оценка растительной ассоциации 19.Минимальный ареал ассоциации 27.Предметная область геоэкологических исследований 32.Фотоэлектрокolorиметрия как основная база исследований объектов окружающей среды 38.Применение хроматографии для определения микроколичеств пестицидов
	самостоятельно ставить и решать конкретные задачи научных исследований в области экологии; формировать суждения по современным научным проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии; использовать современные методы экологических исследований для постановки и решения собственных исследовательских задач			39.Правила отбора проб растений, сельскохозяйственной продукции, продуктов питания, почвы, воды для определения микроколичеств пестицидов 46.Понятие «геохимическая ассоциация». Картирование ассоциаций 48.Почвенно-ботанические исследования экосистем 51.Особенности дешифрования аэрокосмических снимков 60. Базы экологических данных
Владеть навыками и (или) опытом деятельности:	Современными методами исследования и информационно - коммуникационными технологиями в области биологии и экологии; методами обработки и синтеза полевой и лабораторной экологической информации;	Этап формирования навыков и получения опыта	Аналитическое задание ( <i>задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)</i>  <i>Решение практических заданий и задач, владение навыками и умениями при выполнении практических заданий, самостоятельность, умение обобщать и излагать материал.</i>	10.Метод ключевых участков 16. Методика закладки и описания пробных площадей и учетных площадок. 17.Параметры экосистемы учитываемые для характеристики местообитания сообществ 23.Понятия «биомасса» и «продукция» 24.Общность параметров количественного учета растений и животных 28.Охарактеризуйте основные методы геоэкологических исследований 31.Метод фотометрии пламени, его достоинства
	навыками использования			

	современных образовательных и информационных технологий, навыками подготовки заключений о прогнозировании качества среды,			и ограничения 33.Потенциометрический метод - экспрессный метод анализа объектов окружающей среды. 35.Прямая кондуктометрия и кондуктометрическое титрование --экспрессные методы определения минерализации природных вод и засоленности почв. 36.Газовая хроматография в анализе объектов окружающей среды. 37.Методы количественных оценок в хроматографии 44.Основные группы геохимических методов исследования 49.Основные задачи аэрометодов исследования 50. Технические средства дистанционного исследования экосистем 53.Биоиндикаторы 57.Биоиндикация - эффективное средство контроля состояния окружающей среды. 58.Понятие о методе математического моделирования 59.Реальные и знаковые модели
	навыками разработки документов, регламентирующих хозяйственную деятельность.			

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на дифференцированном зачете (зачете с оценкой) оцениваются каждым педагогическим работником по *пятибалльной системе*.

#### **Критерии оценки ответа на дифференцированном зачете (зачете с оценкой):**

Оценка «отлично» — глубокие, исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета.

Оценка «хорошо» — твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы; при ответах на вопросы могут быть допущены отдельные незначительные неточности, но в целом ответ дан верный.

Оценка «удовлетворительно» — знание основного материала программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, при ответах на отдельные вопросы допущены серьезные неточности.

Оценка «неудовлетворительно» — неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

## **РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа**

Лекция – один из методов обучения, одна из основных систем образующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля).

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины (модуля) литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.
- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины (модуля).

### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);
- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

#### **вводная часть:**

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение

возможных затруднений в процессе работы наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

### **4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

***Этапы проведения самостоятельной работы:***

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой и необходима при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при

их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

*Требования к структуре доклада (реферата):*

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный -полуполторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутри текстовые, подстрочные и за

текстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

*Методические рекомендации к выполнению тестовых заданий (тестирование):*

Тестовые задания содержат вопросы и 3-4 варианта ответа по базовым положениям изучаемой темы, составлены с расчетом на знания, полученные аспирантами в процессе изучения темы.

Тестовые задания выполняются в письменной или электронной форме и сдаются педагогическому работнику, ведущему дисциплину (модуль).

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины (модуля) применяются различные образовательные технологии:

*работа в команде – совместная деятельность аспирантов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий;*

*case-study – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области, и поиск вариантов лучших решений;*

*игра – ролевая имитация аспирантами реальной ситуации с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах;*

*проблемное обучение – стимулирование аспирантов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;*

*контекстное обучение – мотивация аспирантов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением;*

*обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения;*

*индивидуальное обучение – выстраивание аспирантами собственных образовательных траекторий на основе формирования индивидуальных планов работы с учетом интересов и предпочтений аспирантов;*

*междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи;*

*опережающая самостоятельная работа – изучение аспирантами нового материала до его изложения педагогическим работником на лекции и других аудиторных занятиях.*

Освоение дисциплины (модулю) предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков аспирантов.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением *электронного обучения*.

Организация учебного процесса по дисциплине (модулю) с использованием электронного обучения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

### **5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля)**

### 5.2.1. Основная литература

1. Жиров, А. И. Прикладная экология. В 2 т. Том 1: учебник для вузов / А. И. Жиров, В. В. Дмитриев, А. Н. Ласточкин; под редакцией А. И. Жирова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06915-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515387> (дата обращения: 22.03.2023)..

2. Жиров, А. И. Прикладная экология. В 2 т. Том 2: учебник для вузов / А. И. Жиров, В. В. Дмитриев, А. Н. Ласточкин; под редакцией А. И. Жирова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06916-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516519> (дата обращения: 22.03.2023).

### 5.2.2. Дополнительная литература

1. Буланов, В. А. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых: учебное пособие для вузов / В. А. Буланов, С. А. Сасим. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 165 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08015-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514997> (дата обращения: 22.03.2023).

2. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513258> (дата обращения: 23.03.2023).

3. Карташев, А. Г. Биоиндикационные методы контроля окружающей среды: учебное пособие для вузов / А. Г. Карташев. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 138 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14706-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520196> (дата обращения: 22.03.2023).

4. Латышенко, К. П. Экологический мониторинг: учебник и практикум для вузов / К. П. Латышенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511478> (дата обращения: 22.03.2023)

### 5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных

№ №	Название электронного ресурса	Описание электронного ресурса	Используемый для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная платформа Юрайт	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

		ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

#### **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

##### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор

##### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система: Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice
3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

**Учебная аудитория для занятий лекционного типа** оснащена:

специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** оснащена:

специализированной мебелью (стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом); техническими средствами обучения (видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет).

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением Ученого совета факультета.	Протокол заседания Ученого совета факультета экологии и природоохранной деятельности № 9 от «28» марта 2023 года	28.03.2023
2.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____
3.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____
4.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____
5.		Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ года	__ . __ . ____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
русского языка и литературы

\_\_\_\_\_ Е.Ю.Скороходова  
«17» апреля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РИТОРИКА**

**Научная специальность**  
**1.5.15 Экология**

**Уровень профессионального образования**  
**Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения**  
**Очная**

Москва, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Педагогическая риторика» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа дисциплины разработана рабочей группой в составе: д-р филол. наук, доцент Скороходова Е.Ю.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры экологии и экосистем



В.М. Зубкова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и утверждена на заседании кафедры русского языка и литературы.

Протокол № 7 от «17» апреля 2023 года.

Рабочая программа дисциплины (модуля) рецензирована и рекомендована к утверждению:

Доктор филологических наук,  
Профессор кафедры русской словесности  
Института русского языка им.  
А.С.Пушкина



Л.В.Селезнева

(подпись)

Кандидат филологических наук,  
доцент, доцент кафедры русского языка и  
литературы РГСУ



Л.Н. Алешина

(подпись)

Согласовано:  
Научная библиотека, директор



И.Г.Маляр

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля) .....	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры .....	4
1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины .....	4
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	4
2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта.....	4
2.2. Учебно-тематический план дисциплины .....	5
2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	7
РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	15
3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине .....	15
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине .....	23
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	27
4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа.....	28
4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям .....	28
4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов.....	29
4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий .....	30
РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	32
5.1. Образовательные технологии .....	32
5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля).....	33
5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных .....	33
5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине	34
5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине.....	35
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	36

## РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 1.1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины заключается в получении обучающимися теоретических знаний о педагогической риторике с последующим применением в профессиональной сфере и формирование практических навыков по созданию текстов педагогической направленности и реализации учебной речи в условиях преподавания соответствующих дисциплин.

