

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный социальный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

/Яковлева Т.П. «25» апреля 2023 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки *«20.04.01 Техносферная безопасность»*

Направленность «Охрана труда»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА $MA\Gamma UCTPATYP bI$

Уровень профессионального образования Высшее образование –магистратура

Форма обучения заочная

Москва 2023

Рабочая программа практики *«Ознакомительная практика»* разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования -магистратуры по направлению подготовки 20.04.01. *«Техносферная безопасность» (магистратура)*, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от № 678 от 25.05.2020, учебного плана по основной образовательной программе высшего образования магистратуры по направлению подготовки 20.04.01. *«Техносферная безопасность»*, с учетом следующего профессионального стандарта, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника (далее – «ОПОП»).

Рабочая программа практики разработана рабочей группой в составе: канд. биол. наук, доцента Арсланбековой Ф. Ф., канд. тех. наук, доцента Сошенко М.В.,

Разработчик ОПОП канд. биол. наук, доцент	Fellow	
Kang. onosi. najk, godoni	Φ	.Ф. Арсланбекова
	(подпись)	
Рабочая программа практик природы факультета экологии и при Протокол № 9 от «25» апреля 2023 г	продоохранной деятельности	на заседании кафедры охраны
Заведующий кафедрой д-р мед. наук	Т.П	. Яковлева
Рабочая программа практики рекоработодателей.	омендована к утверждению	представителями организаций-
Доктор технических наук, професс профессор МГТУ им. Н. Э. Бауман		С.П. КАРПАЧЁВ
ЗАО «ДСК-7» (г. Москва) Начальник службы промышленной безопасности и охраны труда	i Meeel	Н.С. КОЛПАКОВ

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

r 1
РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ4
1.1. Цель и задачи практики
1.2. Вид, форма, способ проведения практики
1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы
1.4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках планируемых
результатов освоения основной образовательной программы, соотнесенные с
установленными индикаторами достижения компетенций
1.5. Место проведения практики
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
2.1. Объем практики
2.2. Календарный план-график проведения практики
<u>2.3. Формы отчетности</u>
РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ
3.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по результатам прохождения практики
8
3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их
формирования, описание шкал оценивания
3.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования
<u>компетенций.</u>
3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
<u>РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</u>
<u>ПРАКТИКИ</u>
4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для прохождения практики
11
4.1.1 Основная литература
4.1.2 Дополнительная литература
4.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», используемых
при проведении практики
<u>РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРАКТИКЕ</u>
РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ 13
6.1. Средства информационных технологий
6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе
отечественного производства: 13
6.3. Информационные справочные системы и базы данных
РАЗДЕЛ 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ
РАЗДЕЛ 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и задачи практики

Цель прохождения практики: по направлению подготовки 20.04.01. «Техносферная магистратуры) заключается приобретение безопасность» (уровень первичных профессиональных умений научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности, приобретение опыта научных исследований в области техносферной безопасности, посредством самостоятельного выполнения исследовательской и научной работы. В ходе практики происходит закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта в изучении воздействия вредных и опасных производственных факторов и пути их устранения и (или) снижения возникновения в производственной среде, выявляется подготовленность студентов к профессиональной деятельности, одновременно происходит выработка умения применять полученные знания. Формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций в ходе практической подготовки обучающихся путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи прохождения практики:

- Формирование четкого представления магистрантов о необходимой нормативно-правовой базе специализированной организации (учреждения) и ее специфике.
- Ознакомление студентов с особенностями направления подготовки и будущего профиля работы;
- Изучение организационной структуры базы практики, особенностей функционирования образовательного учреждения;
- Изучение организационной структуры предприятия и номенклатурой выпускаемой продукции путём проведения экскурсий и обзорных лекций;
- Изучение состава перерабатываемого (или добываемого) сырья, продуктов и отходов, получаемых в ходе реализации технологических процессов;
- Закрепление знаний по дисциплинам обучения;
- Ознакомление с техническим оснащением производства;
- Ознакомление с требованиями по охране труда, безопасности труда, реализуемыми на предприятии.