Задачи учебной дисциплины:

1. Дать представление о методах вербального педагогического воздействия.
2. Сформировать представление об эффективной публичной речи.
3. Сформировать навыки подготовки публичного выступления.
4. Сформировать навыки реализации публичного выступления.

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Педагогическая риторика» включена в образовательный компонент программы аспирантуры очной формы обучения и является факультативной дисциплиной.

Изучение дисциплины «Педагогическая риторика» базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами ранее в ходе освоения программного материала ряда дисциплин: «Иностранный язык», «Психология и педагогика высшей школы», «Методика преподавания естественно-научных дисциплин в высшей школе», «Методы научных исследований в экологии».

Изучение дисциплины «Педагогическая риторика» является базовым для последующего освоения программного материала учебных дисциплин/компонентов программы аспирантуры: «История и философия науки», «Экология», «Производственная практика (педагогическая практика)».

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у аспирантов знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты освоения дисциплины	
<b>Знать:</b>	содержание основных разделов курса; принципы подготовки публичного выступления в различных коммуникативных условиях.
<b>Уметь:</b>	применять полученные знания в различных сферах профессиональной деятельности; распознавать речевые и логические ошибки в речи собеседника.
<b>Владеть навыками и (или) опытом деятельности:</b>	навыками грамотного составления и реализации речей, докладов, лекций; навыками ведения беседы с соблюдением требований эффективной коммуникации.

## РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**2.1. Объем дисциплины (модуля), включая контактную работу аспиранта с педагогическими работниками и самостоятельную работу аспиранта**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля), изучаемой в 3 семестре, составляет 2 зачетные единицы.

### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс/Семестр			
		1	2		

<b>Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками</b>	20	20			
Учебные занятия лекционного типа	12	12			
Практические занятия	8	8			
Лабораторные занятия					
Иная контактная работа					
<b>Самостоятельная работа аспирантов</b>	52	52			
в том числе:					
Подготовка к лекционным и практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов дисциплины	12	12			
Выполнение практических заданий	20	20			
Рубежный текущий контроль	20	20			
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>зачет</i>	<i>зачет</i>			
<b>ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЧАСАХ</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			

## 2.2. Учебно-тематический план дисциплины

### Очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема	Виды учебной работы, академических часов						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации						
		Всего	Самостоятельная работа	Контактная работа аспирантов с педагогическими работниками				Контрольная работа	Реферат	Доклад	Анализ типовых коммуникативных ситуаций	Тестирование	Зачет	Экзамен (кандидатский)
				Всего	Лекционного типа	Семинарского типа	Лабораторные занятия							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
<b>Семестр 3</b>														
1.	<b>Раздел 1. Риторическая культура преподавателя</b>	<b>45</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>4</b>		+						
2.	Тема 1.1. Риторическая культура – основа профессионально ориентированной коммуникации.	10	8	2	1	1			+					
3.	Тема 1.2. Виды публичной речи: ораторика (судебная, совещательная, показательная) и гомилетика (проповедь, учебная речь и	11	8	3	2	1				+				



## 2.3. Содержание и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### РАЗДЕЛ 1. Риторическая культура преподавателя

**Тема 1.1. Риторическая культура – основа профессионально ориентированной коммуникации.**

**Цель:** формирование представлений о риторической культуре.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Речевая компетенция как важнейшая составляющая профессионального облика специалиста. Формирование коммуникативной компетенции в системе профессиональной подготовки специалиста. Роль риторики в формировании риторической культуры. Принципы и правила профессионально ориентированной риторики: творческое саморазвитие личности, самопознания, приоритета практики, сотворчества, историзма.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Риторика как наука о построении и правильном использовании речи.
2. Научно-исследовательский и практико-дидактический аспекты современной риторики.
3. Профессиональные и коммуникативные особенности использования риторических принципов.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** реферат.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** реферат.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Зверев, С. Э. Риторика: учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации: учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

**Дополнительная литература**

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка: учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. **Грамматика русского языка** – ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук СССР (Институт русского языка) – <http://rusgram.narod.ru>

2. **Грамота.ру** - справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» - <http://www.gramota.ru>

**3. Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, содержащая миллионы текстов на русском языке - <http://www.ruscorpora.ru>

**Тема 1.2. Виды публичной речи: ораторика (судебная, совещательная, показательная) и гомилетика (проповедь, учебная речь и пропаганда). Особенности учебной речи.**

**Цель:** принципы подготовки публичного выступления в различных коммуникативных условиях.

**Перечень изучаемых элементов содержания:**

Публичная речь: ораторика и гомилетика. Действенность гомилетической речи. Монолог и диалог в учебной речи. Новое знание как обязательная составляющая учебной речи. Соответствие программе как характерная черта учебной речи. Эффективность гомилетической речи: формирование эмоции, привлечение внимания, распространение знания, формирование навыков.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Виды речи в ораторике.
2. Виды речи в гомилетике.
3. Оценка эффективности различных видов речи.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** доклад.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** доклад.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Зверев, С. Э. Риторика: учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации: учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

**Дополнительная литература**

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка: учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

**Сайт Института русского языка имени В.В. Виноградова** – (ИРЯ РАН) - <http://www.ruslang.ru>

**Сайт Российского общества преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ)** - <http://www.ropryal.ru>

**Словари.Ру** - ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка - <http://www.slovari.ru>

**Словарь смыслов русского языка** – справочное онлайн-издание по русскому языку - <http://www.slovo.zovv.ru>

**Центр развития русского языка** - ресурс некоммерческой организации «Центр развития русского языка», деятельность которой направлена на поддержку и распространение русского языка и культуры как в России, так за ее пределами - <http://www.ruscenter.ru>

**Сайт современного научно-учебного издательства «Юрайт»** - <http://www.urait.ru/sitemap.php>

### **Тема 1.3. Изобретение как этап подготовки к продуктивной профессионально ориентированной речи. Композиция речи.**

**Цель:** принципы подготовки публичного выступления в различных коммуникативных условиях.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Знание предмета речи. Выбор темы, сбор информации. Классификация источников информации. Смысловые модели: «род - вид», «определение», «целое – части», «свойства», «сопоставление», «причина – следствие», «обстоятельства». Выбор аргументативной стратегии, виды аргументов. Композиция речи по Аристотелю: введение, называние, повествование, описание, рассуждение, опровержение, воззвание, заключение.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Рациональные и эмоциональные аргументы.
2. Современные формы публичного выступления и правила подготовки.
3. Варианты описания.
4. Варианты повествования.
5. Варианты рассуждения.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** доклад.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**

доклад.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Зверев, С. Э. Риторика: учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации: учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

##### **Дополнительная литература**

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка: учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-

9765-0919-1. – Текст : электронный.

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

**Сайт Института русского языка имени В.В. Виноградова – (ИРЯ РАН) -**  
<http://www.ruslang.ru>

**Сайт Российского общества преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ) -** <http://www.ropryal.ru>

**Словари.Ру** - ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка - <http://www.slovari.ru>

**Словарь смыслов русского языка** – справочное онлайн-издание по русскому языку - <http://www.slovo.zovu.ru>

**Центр развития русского языка** - ресурс некоммерческой организации «Центр развития русского языка», деятельность которой направлена на поддержку и распространение русского языка и культуры как в России, так за ее пределами - <http://www.ruscenter.ru>

**Сайт современного научно-учебного издательства «Юрайт»** - <http://www.urait.ru/sitemap.php>

#### **Тема 1.4. Совершенствование мастерства публичного выступления: культура речи оратора.**

**Цель:** формирование навыков грамотного составления и реализации речей, докладов, лекций; навыками ведения беседы с соблюдением требований эффективной коммуникации.

##### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Природа норм литературного языка (устойчивость и подвижность, стабильность и вариативность). Историческая смена норм литературного языка. Вариативность норм литературного языка. Типы норм. Социальная дифференциация языка. Лингвистический аспект теории коммуникации. Функции речи, их влияние на выбор слов, синтаксических конструкций и использование выразительных средств русского языка. Понятие техники речи, ее основные элементы. Техника речи как основа экспрессивной образности и система работы говорящего над речевым аппаратом. Фонетическая культура. Интонация как игра голоса, отражающая смысло-эмоциональную сторону речи. Отработка способов и приемов совершенствования техники речи.

##### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Элементы интонации: логическое ударение, паузы, темп, тембр, тон, сила и высота голоса.

2. Словари и справочники как продукт культуры общества, отражение взаимодействия языка и культуры.

3. Основные аспекты культуры речи.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** тестирование.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *тестирование.*

##### **Литература по теме:**

###### **Основная литература:**

1. Зверев, С. Э. Риторика: учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639> .

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации: учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва: Издательство

Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

#### **Дополнительная литература**

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка : учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. **Грамматика русского языка** – ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук СССР (Институт русского языка) – <http://rusgram.narod.ru>

2. **Грамота.ру** - справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» - <http://www.gramota.ru>

3. **Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, содержащая миллионы текстов на русском языке - <http://www.ruscorpora.ru>

4. **Русский язык: говорим и пишем правильно** - ресурс о культуре письменной и устной речи - <http://www.grammar.ru>

## **РАЗДЕЛ 2. Коммуникативная парадигма современности**

### **Тема 2.1. Психолингвистические аспекты профессионального общения.**

**Цель:** формирование навыков грамотного составления и реализации речей, докладов, лекций; навыками ведения беседы с соблюдением требований эффективной коммуникации.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Основные положения теории речевого воздействия. Модели речевого поведения в ситуации профессионального (педагогического) общения. Подбор нормативных лексических, грамматических, синтаксических единиц с учётом сложившихся ассоциативных норм современного русского языка. Учёт социальных, возрастных и гендерных характеристик индивидуумов и групп в процессе профессиональной коммуникации. Контактустанавливающие речевые действия.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Параметры аудитории (однородность, возраст, пол, мотивированность).

2. Виды слушателей и особенности взаимодействия с ними.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** контрольная работа.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**

*контрольная работа.*

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Зверев, С. Э. Риторика : учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации : учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

#### **Дополнительная литература**

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка : учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. **Грамматика русского языка** – ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук СССР (Институт русского языка) – <http://rusgram.narod.ru>

2. **Грамота.ру** - справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» - <http://www.gramota.ru>

3. **Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, содержащая миллионы текстов на русском языке - <http://www.ruscorpora.ru>

4. **Русский язык: говорим и пишем правильно** - ресурс о культуре письменной и устной речи - <http://www.grammar.ru>

#### **Тема 2.2. Логическое убеждение как принцип построения убеждающей речи.**

**Цель:** формирование навыков грамотного составления и реализации речей, докладов, лекций; навыками ведения беседы с соблюдением требований эффективной коммуникации.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Построение текста по законам логики. Использование 6 методов расположения информации. Индуктивный и дедуктивный логические доводы. Дедукция как умозаключение из общего положения. Ошибки в суждениях и способы их предотвращения. Правила применения логических доводов. Взаимосвязь логических и психологических доводов.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Логика рассуждения и логика изложения.  
2. Основные логические законы: тождества, противоречия, исключенного третьего, достаточного основания.

#### **Формы контроля самостоятельной работы обучающихся: реферат.**

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа: реферат.**

#### **Основная литература:**

1. Зверев, С. Э. Риторика : учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации : учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик

[и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

#### ***Дополнительная литература***

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка : учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. Сайт Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина - <http://pushkin.edu.ru>

2. Сайт Института русского языка имени В.В. Виноградова – (ИРЯ РАН) - <http://www.ruslang.ru>

3. Сайт Российского общества преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ) - <http://www.ropryal.ru>

4. Словари.Ру - ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка - <http://www.slovari.ru>

5. Словарь смыслов русского языка – справочное онлайн-издание по русскому языку - <http://www.slovo.zovu.ru>

#### **Тема 2.3. Вопросы как важная составляющая дискуссии.**

**Цель:** формирование навыков грамотного составления и реализации речей, докладов, лекций; навыками ведения беседы с соблюдением требований эффективной коммуникации.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Роль вопросов во время дискуссии, типология вопросов. Классификация вопросов и методика ответа на вопросы. Функция вопросов и замечаний во время дискуссии. Тактика нейтрализации оппонента.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Вопросы открытые и закрытые, условия их применения.
2. Уточняющие вопросы как способ коррекции позиции собеседника.
3. Риторические вопросы: эффективность и условия использования.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** доклад.

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:**

доклад.

#### **Литература по теме:**

##### ***Основная литература:***

1. Зверев, С. Э. Риторика : учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации : учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва : Издательство

Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

#### **Дополнительная литература**

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка : учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. **Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, содержащая миллионы текстов на русском языке - <http://www.ruscorpora.ru>

2. **Русский язык: говорим и пишем правильно** - ресурс о культуре письменной и устной речи - <http://www.grammar.ru>

3. **Сайт Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина** - <http://pushkin.edu.ru>

4. **Сайт Института русского языка имени В.В. Виноградова – (ИРЯ РАН)** - <http://www.ruslang.ru>

5. **Сайт Российского общества преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ)** - <http://www.ropryal.ru>

6. **Словари.Ру** - ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка - <http://www.slovari.ru>

#### **Тема 2.4. Способы повышения эффективности речи.**

**Цель:** формирование навыков грамотного составления и реализации речей, докладов, лекций; навыками ведения беседы с соблюдением требований эффективной коммуникации.

#### **Перечень изучаемых элементов содержания:**

Убедительность как критерий эффективности речи. Правило Гомера. Правила Сократа. Правило Паскаля. Использование имиджа и статуса как способ повышения эффективности аргументов.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Способы оценки силы аргументов.

2. Виды конфликтогенов.

3. Схема потребностей по Маслоу и ее использование в процессе коммуникации.

**Формы контроля самостоятельной работы обучающихся:** *анализ типовых коммуникативных ситуаций.*

**Формы практических заданий для проведения занятий семинарского типа:** *анализ типовых коммуникативных ситуаций.*

#### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Зверев, С. Э. Риторика : учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации : учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик

[и др.]; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

#### ***Дополнительная литература***

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка : учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

2. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. **Грамматика русского языка** – ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук СССР (Институт русского языка) – <http://rusgram.narod.ru>

2. **Грамота.ру** - справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» - <http://www.gramota.ru>

3. **Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, содержащая миллионы текстов на русском языке - <http://www.ruscorpora.ru>

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**3.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости аспирантов по дисциплине**

**3.1.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 1**

**Тема 1.1. Риторическая культура – основа профессионально ориентированной коммуникации.**

**Форма практического задания:** *реферат*.

#### ***Перечень тем рефератов:***

1. Риторическая культура как составляющая профессионального облика преподавателя.
2. Место академического красноречия среди других видов ораторского искусства.
3. Жанровые каноны и специфика устных и письменных учебных жанров.
4. Алгоритм подготовки речи: инвенция, диспозиция, элокуция, меморио, произнесение.
5. Процесс коммуникации с точки зрения риторики.
6. Принципы гармонии речевого события.
7. Главные принципы коммуникативного кодекса.
8. Речевого события как единица коммуникации.
9. Особенности устной публичной речи, требования к поведению оратора.
10. Подготовка публичного выступления.