1.2. Вид, форма, способ проведения практики

Учебная практика *«Ознакомительная практика»* проводится в непрерывной форме форме.

При проведении практики осуществляется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью направлена на формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций.

Способы проведения учебной практики «Ознакомительная практика»»: стационарная.

1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы

Учебная практика *«Ознакомительная практика»»* реализуется в *обязательной части*, ОПОП.

1.4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках планируемых результатов освоения основной образовательной программы, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие

результаты:

результаты:	Код		
	универсальны	Код и наименование	
Категория	х компетенции	индикатора достижения	Результаты обучения
компетенций	Формулировка	компетенции	
	компетенции	·	
Командная	УК-3	УК-3.1. Вырабатывает	Знать: методы формирования команд,
работа и	Способен	стратегию командной работы и	современные методы эффективного
лидерство	организовывать	на ее основе организует отбор	управления службами и
	и руководить	членов команды для достижения	подразделениями инженерно-
	работой	поставленной цели.	технических структур различных форм
	команды,		собственности.
	вырабатывая	УК- 3.2 Координирует и	Уметь применять современные методы
	командную	направляет деятельность	руководства на различных
	стратегию для	участников команды на	иерархических уровнях управления
	достижения	достижение поставленной цели с	инженерно-техническими структурами,
	поставленной	учетом особенностей поведения	созданием социально-психологический
	цели;	ее участников, временных и	климат в нужном для достижения целей
		прочих ограничений.	направлении.
		УК - 3.3 Организует работу	Владеть: методами организации и
		команды, в том числе на основе	планирования и управления
		коллегиальных решений, а также	коллективом, планированием их
		распределяет полномочия и	действий; навыками управления
		делегирует полномочия в	инженерно-техническими службами и
		соответствии с поставленными	подразделениями на предприятиях и
		целями.	организациях различных форм
	07774.4		собственности.
	ОПК-3	ОПК – 3.1 Умеет собирать,	Знать: требования стандартов на
	Способен	обобщать и анализировать	составление и оформление научно-
	представлять	экспериментальную и	технических отчетов, рефератов, статей,
	итоги профессиональ	техническую информацию	заявок на выдачу патентов; основные подходы к систематизации и обобщению
	ной		экспериментальных и практических
	деятельности в		результатов профессиональной
	области		деятельности и принятия оптимального
	техносферной		решения науки.
	безопасности в	ОПК – 3.2 Умеет представлять	Уметь: разрабатывать и оформлять
	виде отчетов,	итоги профессиональной	научно-техническую документацию,
	рефератов,	деятельности в виде отчетов,	составлять отчеты, обзоры, публикации,
	статей, заявок	рефератов, статей, оформленных	заявки на выдачу патентов; использовать
	на выдачу	в соответствии с	полученные знания при определении
	патентов,	предъявляемыми требованиями	основных приемов и инструментов
	оформленных	•	проведения исследований, планировать
	в соответствии		научное исследование, собирать,
	С		фиксировать и обобщать результаты
	предъявляемы		исследования
	МИ	ОПК – 3. Творчески осмысляет	Владеть: навыками приведения в
	требованиями;	результаты эксперимента,	соответствие требованиям и нормам
		разрабатывает рекомендации по	стандартов разработанную научно-
		их практическому применению,	техническую документацию в области
		выдвигает научные идеи	техносферной безопасности,
			формирование и оформление отчетов,
			публикаций, заявок на выдачу патентов с
1			соблюдением требований ГОСТ.