**Тема 1.2. Виды публичной речи: ораторика (судебная, совещательная, показательная) и гомилетика (проповедь, учебная речь и пропаганда). Особенности учебной речи.**

*Темы докладов*

1. Коммуникативные качества речи.
2. Риторический идеал как классическое и современное понятие.
3. Образ оратора и имидж как категории современных речеведческих наук.
4. Концепт СЛОВО (ЯЗЫК – РЕЧЬ) в русской и иностранной (английской, французской, немецкой) филологических традициях.
5. Культура и стиль политического выступления: лексика и синтаксис публичных выступлений президента В.В.Путина.
6. Стилистический синтаксис публичных выступлений президента В.В.Путина.
7. Стиль речи Св. Патриарха Алексия Второго на Рождественских чтениях (на материале докладов на Рождественских чтениях).
8. Стиль современной эстрадной песни: слова – синтаксис – произношение.
9. ТЫ и ВЫ: историческая эволюция обращений в русском речевом этикете.
10. Стиль современной эстрадной песни: слова – синтаксис – произношение.
11. Исследования индивидуального стиля русских культурных деятелей

**Тема 1.3. Изобретение как этап подготовки к продуктивной профессионально ориентированной речи. Композиция речи.**

*Темы докладов*

1. Классификация речей в зависимости от целевой установки речи.
2. Повествование как тип речи, разновидности повествования.
3. Описание как тип речи, структурные части, разновидности описания.
4. Рассуждение как тип речи, структура доказательства.
5. Проявление законов логики в речи.
6. Общие места и топосы как способы развития содержания речи.
7. Хрия как образец построения речи.
8. Тема, тезис, силлогизм и энтимема
9. Общие места, связанные с общественной моралью
10. Общие места, связанные с техникой изобретения мысли и развитием содержания речи?
11. Виды общих мест (подробно раскройте один топос)
12. Фигуры речи и их классификации: фигуры мысли, фигуры слов, фигуры предложений, фигуры страстей.

**Тема 1.4. Совершенствование мастерства публичного выступления: культура речи оратора.**

*Примеры тестового задания*

Ответьте на вопросы теста:

**Вариант 1.**

- 1. По аналитическому принципу строится:**
- а) описание
  - б) повествование
  - в) рассуждение

**Вариант 2.**

- 1. Сохраняет предмет рассуждения:**
- а) закон тождества
  - б) закон противоречия
  - в) закон достаточного основания

**2. К ораторике относится**

- а) совещательная речь
- б) проповедь
- в) учебная речь

**3. Не имеет собственного мнения**

- а) слушатель-соглашатель
- б) конструктивный слушатель
- в) конфликтный слушатель

**4. Работа по устранению ошибок составляет:**

- а) докоммуникативный этап
- б) коммуникативный этап
- в) посткоммуникативный этап

**5. Система наиболее общих требований к речи и речевому поведению, исторически сложившаяся в той или иной культуре и отражающая систему ее ценностей**

- а) риторический идеал
- б) риторический фигура
- в) риторический канон

**6. К ораторике относится:**

- а) судебная речь
- б) проповедь
- в) учебная речь

**7. В информации заинтересован:**

- а) слушатель-соглашатель
- б) конструктивный слушатель
- в) конфликтный слушатель

**8. Работа над композицией составляет:**

- а) докоммуникативный этап
- б) коммуникативный этап
- в) посткоммуникативный этап

**9. Логограф в Древней Греции:**

- а) учитель красноречия
- б) хороший оратор
- в) создатель речей по заказу

**10. Дает сведения и создает намерение:**

- а) реклама
- б) массовая коммуникация
- в) научная речь

**2. Системой риторических уловок является**

- а) софистика
- б) схоластика
- в) диалектика

**3. Какофонией называется**

- а) нелогичность
- б) неблагозвучие
- в) ритм или рифма в прозаическом тексте

**4. Совещательная речь посвящена:**

- а) будущему
- б) прошлому
- в) связи прошлого с будущим

**5. Что не входит в риторический идеал софистов:**

- а) агональность
- б) объективность истины
- в) убедительность речи

**6. Подбор аргументации обеспечивает:**

- а) закон противоречия
- б) закон тождества
- в) закон достаточного основания

**7. Перефразирование предполагает:**

- а) уточнение позиции собеседника
- б) смягчение позиции собеседника
- в) опровержение позиции собеседника

**8. Религиозно-философской система:**

- а) софистика
- б) схоластика
- в) диалектика

**9. Доказательства бывают:**

- а) прямые и косвенные
- б) достаточные и недостаточные
- в) убедительные и неубедительные

**10. Результаты деятельности фиксирует:**

- а) отчет
- б) приказ
- в) распоряжение

<b>Ключи правильных ответов</b>	<b>Вариант 1</b>	<b>Вариант 2</b>
(№ вопроса/ правильный ответ)	1. В	1. А
	2. Б	2. А
	3. А	3. Б
	4. В	4. В
	5. В	5. Б
	6. А	6. В
	7. Б	7. Б
	8. А	8. Б
	9. В	9. А
	10. А	10. А

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 1: форма рубежного контроля – контрольная работа.**

*Примеры контрольных работ*

**1. Проанализируйте ситуацию, укажите, какие правила убеждения были использованы:**

- Сергей Николаевич, могу я поговорить с вами?
- Да, что у вас?
- Зимой был выработан график отпусков на этот год. Он сейчас в силе?
- Да, безусловно!
- А можно ли меняться между собой временем отпуска?
- Можно, если это не оголит никакого участка работы.
- Я договорилась с Ивановой (у нее отпуск в июле) поменяться со мной на полмесяца, если вы разрешите взять нам отпуска с разрывом, в два приема. По семейным обстоятельствам мне нужно хотя бы две недели в июле.
- А ваши непосредственные руководители?
- Они согласны.
- Хорошо, пишите заявление, но только завизируйте его у ваших руководителей. Я подпишу.

**2. Используя все элементы композиции, составьте торжественную речь для молодежной аудитории на тему: «Юбилей нашего университета».**

**3. Современные учения о речи:** их классификация и содержание. Грамматика, риторика, логика, стилистика, поэтика. – Словесность. – Культура речи. – Функциональная и практическая стилистика, лингвистика текста, психолингвистика. – Прагматика, теория речевых актов, коммуникология, теория и практика речевой коммуникации, связи с общественностью, речеведение, психология общения, культура общения и пр.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К РАЗДЕЛУ 2**

**Тема 2.1. Психолингвистические аспекты профессионального общения.**

*Примеры контрольных работ*

**1. Используя Национальный корпус русского языка, опишите распределение одного из слов по годам в основном корпусе с 1860 по 2021, приведите примеры употребления слова.**

Аналог, блокировать, добыча, индустрия, инструмент, квартал, красивее, металлургия, некролог, обеспечение, рассредоточение, симметрия, созыв, упрочение, ходатайствовать, эксперт, респондент, инвестор, прерогатива, квота, аудитор, альянс, паблисити, эксклюзивный, апеллировать, мемуары, пунктуальный, идентичный, эпатаж.

**2. Объясните, в какой речевой ситуации уместен выбор той или иной формы приветствия. Какая дополнительная информация содержится в некоторых формах?**

Здравствуй! Здравствуйте! Рад вас приветствовать! Добро пожаловать! Я так вам рад! Доброе утро! Добрый день! Здорово, браток! Привет! Легко на помине! Приветствую вас! Мое почтение! Салют! Наше вам! Как оно? Доброго здоровьица! Здравия желаю! Наше вам с кисточкой! Сколько лет, сколько зим! Ба, какие люди! Как дела?

**3. Современный речевой этикет: традиции и стилистические поновления.** Систематизировать классику и дать оценку новым веяниям, как-то: удалению отчужденности из делового общения и речи СМИ, снижению стиля речи, новациям в ТЫ-ВЫ общении.

**Тема 2.2. Логическое убеждение как принцип построения убеждающей речи.**

*Примерные темы рефератов*

1. Современные учения о речи: их классификация и содержание.
2. Риторика и культура речи в современной России: научные школы и концепции преподавания.
3. Культура речи и стиль жизни. Стилистические и этикетные новации современной речи.
4. Современный речевой этикет: традиции и стилистические поновления.
5. Способы обучения риторике и речевому мастерству.
6. Учение о качествах речи. Образцовая речь.
7. Политическая риторика современной России.
8. Содержание и стиль речи современного политика.
9. Стилистика учебного диалога (на уроке иностранного языка).
10. Образ оратора и имиджология.