ПК	К-1	ПК-1.1	Знает: принципы планирования
Сп	тособен	Внедряет и обеспечивает	мероприятий по обеспечению охраны
оп	ределить	функционирование системы	труда, нормативно-законодательную
цел	ли и задачи	управления охраной труда	базу в области охраны труда, меры
(по	олитики),		предупреждения несчастных случаев на
про	оцессов		производстве и воздействия вредных и
упј	равления		опасных производственных факторов
oxj	раной труда		рабочей среды
ио	оценки	ПК-1.2	Умеет: формировать экспертное
эфе	фективности	Обеспечивает мониторинг	заключение по оценке
сис	стемы	функционирования системы	профессиональных рисков, составлять
1	равления	управления охраной труда	реестр опасностей, мероприятия по
oxj	раной труда		обеспечению безопасного
			функционирования системы управления
	_		охраной труда;
		ПК-1.3	Владеет: методами управления,
		Обеспечивает деятельность по	контроля и прогнозирования охраной
		организации, контролю и	труда, расчетами и оценкой
		совершенствованию системы	профессиональных рисков,
		управления охраной труда	идентификации вредных и опасных
			производственных факторов.

1.5. Место проведения практики

Учебная практика *«Ознакомительная практика»* проводится на базе сторонней организации под руководством преподавателей факультета.

Учебная практика «Ознакомительная практика» проводится на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО. Также обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими в указанных организациях, соответствует требованиям к содержанию практики.

Ключевыми базами проведения учебной практики *«Ознакомительная практика»* являются:

- 1. ЗАО «Домостроительный комбинат № 7» (г. Москва),
- 2. АНО «Институт безопасности труда» (г. Москва),
- 3. Ассоциация организаций, операторов и специалистов в сфере обращения с отходами «Чистая Страна».

РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практики

Трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

2.2. Календарный план-график проведения практики

Учебная практика «Ознакомительная практика» проводится в соответствии с календарным учебным графиком учебного плана ОПОП.

3.0			D
No		Содержание практики	Результаты

	Наименование этапов практики	День (дни меропри ятия)	(общие виды работ)	вид отчетности	№ осваиваемой компетенции по ООП
1.	Подготовительный этап	1–6	Прохождение инструктажа по технике безопасности. Подготовка индивидуального плана выполнения программы практики. Знакомство с базой практики и рабочим местом. Подбор методик для выполнения заданий по практике. Подбор нормативно-правовых документов, литературных источников и работа с ними.	Отчет по практике	УК-3, ОПК-3, ПК-1
2.	Исследовательский этап	7-12	Подбор методик для выполнения заданий по практике. Изучение источников по теме практики и для написания отчета.	Отчет по практике	УК-3, ОПК-3, ПК-1
3.	Технологический этап	13-18	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Отчет по практике	УК-3, ОПК-3, ПК-1
4.	Аналитический этап	19-21	Анализ результатов исследований. Обработка и анализ полученных результатов.	Отчет по практике	УК-3, ОПК-3, ПК-1
5.	Завершающий этап	22-24	Подготовка отчета. Защита отчета практики.	Отчет по практике	УК-3, ОПК-3, ПК-1

2.3. Формы отчетности

Формой отчетности по практике является: отчет по практике, которые оформляются в соответствии с Положением о практической подготовке и порядке проведения практики по основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в РГСУ, утвержденным Приказом РГСУ.

РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по результатам прохождения практики

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по итогам практики является *дифференцированный зачет*, который проводится в форме представления результатов обучения в рамках пройденной обучающимся практики (защита отчета).

3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

	I	1	
Код компетенции	Этапы формирования компетенций	Показатель оценивания компетенции	Критерии и шкалы оценивания
УК-3, ОПК-3,	Этап формирования	Отчет по	Формальный критерий.
ПК-1	знаний	практике.	Обучающийся в установленные сроки представил
		-	отчетную документацию по итогам прохождения
			практики, технически грамотно оформленную и
			четко структурированную, качественно
			оформленную с наличием иллюстрированного /
			расчетного материала – 25-30 баллов;
			обучающийся в установленные сроки представил
			отчетную документацию по итогам прохождения
			практики, технически грамотно оформленную и
			структурированную, оформленную с наличием
			иллюстрированного / расчетного материала – 21-24
			баллов;
			обучающийся в установленные сроки представил
			отчетную документацию по итогам прохождения
			практики, технически грамотно оформленную и
			структурированную, качественно оформленную без
			иллюстрированного / расчетного материала – 16-20
			баллов;
			обучающийся представил отчетную документацию
			по итогам прохождения практики, не в
			установленные сроки, оформленную не
			структурировано и без иллюстрированного / расчетного материала – 1-15 баллов
			расчетного материала – 1-13 оаллов обучающийся не представил отчетную
			документацию — 0 баллов.
		1	От 0 до 30 баллов

УК-3, ОПК-3,	Этап формирования	Отчет по	Содержательный критерий.
ПК-1	умений	практике.	Индивидуальное задание выполнено верно, даны
		1	ясные аналитические выводы, подкрепленные
			теорией – 40-50 баллов;
			индивидуальное задание выполнено верно, даны
			аналитические выводы, подкрепленные теорией,
			однако отмечены погрешности в отчете,
			скорректированные при защите – 31-39 баллов;
			индивидуальное задание выполнено верно, даны аналитические выводы, неподкрепленные теорией –
			26-30 баллов;
			индивидуальное задание выполнено не в полном
			объеме, аналитические выводы приведены с
			ошибками, не подкреплены теорией – 5-25 баллов; индивидуальное задание не выполнено,
			аналитические выводы приведены с ошибками, не
			подкреплены теорией – 0 баллов.
			От 0 до 50 баллов
УК-3, ОПК-3,	Этап формирования	Отчет по	Презентационный критерий.
ПК-1	навыков и	практике.	Защита отчета проведена с использованием
	получения опыта		мультимедийных средств, на заданные вопросы
			обучающийся представил четкие и полные ответы; задание выполнено верно, даны ясные аналитические
			выводы, подкрепленные теорией - 19-20 баллов;
			защита отчета проведена с использованием
			мультимедийных средств, на заданные вопросы
			обучающийся представил полные ответы, однако
			отмечены погрешности в ответе, скорректированные
			при собеседовании - 16-18 баллов;
			защита отчета проведена без использования мультимедийных средств, на заданные вопросы
			обучающийся представил не полные ответы - 13-15
			баллов;
			защита отчета не проведена, на заданные вопросы
			обучающийся не представил ответы - 0-12 баллов.
			От 0 до 20 баллов

3.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

N₂	Код	Наименование	Типовые контрольные задания/иные материалы
п/п	компетенции	этапов	
этапа		формирования	
		компетенций	
1.	УК-3, ОПК-3; ПК-1	Этап формирования знаний	Изучить рабочую программу практики и методические рекомендации по ее прохождению. Пройти вводный инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, правила корпоративной и организационной культуры. Ознакомиться с учредительными документами,
			регламентирующими деятельность организации.

			Получить индивидуальное задание на практику.		
			Отчетные материалы: отчет по практике.		
2.	УК-3, ОПК-3; П УК-3, ОПК- 3; ПК-1К-1	Этап формирования умений	Провести подбор методов исследования для выполнения индивидуального задания по практике. Изучить и проанализировать локальные нормативные акты, регламентирующие деятельность организации. Осуществить сбор информации необходимой для написания отчета. Обработать и проанализировать результаты исследования. Обобщить и систематизировать результаты исследования, сформировать выводы и заключения.		
3.		Этап формирования навыков и получения практического опыта	Выполнить в рамках индивидуального задания определенных виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Подготовить отчетную документацию, получить отзыв руководителя практики от предприятия. Отчетные материалы: отчет по практике. Презентационные материалы по практике.		

3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Ответы обучающегося оцениваются каждым педагогическим работником по *100-балльной шкале*, а итоговая оценка по практике в целом по *пятибалльной системе* выставляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным профессиональным образовательным программам — программам среднего профессионального образования, программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Российском государственном социальном университете.

В соответствии с формальным и содержательным критериями и шкалами, приведенными в разделе 3.2 настоящей программы, формируется текущий рейтинг обучающегося. Результаты оценки по презентационному критерию формируют рубежный рейтинг обучающегося. Сумма рейтинговых баллов текущего и рубежного рейтинга формируют академический рейтинг обучающегося.