**Тема 2.3. Вопросы как важная составляющая дискуссии.**

*Примерные темы докладов*

1. Типы вопросов и их функции в дискуссии.
2. Образ оратора в политической речи.
3. Риторика делового общения.
4. Стилистика деловой речи: лексика, синтаксис, произношение.
5. Культура речи в современных СМИ.
6. Современная поздравительная речь: традиция – теория – практика.
7. Риторическое учение о речевых эмоциях (чувствах, страстях).
8. Риторика деловых переговоров.
9. Культура речи в современных СМИ.

**Тема 2.4. Способы повышения эффективности речи.**

*Анализ типовых коммуникативных ситуаций*

*Примеры заданий*

1. Определите, какие правила убеждения нарушены участниками коммуникации. Определите характер аргументов и риторических приемов.

Ученик хочет получить хорошую оценку в четверти и обращается к учителю:  
- Анна Петровна, поставьте мне «четыре». Вы ведь знаете, что на четверку я знаю.  
- Я не могу поставить четверку, в журнале две текущие двойки, - отвечает учительница.  
- Это же по поведению! – возражает ученик.  
- Что написано пером, не вырубишь топором. Знаешь такую поговорку? – парирует учительница.  
- Да что мне поговорки! Учитель должен непредвзято оценивать только знания!  
- Так ты меня еще и учить вздумал?  
Разгневанная учительница ставит «тройку» в четверти.

**2. Определите, какие правила убеждения использованы участниками коммуникации. Определите характер аргументов и риторических приемов.**

Ученик хочет, чтобы его на уроке вызвали отвечать – он надеется получить хорошую оценку в четверти. По дороге в школу он догоняет учительницу.  
- Здравствуйте, Анна Петровна. Правда, погода сегодня отличная?  
- Здравствуй, Коля. Погода и правда хорошая.  
- Скоро каникулы, наконец-то вы отдохнете от нас.  
- Да, все устали – и мы, и вы. Наверное, мечтаете о каникулах?  
- Конечно! Веселее, правда, идти на каникулы с хорошими оценками.  
- А как четверть кончаешь?  
- Возможно, без троек, если удастся по вашему предмету исправить тройку.  
- А что же не учил как следует?  
- Да я-то учил, но как только чуть хуже выучишь, вы обязательно спросите, как чувствуете.  
- Да уж, за двадцать лет можно научиться учеников насквозь видеть.  
- Но вот сегодня я хорошо все выучил.  
- Что ж, сегодня и проверим.

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ К РАЗДЕЛУ 2: форма рубежного контроля – Тестирование.**

*Примеры тестов*

*Вариант № 1.*

1. Какой закон является общим для всех законов общей риторики:
  - а) закон удовольствия;
  - б) закон гармонизирующего диалога;
  - в) закон продвижения и ориентации аудитории.
2. С каким речевым действием может быть соотнесен эвристический тип речи:
  - а) поиск смысла;
  - б) хвала и порицание;
  - в) побуждение.
3. Какой закон общей риторики требует, чтобы слушатель был сориентирован «в пространстве» речи:
  - а) закон удовольствия;
  - б) закон гармонизирующего диалога;
  - в) закон продвижения и ориентации аудитории.
4. Чем определяется выбор коммуникативной стратегии:
  - а) речевой ситуацией;
  - б) особенностями оратора;
  - в) перечисленным выше.

5. Какому правилу речевого поведения соответствует стратегия отказа от выбора:
- а) не навязывайся;
  - б) выслушай собеседника;
  - в) будь дружелюбен.
6. Что не является речевым актом (действием):
- а) побуждение;
  - б) похвала;
  - в) спор.
7. Какая модель беседы описана: «Не могу удержаться от одного наблюдения: русские куда более пылко, нежели англичане, рассуждают о сущности и важности дружбы; однако я гораздо чаще, чем от англичан, слышала от них критические, недоброжелательные и вообще недобрые высказывания об их друзьях» (Хьюитт Карен.)?
- а) поочередное осуждение;
  - б) жалобы;
  - в) пулеметные вопросы.
8. Для какой стратегии в беседе характерен «Я – подход»:
- а) «закрытой» стратегия;
  - б) «открытой» стратегия;
  - в) для обеих стратегий.
9. Какой закон риторики характеризуют слова Цицерона: «..если кто захочет быть первым в красноречии, пусть он в гневных местах говорит напряженным голосом, в спокойных – мягким; низкий голос придаст ему важности, колеблющийся – трогательности».
- а) закон продвижения и ориентации аудитории;
  - б) закон эмоциональности;
  - в) закон удовольствия.
10. Фразы какого типа характеризуют «Ты – подход»:
- а) Нет, вы не правы;
  - б) Вы, конечно, еще не слышали, что...;
  - в) Вам будет интересно узнать, что...
11. Какие параметры дискурса характеризуют стратегию отстранения:
- а) предпочитают отвлеченные темы, личные темы избегаются;
  - б) право выбора темы, очередность реплик предоставляется преимущественно партнеру;
  - в) часто используются «сигналы обратной связи».

### **Вариант № 2.**

1. Какой закон гласит, что эффективная речь должна сделать общение приятным:
- а) закон удовольствия;
  - б) закон гармонизирующего диалога;
  - в) закон продвижения и ориентации аудитории.
2. С каким речевым действием может быть соотнесен эпидейктический тип речи:
- а) поиск смысла;
  - б) хвала и порицание;
  - в) побуждение.
3. Правило речевого поведения, согласно которому, чем более категоричен говорящий, тем менее склонен согласиться с ним слушающий:
- а) Будь дружелюбен;
  - б) Выслушай собеседника;
  - в) Не навязывайся.
4. Чем определяется выбор коммуникативной стратегии:
- а) речевой ситуацией;

- б) особенностями оратора;  
 в) перечисленным выше.
5. Какой стратегии соответствует правило речевого поведения «будь дружелюбен»:  
 а) стратегии близости;  
 б) стратегии отказа от выбора;  
 в) стратегии отстранения.
6. Что не является элементом речевого поведения:  
 а) собственно слова;  
 б) обстановка, в которой происходит речевое общение;  
 в) жесты, мимика.
7. Какая модель беседы описана: «Мы доходили иногда в увлечении откровенностью до самых бесстыдных признаний, выдавая, к своему стыду, предположение, мечту за желание и чувство... и эти признания не только не стягивали больше связь, соединившую нас, но сушили самое чувство и разъединяли нас...» (Л. Толстой. Юность):  
 а) цепь рассказов;  
 б) судорожная говорливость;  
 в) обсуждение личных тем.
8. Для какой стратегии в беседе характерен «Ты – подход»:  
 а) «закрытой» стратегия;  
 б) «открытой» стратегия;  
 в) для обеих стратегий.
9. Какой закон риторики характеризуют слова Стефана Яворского: «В ярости глас подобает быти яр, в печали уныл и густ, во страхе униженный, добрый, унылый»:  
 а) закон продвижения и ориентации аудитории;  
 б) закон эмоциональности;  
 в) закон удовольствия.
10. Фразы какого типа характеризуют «Я – подход»:  
 а) Нет, вы не правы;  
 б) Что вас интересует?  
 в) Вам будет интересно узнать, что...
11. Какие параметры дискурса характеризуют стратегию близости:  
 а) предпочитают отвлеченные темы, личные темы избегаются;  
 б) «право выбора» темы, очередность реплик предоставляется преимущественно партнеру;  
 в) часто используются «сигналы обратной связи».