Устанавливается следующая градация перевода рейтинговых баллов обучающихся в 5тибалльную систему аттестационных оценок:

Академический рейтинг обучающегося	Аттестационная оценка обучающегося по практике
85-100	Отлично/Зачтено
75-84	Хорошо/Зачтено
65-74	Удовлетворительно/ Зачтено
1-64	Неудовлетворительно/ Не зачтено
0	Не аттестован (а)

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для прохождения практики

4.1.1 Основная литература

- 1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 343 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15940-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510309 (дата обращения: 21.03.2023).
- 2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1: учебник для вузов / Г. И. Беляков. 4-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 360 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12634-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510832 (дата обращения: 21.03.2023)
- 3. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2: учебник для вузов / Г. И. Беляков. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 577 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12636-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511410 (дата обращения: 21.03.2023).

3.1.2 Дополнительная литература

- 1. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда: учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 302 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12777-5. Текст электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519133 (дата обращения: 21.03.2023).
- 2. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 313 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00905-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491927 (дата обращения: 22.03.2023).
- 3. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 471 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15905-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510250 (дата обращения: 18.03.2023).

4.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», используемых при проведении практики

$N_{2}N_{2}$	Название	Описание электронного ресурса	Используемый
	электронного ресурса		для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская	Электронная библиотека, обеспечивающая	http://biblioclub.ru/
	библиотека онлайн»	доступ высших и средних учебных	
		заведений, публичных библиотек и	
		корпоративных пользователей к наиболее	
		востребованным материалам по всем	
		отраслям знаний от ведущих российских	
		издательств	
2.	Научная электронная	Крупнейший российский информационно-	http://elibrary.ru/
	библиотека	аналитический портал в области науки,	
	eLIBRARY.ru	технологии, медицины и образования,	
		содержащий рефераты и полные тексты	
		более 34 млн научных публикаций и	

		патентов	
3.	Образовательная	Электронно-библиотечная система для	https://urait.ru/
	платформа Юрайт	ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к	
		учебникам, учебной и методической	
		литературе по различным дисциплинам.	
4.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных	https://dlib.eastview.
		периодических изданий	com
5.	Электронная	Библиотека предоставляет доступ более	https://grebennikon.r
	библиотека	чем к 30 журналам, выпускаемых	<u>u/</u>
	"Grebennikon"	Издательским домом "Гребенников".	

РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Освоение обучающимися практики предполагает выполнение индивидуального задания, под управлением руководителя практики в период проведения практики, а также изучение материалов в ходе самостоятельной работы.

Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения практики и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться с рабочей программой практики, доступной в электронной информационно-образовательной среде РГСУ.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, который имеется в электронной библиотечной системе Университет, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

Подготовка к самостоятельной работе

При подготовке и самостоятельной работе во время проведения практики следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время практики, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний.

Предварительная подготовка к самостоятельной работе в период проведения практики заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач практики.

Самостоятельная работа в период проведения практики включает:

- взаимодействие обучающихся с руководителями практики от университета и организации с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенного руководителем задания, ознакомление с правилами техники безопасности при работе в организации;
- ознакомление с основной и дополнительной литературой, необходимой для прохождения практики;
- обобщение эмпирических данных, полученных в результате работы в организации;
- своевременную подготовку отчетной документации по итогам прохождения практики и представление ее руководителю практики от РГСУ;
- подготовку к прохождению промежуточной аттестации по итогам практики. Практическая работа в организации в период проведения практики включает:
- ознакомление с индивидуальным заданием на период прохождения практики в организации;
- сбор данных и эмпирических материалов, необходимых для выполнения индивидуального задания на период прохождения практики;

- несение ответственности за выполняемую в организации работу и ее результаты.

Необходимо помнить, что при прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования).

Необходимо помнить, что при прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвёртой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры», Приказом Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские медицин

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики в организациях составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 35 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса РФ), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса РФ). Для обучающихся в возрасте до 16 лет продолжительность рабочего дня при прохождении практики в организациях составляет не более 24 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса РФ).

Обработка, обобщение полученных результатов самостоятельной работы проводится обучающимися самостоятельно или под руководством руководителя практики. В результате оформляется отчет по практике. Подготовленный к сдаче на контроль и оценку отчет по практике сдаётся руководителю практики.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Средства информационных технологий

- 1. Персональные компьютеры;
- 2. Средства доступа к Интернет.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

- 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).

6.3. Информационные справочные системы и базы данных

NoNo	Название	Описание электронного ресурса	Используемый
	электронного ресурса		для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская	Электронная библиотека, обеспечивающая	http://biblioclub.ru/
	библиотека онлайн»	доступ высших и средних учебных	
		заведений, публичных библиотек и	
		корпоративных пользователей к наиболее	
		востребованным материалам по всем	
		отраслям знаний от ведущих российских	
		издательств	
2.	Научная электронная	Крупнейший российский информационно-	http://elibrary.ru/
	библиотека	аналитический портал в области науки,	
	eLIBRARY.ru	технологии, медицины и образования,	
		содержащий рефераты и полные тексты	
		более 34 млн научных публикаций и	
		патентов	
3.	Образовательная	Электронно-библиотечная система для	https://urait.ru/
	платформа Юрайт	ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к	
		учебникам, учебной и методической	
		литературе по различным дисциплинам.	
4.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных	https://dlib.eastvie
		периодических изданий	<u>w.com</u>
5.	Электронная	Библиотека предоставляет доступ более	https://grebennikon
	библиотека	чем к 30 журналам, выпускаемых	<u>.ru/</u>
	"Grebennikon"	Издательским домом "Гребенников".	

РАЗДЕЛ 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для успешного проведения *учебной практики «Ознакомительная практика»*, для выполнения целей и задач учебной ознакомительной практики необходимо: рабочее место, компьютер, принтер, фонд библиотеки. В зависимости от индивидуального задания могут быть необходимо следующее оборудование:

Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01

Прибор комбинированный (пульсметр – люксметр) «ТКА-ПКМ» /08

Шумомер, анализатор спектра SVAN-945, № 8667

(микрофон SV12L № 4011569 с микрофонным предусилителем SV11 № 7317)

Газоанализатор с оптическим датчиком портативный ПГА-200

Газоанализатор хемилюминсцетный портативный 3.02 П-А

Дозиметр гамма излучения ДКГ-02У "АРБИТР-М"

Счетчик аэрозольных частиц портативный АЗ-10-0,3

Счетчик аэроионов портативный Сапфир-3М

Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»

GPS приемник Montana 600

Иономер лабораторный И-160

Иономер рН-метр портативный Анион-7010

Кондуктометр портативный S3-FK2

Аквадистиллятор лабораторный ДЭ-4М

Анализатор жидкости лабораторный Флюорат 02-5М

РАЗДЕЛ 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Освоение практики предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках практики предусмотрены встречи с руководителями и работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой основной профессиональной образовательной программы.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Содержание изменения	Реквизиты	Дата
Π/Π		документа	введения
		об утверждении	изменения
		изменения	
1	Утверждена и введена в действие решением на заседании кафедры охрана природы на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.20 № 678	Протокол заседания Ученого совета факультета № 9 от «25» апреля 2023 года	01.09.2023
2	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от «» 20 года	
(3)	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от «» 20года	
4	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от «» 20 года	
5	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от «» 20 года	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный социальный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

/Яковлева Т.П. «25» апреля 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки *«20.04.01 Техносферная безопасность»*

Направленность «Охрана труда»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА $MA\Gamma UCTPATYP bI$

Уровень профессионального образования Высшее образование –магистратура

Форма обучения заочная

Москва 2023

Рабочая программа производственной практики «*Научно-исследовательская работа*» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования -магистратуры по направлению подготовки 20.04.01. «*Техносферная безопасность*» (магистратура), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от № 678 от 25.05.2020, учебного плана по основной образовательной программе высшего образования магистратуры по направлению подготовки 20.04.01. «*Техносферная безопасность*», с учетом следующего профессионального стандарта, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника (далее – «ОПОП»).