Ключи правильных ответов	Вариант 1	Вариант 2
(№ вопроса/ правильный ответ)	1. Б	1. А
	2. А	2. Б
	3. В	3. В
	4. В	4. В
	5. А	5. А
	6. В	6. Б
	7. А	7. В
	8. А	8. Б
	9. Б	9. Б
	10. В	10. А
	11. Б	11. В

### 3.1.2. Критерии оценивания по формам текущего контроля

Форма контроля	Оценка и критерии оценивания
<b>Тестирование</b>	<p>«Отлично» – 95-100% правильных ответов.  «Хорошо» – 75-94% правильных ответов.  «Удовлетворительно» – 50-75% правильных ответов.  «Неудовлетворительно» – менее 50% правильных ответов.</p>
<b>Реферат/доклад</b>	<p>«Отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата/доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p> <p>«Хорошо» – основные требования к реферату/докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата/доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p> <p>«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата/доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p> <p>«Неудовлетворительно» – тема реферата/доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p>
<b>Контрольная работа</b>	<p>«Отлично» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации (по каждому из двух вопросов).</p> <p>«Хорошо» – знание основных положений изученного материала; знание дополнительного материала; умение привести примеры, связать изученный материал с фактами реальной ситуации по одному из двух вопросов.</p> <p>«Удовлетворительно» – знание основных положений изученного материала.</p> <p>«Неудовлетворительно» – отсутствие знаний основных положений изученного материала.</p>
<b>Анализ типовых коммуникативных ситуаций</b>	<p>«Отлично» - обучающийся самостоятельно и правильно осуществил анализ коммуникативной ситуации (задачи), уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональную терминологию.</p> <p>«Хорошо» - обучающийся самостоятельно и в основном правильно осуществил анализ коммуникативной ситуации (задачи), уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональную терминологию.</p> <p>«Удовлетворительно» - обучающийся в основном осуществил анализ коммуникативной ситуации (задачи), допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал свое решение, путаясь в профессиональных понятиях.</p> <p>«Неудовлетворительно» - обучающийся не осуществил анализ коммуникативной ситуации (задачи).</p>

### 3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине

#### 3.2.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

##### *Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации*

## *аспирантов по дисциплине в форме зачета*

### *Теоретический блок вопросов:*

1. Определение педагогической риторики. Общая и частная риторика.
2. Речевая компетенция как важнейшая составляющая профессионального облика преподавателя.
3. Место академического красноречия среди других видов ораторского искусства.
4. Жанровые каноны и специфика устных и письменных учебных жанров.
5. Алгоритм подготовки речи: инвенция, диспозиция, элокуция, меморио, произнесение.
6. Процесс коммуникации с точки зрения риторики.
7. Принципы гармонии речевого события.
8. Главные принципы коммуникативного кодекса.
9. Речевое событие как единица коммуникации.
10. Особенности устной публичной речи, требования к поведению оратора.
11. Подготовка публичного выступления.
12. Классификация речей в зависимости от целевой установки речи.
13. Повествование как тип речи, разновидности повествования.
14. Описание как тип речи, структурные части, разновидности описания.
15. Рассуждение как тип речи, структура доказательства.
16. Проявление законов логики в речи.
17. Аргументация: основные виды аргументов.
18. Логические и фактические ошибки в доказательстве.
19. Композиция публичного выступления.
20. Словесное оформление публичного выступления. Понятность, информативность и выразительность публичной речи.
21. Голосовой и зрительный контакт оратора с аудиторией.
22. Невербальные средства общения.
23. Интонация, ее акустические компоненты. Нормы произношения.
24. Эристика, требования к спору, характеристика и классификация споров.
25. Коммуникативные качества «хорошей речи».
26. Литературный язык: коммуникативный, нормативный, этический аспекты.
27. Этика речевого общения и этикетные формулы речи.
28. Способы повышения эффективности речи.

### *Аналитические задания*

Проанализируйте речь современного оратора (политика, ученого, общественного деятеля и т.д.). Используйте схему оценки качеств выступающего на основе зрительного, слухового восприятия и анализа содержания речи.

#### **Схема анализа «Речевой имидж делового человека»**

<b>Качества и техники, подлежащие оценке</b>	<b>Определение</b>	<b>Оценка От 1 до 5</b>
<i>ЗРИТЕЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ Внешний вид Мышечная свобода Позовая активность Жесты, мимика, движения</i>	<i>Осанка. Одежда. Манера носить костюм. Умение расслабляться Движение мысли и чувства в теле. Невербальные средства общения.</i>	
<i>СЛУХОВОЕ ВОСПРИЯТИЕ</i>		

<p>Дикционная четкость Культура речи Богатство интонирования</p>	<p>Качество и богатство обертонов. «Выпирающие» ошибки Качество составляющих (диапазон, тембр, психологическая пауза, ритм, мелодика и т.д.)</p>	
<p><b>ТЕХНИКИ ОБЩЕНИЯ</b> Обратная связь  Сквозное действие и цель  Степень эмоционального взаимодействия</p>	<p>Умение слушать и слышать, умение выразить оценку. Умение ставить цель речевого воздействия и выбирать средства для ее достижения. Проявление темперамента.</p>	
<p><b>СОДЕРЖАНИЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ</b> Содержательность и доказательность Уместность высказывания  Богатство речи  Точность</p>	<p>Убедительность речи, использование фактов Соответствие формы и содержания высказывания уровню собеседника. Верный тон. Способность человека выразить одну и ту же мысль разными способами. Строгое соответствие слов тем предметам и явлениям действительности, которые они обозначают.</p>	

**3.2.2. Результаты освоения дисциплины (модуля) с указанием этапов их формирования и показатели оценивания**

**3.2.2. Результаты освоения дисциплины (модуля) с указанием этапов их формирования и показатели оценивания**

Результаты освоения дисциплины (модуля)		Этапы формирования результатов освоения дисциплины (модуля)	Показатель оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)	Перечень заданий для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
Знать:	содержание основных разделов курса;	Этап формирования знаний	<p>Теоретический блок вопросов</p> <p>Уровень освоения программного материала, логика и грамотность изложения, умение самостоятельно обобщать и излагать материал</p>	<p>Теоретический блок вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение педагогической риторики. Общая и частная риторика.</li> <li>2. Речевая компетенция как важнейшая составляющая профессионального облика преподавателя.</li> <li>3. Место академического красноречия среди других видов ораторского искусства.</li> <li>4. Жанровые каноны и</li> </ol>

				<p>специфика устных и письменных учебных жанров.</p> <p>5. Алгоритм подготовки речи: инвенция, диспозиция, элокуция, меморио, произнесение.</p> <p>6. Процесс коммуникации с точки зрения риторики.</p> <p>7. Принципы гармонии речевого события.</p> <p>8. Главные принципы коммуникативного кодекса.</p> <p>9. Речевого события как единица коммуникации.</p> <p>10. Особенности устной публичной речи, требования к поведению оратора.</p> <p>11. Подготовка публичного выступления.</p> <p>12. Классификация речей в зависимости от целевой установки речи.</p> <p>13. Повествование как тип речи, разновидности повествования.</p> <p>14. Описание как тип речи, структурные части, разновидности описания.</p> <p>15. Рассуждение как тип речи, структура доказательства.</p> <p>16. Проявление законов логики в речи.</p> <p>17. Аргументация: основные виды аргументов.</p> <p>18. Логические и фактические ошибки в доказательстве.</p> <p>19. Композиция публичного выступления.</p> <p>20. Словесное оформление публичного выступления. Понятность, информативность и выразительность публичной речи.</p> <p>21. Голосовой и зрительный контакт оратора с аудиторией.</p> <p>22. Невербальные средства общения.</p> <p>23. Интонация, ее акустические компоненты. Нормы произношения.</p> <p>24. Эристика, требования к спору, характеристика и классификация споров.</p> <p>25. Коммуникативные качества «хорошей речи».</p> <p>26. Литературные язык: коммуникативный, нормативный, этический аспекты.</p> <p>27. Этика речевого общения и этикетные</p>
--	--	--	--	---

	принципы подготовки публичного выступления в различных коммуникативных условиях			формулы речи. 28. Способы повышения эффективности речи. 7. Принципы гармонии речевого события. 8. Главные принципы коммуникативного кодекса.
Уметь:	применять полученные знания в различных сферах профессиональной деятельности;	Этап формирования умений	Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)  Практическое применение теоретических положений применительно к профессиональным задачам, обоснование принятых решений	<b>Аналитические задания</b> Проанализируйте речь современного оратора (политика, ученого, общественного деятеля и т.д.). Используйте схему оценки качества выступающего на основе зрительного, слухового восприятия и анализа содержания речи.
	распознавать речевые и логические ошибки в речи собеседника			
Владеть навыками и (или) опытом деятельности:	навыками грамотного составления и реализации речей, докладов, лекций;	Этап формирования навыков и получения опыта	Аналитическое задание (задачи, ситуационные задания, кейсы, проблемные ситуации и т.д.)  Решение практических заданий и задач, владение навыками и умениями при выполнении практических заданий, самостоятельность, умение обобщать и излагать материал.	<b>Аналитические задания</b> Проанализируйте речь современного оратора (политика, ученого, общественного деятеля и т.д.). Используйте схему оценки качества выступающего на основе зрительного, слухового восприятия и анализа содержания речи.
	навыками ведения коммуникации беседы с соблюдением требований эффективной коммуникации.			