Рабочая программа практики разработана рабочей группой в составе: канд. биол. наук, доцента Арсланбековой Ф. Ф., канд. тех. наук, доцента Сошенко М.В.,

Разработчик ОПОП канд. биол. наук, доцент	Jeffen			
Rangi enem nayi, gegeni	V. II	Ф.	Ф. Арсланбекова	
-	(подпи	ісь)		
Рабочая программа практики природы факультета экологии и прир Протокол № 9 от «25» апреля 2023 го	одоохранной	•	на заседании каф	едры охраны
Заведующий кафедрой д-р мед. наук	(подпись)	Т.П.	Яковлева	
Рабочая программа практики реком работодателей.	иендована к	утверждению	представителями	организаций-
Доктор технических наук, профессо профессор МГТУ им. Н. Э. Баумана	• '	(подпись)	С.П. КАРПАЧЁ	ΣB
ЗАО «ДСК-7» (г. Москва) Начальник службы промышленной безопасности и охраны труда	A)	2009	Н.С. КОЛПАКО	DВ

(подпись)

2

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
1.1. Цель и задачи практики
1.2. Вид, форма, способ проведения практики
1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы
1.4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках планируемых
результатов освоения основной образовательной программы, соотнесенные с
установленными индикаторами достижения компетенций
<u>1.5. Место проведения практики</u> 9
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
<u>2.1. Объем практики</u>
2.2. Календарный план-график проведения практики
<u>2.3. Формы отчетности</u>
РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ
3.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по результатам прохождения практики
11
3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их
формирования, описание шкал оценивания 11
3.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования
<u>компетенций.</u> 12
3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
13
РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
<u>ПРАКТИКИ</u>
4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для прохождения практики
<u>4.1.1 Основная литература</u>
4.1.2 Дополнительная литература
4.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», используемых
при проведении практики
РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРАКТИКЕ
РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ 16
6.1. Средства информационных технологий
6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе
отечественного производства:
6.3. Информационные справочные системы и базы данных
РАЗДЕЛ 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ
<u>РАЗДЕЛ 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u>
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и задачи практики

Цель прохождения практики: по направлению подготовки 20.04.01. «Техносферная (уровень обязательной безопасность» магистратуры) является частью основной профессиональной образовательной программы «Охрана Главной труда». целью производственной практики «Научно-исследовательская работа» является получение, расширение, систематизация и закрепление научно-исследовательских и профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования. Назначение практики обучающихся заключается в развитии навыков и умений, способности самостоятельно планировать научные исследования, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент, способности к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей. Формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций в ходе практической подготовки обучающихся путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи прохождения практики:

- Формирование четкого представления магистрантов о необходимой нормативно-правовой базе специализированной организации (учреждения) и ее специфике.
- Планирование НИР, включающее ознакомление с тематикой научных исследований в данной области, выбор научной темы, разработка плана экспериментальных и теоретических исследований, научный обзор, определение гипотезы и объекта научных исследований;
- Проведение специальной экспериментально-теоретической работы;
- Оформление результатов исследований в виде статей и докладов на конференциях;

1.2. Вид, форма, способ проведения практики

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» проводится в непрерывной форме.

При проведении практики осуществляется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью направлена на формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций.

Способы проведения производственной практики «Научно-исследовательская работа»: стационарная.

1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика «*Научно-исследовательская работ*а» реализуется в *части*, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП.