### 3.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы аспиранта на зачете оцениваются каждым педагогическим работником с выставлением оценки **зачтено/ не зачтено**.

#### Критерии оценки ответа на зачете:

Оценка «Зачтено» - выставляется при условии, если аспирант показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемых вопросов; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

Оценка «Не зачтено» - выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если аспирант показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

## РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **4.1. Методические рекомендации к учебным занятиям лекционного типа**

Лекция – один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в образовательной организации. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля).

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы: формулировку темы лекции; указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение; изложение вводной части; изложение основной части лекции; краткие выводы по каждому из вопросов; заключение; рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы.
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе дисциплины (модуля) литературные источники и электронные библиотечные ресурсы, интернет-источники.
- ответить на вопросы для самоподготовки по теме, представленные в пункте 2.3. рабочей программе дисциплины (модуля).

#### **4.2. Методические рекомендации к практическим (семинарским) занятиям**

Практическое (семинарское) занятие - это форма организации учебного процесса, направленная на выработку у аспирантов практических умений и навыков для изучения последующих дисциплин (модулей) и для решения профессиональных задач.

При подготовке к практическому (семинарскому) занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме/разделу;
- изучить материалы практических заданий по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам (при наличии);
- при выполнении домашних практических заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

*Структура проведения практического (семинарского) занятия:*

##### ***вводная часть:***

- мотивация учебной деятельности;
- сообщение темы, постановка целей;
- повторение теоретических знаний;
- определение алгоритма проведения практического занятия;
- ознакомление с требованиями оформления работы;
- организационный момент: четкая постановка педагогическим работником познавательной задачи; проведение инструктажа к работе (осмысление аспирантами сущности задания, последовательности его выполнения); проверка педагогическим работником теоретической и практической готовности аспирантов к занятию; выделение возможных затруднений в процессе работы; наблюдение за действиями аспирантов; регулирование темпа работы; помощь (при необходимости); коррекция действий; проверка промежуточных результатов;

##### ***самостоятельная работа аспиранта:***

- определение путей решения поставленной задачи;
- выработка последовательности выполнения необходимых действий;
- выполнение и оформление практического задания;

##### ***заключительная часть:***

- подведение итогов занятия: анализ хода выполнения и результатов работы аспирантов, выявление возможных ошибок и определение причин их возникновения;
- проверка выполненной работы.

### **4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов**

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа аспирантов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве педагогического работника, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие педагогического работника при сохранении ведущей роли аспирантов).

Внеаудиторная самостоятельная работа способствует организации последовательного изучения материала, вынесенного на самостоятельное освоение в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) и имеет следующую структуру:

- тема;
- вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения;
- форма выполнения задания;
- алгоритм выполнения и оформления самостоятельной работы;
- критерии оценки самостоятельной работы;
- рекомендуемые источники информации (литература основная, дополнительная, Интернет-ресурсы и др.).

Интернет-ресурсы и др.).

Формы самостоятельной работы аспирантов определены в пункте 2.3 рабочей программы (дисциплины).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология самостоятельной работы должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков.

*Этапы проведения самостоятельной работы:*

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций);
- конспектирование текста;
- решение практических заданий;
- подготовка к деловым играм;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов ответа.

Одной из основных форм самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой и необходима при подготовке к устному опросу на практических (семинарских) занятиях, практическим заданиям и промежуточной аттестации. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных педагогическим работником схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект рекомендуется выполнять в отдельной лекционной тетради по дисциплине.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать

полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим аспирантом.

В процессе работы с учебной и научной литературой аспирант может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы указан в разделе 5 рабочей программы дисциплины (модуля).

В самостоятельную работу аспиранта входит подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

При подготовке к текущему контролю успеваемости аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.1 рабочей программы дисциплины (модуля).

При подготовке к промежуточной аттестации аспиранту необходимо ознакомиться с материалами фондов оценочных средств пункта 3.2 рабочей программы дисциплины (модуля).

#### **4.4. Методические материалы к выполнению практических заданий**

*Требования к структуре доклада (реферата):*

Работа должна содержать систематизацию и краткое изложение материала из не менее 5-и литературных источников (монографий, научных статей и докладов) по выбранной теме.

Основные требования к оформлению:

Структура доклада (реферата): 1) титульный лист; 2) содержание (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада (реферата), указываются страницы, с которых начинается каждый пункт); 3) введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада (реферата), дается характеристика используемой литературы); 4) основная часть (каждый раздел ее доказательно раскрывает исследуемый вопрос); 5) выводы и заключение (подводятся итоги или делается обобщенный вывод по теме доклада (реферата)); 6) литература.

Доклад (реферат) оформляется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста - «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы (не менее): правое 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое - 25 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту – 15 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). В работах используются цитаты, статистические материалы. Эти данные оформляются в виде сносок (ссылок и примечаний). Внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки должны оформляться в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Общие требования и правила составления».

Доклад (реферат) сдается в бумажном и электронном виде (доклад 5-10, реферат 10 - 20 печатных страниц).

При проверке доклада (реферата) на антиплагиат - [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) - (более 50% заимствований) работа не принимается.

*Методические рекомендации к выполнению тестовых заданий (тестирование):*

Тестовые задания содержат вопросы и 3-4 варианта ответа по базовым положениям изучаемой темы, составлены с расчетом на знания, полученные аспирантами в процессе

изучения темы.

Тестовые задания выполняются в письменной или электронной форме и сдаются педагогическому работнику, ведущему дисциплину (модуль).

*Методические рекомендации к выполнению анализа типовых коммуникативных ситуаций (задач):*

Для проведения анализа типовых коммуникативных ситуаций (задач) обучающемуся необходимо выделить основные положения из текста ситуации (задачи), которые требуют анализа и служат условиями решения.

Задачи должны решаться аспирантами письменно.

При анализе ситуаций (решении задач) рекомендуется применять схему комплексного анализа коммуникативной ситуации:

1. Сформулируйте цели каждого из участников коммуникации в данном фрагменте. Меняются ли цели по ходу общения? Как?

2. Охарактеризуйте типы общения, происходящего между участниками коммуникации (открытое/закрытое, инициативное/принудительное, официальное/неофициальное, этикетное/свободное и т.д.). Изменяется ли тип общения по ходу анализируемого фрагмента?

3. Охарактеризуйте языковой паспорт персонажей. Допускают ли они речевые ошибки, нарушают ли нормы культуры речи? Как персонажей характеризует их речь?

4. Охарактеризуйте соблюдение каждым и персонажей этикетных норм, укажите на нарушения: этикет внешнего вида, речевой этикет, этикет поведения.

5. Охарактеризуйте роли, реализуемые персонажами в анализируемом фрагменте (социальные и коммуникативные). Изменяются ли коммуникативные роли по ходу фрагмента?

6. Перечислите речевые игры, обнаруживающиеся в общении персонажей.

7. Найдите примеры косвенного общения в анализируемом фрагменте. Интерпретируйте косвенный смысл высказываний.

8. Найдите во фрагменте проявления действия тех или иных законов общения, подтвердите примером.

9. Охарактеризуйте невербальное поведение персонажей. Каков объем использования персонажами невербальных средств общения? Что персонажи сигнализируют невербально, как они пользуются невербальными средствами?

10. Охарактеризуйте соблюдение персонажами универсальных принципов бесконфликтного общения, приведите примеры.

11. Приведите примеры правил и приемов речевого воздействия, используемых персонажами.

12. Какими правилами речевого воздействия на определенную категорию собеседников пользуются персонажи (какие приемы воздействия на мужчин, женщин, старших, младших, образованных и необразованных и т.д. они используют?)

По итогам анализа ситуации подготовьте заключение в свободной форме.

Необходимо охарактеризовать коммуникативные позиции персонажей - у кого они сильнее, у кого слабее, как коммуникативные позиции меняются в ходе общения, кто достигает, а кто не достигает поставленных целей и каких, кто эффективней использует правила и приемы общения.

*Методические рекомендации к выполнению контрольной работы:*

Успешное выполнение контрольной работы во многом зависит от правильной организации ее подготовки и написания, а также соблюдения основных требований, которые к ней предъявляются.

Контрольная работа пишется строгим научным языком, не допускается использование бытовых речевых оборотов, разговорной речи, а также дословное переписывание материала из литературных источников. Обязательным является использование современных аналитических и статистических материалов, рекомендуемых Интернет-сайтов.

Текстовая часть работы должна содержать четкий и развернутый ответ на теоретический вопрос. Следует раскрыть сущность рассматриваемых категорий или явлений. По мере необходимости текстовый материал дополняется графиками и таблицами. Целесообразно показать особенности того или иного явления в современных условиях (для этого используйте статьи из периодических изданий).

Контрольная работа должна быть определенным образом оформлена. Работа выполняется на компьютере, на стандартных листах А4, шрифтом Times New Roman, 14 через 1,5 интервала, выравнивание основного текста по ширине. Если работа представляется в печатном виде, то ее необходимо прошить или сброшюровать.

Допускается выполнение работы и в письменной форме. В этом случае она должна быть написана аккуратно, разборчиво, без помарок и сокращений (кроме общепринятых). Текст, написанный от руки неразборчивым почерком, к проверке не принимается.

На титульном листе обязательно указываются: дисциплина, ФИО педагога, ФИО аспиранта, факультет, группа, научная специальность. Далее следует содержание (план) работы и ее основная часть. Перед выполнением каждой части контрольной работы нужно полностью воспроизвести текст задания.

В конце работы приводится список использованных источников. Обратите внимание на его правильное библиографическое описание. Список использованных источников начинается с указания монографий и учебников в алфавитном порядке авторов или названий работ. Затем указываются статьи из периодических изданий.

В завершении приводятся ресурсы Интернет.

## **РАЗДЕЛ 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **5.1. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины применяются различные образовательные технологии:

работа в команде – совместная деятельность аспирантов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий;

case-study – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области, и поиск вариантов лучших решений;

игра – ролевая имитация аспирантами реальной ситуации с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах;

проблемное обучение – стимулирование аспирантов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;

контекстное обучение – мотивация аспирантов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением;

обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения;

индивидуальное обучение – выстраивание аспирантами собственных образовательных траекторий на основе формирования индивидуальных планов работы с учетом интересов и предпочтений аспирантов;

междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи;

опережающая самостоятельная работа – изучение аспирантами нового материала до его изложения педагогическим работником на лекции и других аудиторных занятиях.

Освоение дисциплины предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме *деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги* в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков

аспирантов.

Дисциплина реализуется с применением *электронного обучения*.

Организация учебного процесса по дисциплине с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Российского государственного социального университета.

## **5.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения дисциплины (модуля)**

### **5.2.1. Основная литература**

1. Зверев, С. Э. Риторика : учебник и практикум для вузов / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02220-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511639>.

2. Москвин, В. П. Риторика и теория аргументации : учебник для вузов / В. П. Москвин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09710-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517092>

3. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственные редакторы В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511449>.

### **5.2.2. Дополнительная литература**

3. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка : учебник для вузов / И. Б. Голуб. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07472-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511649>.

4. Маслов, В. Г. Культура русской речи : учебное пособие : [16+] / В. Г. Маслов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 161 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58009>. — Библиогр.: с. 118. — ISBN 978-5-9765-0919-1. — Текст : электронный.

## **5.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

<b>№ №</b>	<b>Название электронного ресурса</b>	<b>Описание электронного ресурса</b>	<b>Используемый для работы адрес</b>
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	Образовательная	Электронно-библиотечная система для	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>

	платформа Юрайт	ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам.	
3.	ЭБС "Лань"	Электронно-библиотечная система для ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к учебникам, учебной и методической литературе по различным дисциплинам. В рамках участия в консорциуме сетевых электронных библиотек (СЭБ) педагогических вузов.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
5.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных периодических изданий	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>
6.	Электронная библиотека "Grebennikon"	Библиотека предоставляет доступ более чем к 30 журналам, выпускаемых Издательским домом "Гребенников".	<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

*Электронно-библиотечные системы (ЭБС) РГСУ и сторонние ЭБС, которые находятся в свободном доступе:*

**1. Грамматика русского языка** – ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук СССР (Институт русского языка) – <http://rusgram.narod.ru>

**2. Грамота.ру** - справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» - <http://www.gramota.ru>

**3. Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, содержащая миллионы текстов на русском языке - <http://www.ruscorpora.ru>

**4. Русский язык: говорим и пишем правильно** - ресурс о культуре письменной и устной речи - <http://www.grammar.ru>

**5. Сайт Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина** - <http://pushkin.edu.ru>

**6. Сайт Института русского языка имени В.В. Виноградова** – (ИРЯ РАН) - <http://www.ruslang.ru>

**7. Сайт Российского общества преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ)** - <http://www.ropryal.ru>

**8. Словари.Ру** - ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка - <http://www.slovari.ru>

**9. Словарь смыслов русского языка** – справочное онлайн-издание по русскому языку - <http://www.slovo.zovu.ru>

**10. Центр развития русского языка** - ресурс некоммерческой организации «Центр развития русского языка», деятельность которой направлена на поддержку и распространение русского языка и культуры как в России, так за ее пределами - <http://www.ruscenter.ru>

**11. Сайт современного научно-учебного издательства «Юрайт»** - <http://www.urait.ru/sitemap.php>

#### **5.4. Информационно-технологическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

#### **5.4.1. Информационные технологии**

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ в интернет;
3. Проектор.

#### **5.4.2. Программное обеспечение**

1. Операционная система Astra Linux SE
2. Пакет офисных программ: LibreOffice
3. Справочная система Консультант+
4. Okular или Acrobat Reader DC
5. Ark или 7-zip
6. User Gate
7. TrueConf (client)

#### **5.5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

**Учебная аудитория для занятий лекционного типа** оснащена:

– специализированной мебелью: стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом);

– техническими средствами обучения: видеопроекционное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет;

**Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических занятий):** оснащена:

– специализированной мебелью: стол для преподавателя, парты, стулья, доска для написания мелом;

– техническими средствами обучения: видеопроекционное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран и имеющие выход в сеть Интернет.

В случае применения *электронного обучения* допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими аспирантам осваивать умения и навыки, предусмотренные данной рабочей программой.

**Помещения для самостоятельной работы аспирантов:** оснащены специализированной мебелью (парты, стулья) техническими средствами обучения (персональные компьютеры с доступом в сеть интернет и обеспечением доступа в электронно-информационную среду университета, программным обеспечением).

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	<p>Утверждена и введена в действие решением кафедры русского языка и литературы РГСУ на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.</p>	<p>Протокол заседания кафедры № 7 от «17» апреля 2023 года</p>	<p>17.04.2023</p>
2.		<p>Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года</p>	<p>____.____.____</p>
3.		<p>Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года</p>	<p>____.____.____</p>
4.		<p>Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года</p>	<p>____.____.____</p>
5.		<p>Протокол заседания Ученого совета факультета/кафедры № _____ от «_____» _____ 20____ года</p>	<p>____.____.____</p>