1.4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках планируемых результатов освоения основной образовательной программы, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

Категор ия компете нций	Код универсальных компетенции Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	
Коммуни кация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессиональног о взаимодействия;	УК 4.1 Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы для академического и профессионального взаимодействия. УК – 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного формата, включая международные	Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации; законы и правила родного языка и профессионального иностранного языка. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения. обобщать и критически оценивать результаты исследований, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований технических проектов с учетом отечественного и зарубежного	
		УК – 4.3 Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	опыта Владеть: навыками применения грамматических структур научного, делового, разговорного языка, деловой переписки, в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	
Самоорг анизация и саморазв итие (в том числе	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и	УК – 6.1 Выбирает приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста.	Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки; пути определения потенциала развития ситуации.	
здоровье сбережен ие)	способы ее совершенствования на основе самооценки;	УК – 6.2 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты классифицировать ситуацию по характерным признакам и особенностям.	
		УК 6.3 — Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	Владеть: способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни; навыками применения полученных знаний и умений в процессе развития профессиональных навыков, творчески адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач, принимать инновационные решения.	
	ОПК-1 Способен	ОПК – 1.1 Владеет математическим аппаратом для	Знать: содержание математических дисциплин, составляющих теоретическую	
	самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные , социально- экономические и профессиональные	описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности	основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности; методы научных исследований и теории науки в предметной области, принципы, методы и приемы научной деятельности, основные источники научной и эмпирической информации, основы планирования и проведения научного исследования.	

знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК – 1.2 Использует научный инструментарий различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности ОПК – 1.3 Использует прикладное программное обеспечение и	Уметь: использовать полученные знания при определении основных приемов и инструментов проведения исследований, планировать научное исследование, собирать, фиксировать и обобщать результаты исследования в области техносферной безопасности. Владеть: математическим аппаратом для анализа и оптимизации результатов
	программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности.	решения научных задач, методами математического анализа, навыками использования прикладного программного обеспечения в области техносферной безопасности.
ОПК-2 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной	ОПК – 2.1 Выполняет сложные инженернотехнические разработки в области техносферной безопасности	Знать: методики разработки стратегий действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности; методы решения сложных задач в области техносферной безопасности и решения в профессиональной деятельности.
безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК – 2.2 Проводит системный анализ глобальных экологических проблем, разбирается в вопросах состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов	Уметь: разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации; решать сложные задачи профессиональные задачи в области техносферной безопасности
	ОПК – 2.3 Умеет прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.	Владеть: методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий; навыками прогнозирования, проведения оценки зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения.
ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов,	ОПК – 3.1 Умеет собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию	Знать: требования стандартов на составление и оформление научнотехнических отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов; основные подходы к систематизации и обобщению экспериментальных и практических результатов профессиональной деятельности и принятия оптимального решения науки.
статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК – 3.2 Умеет представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Уметь: разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов; использовать полученные знания при определении основных приемов и инструментов проведения исследований, планировать научное исследование, собирать, фиксировать и обобщать результаты исследования

ПК-1	ОПК – 3.3 Творчески осмысляет результаты эксперимента, разрабатывает рекомендации по их практическому применению, выдвигает научные идеи ПК-1.1	Владеть: навыками приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанную научнотехническую документацию в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов с соблюдением требований ГОСТ.
Способен определить цели и задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности	Внедряет и обеспечивеат функционирование системы управления охраной труда	Знает: принципы планирования мероприятий по обеспечению охраны труда, нормативно-законодательную базу в области охраны труда, меры предупреждения несчастных случаев на производстве и воздействия вредных и опасных производственных факторов рабочей среды
системы управления охраной труда	ПК-1.2 Обеспечивает мониторинг функционирования системы управления охраной труда	Умеет: формировать экспертное заключение по оценке профессиональных рисков, составлять реестр опасностей, мероприятия по обеспечению безопасного функционирования системы управления охраной труда;
ПК-2	ПК-1.3 Обеспечивает деятельность по организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда ПК-2.1	Владеет: методами управления, контроля и прогнозирования охраной труда, расчетами и оценкой профессиональных рисков, идентификации вредных и опасных производственных факторов. Знает: нормативно-правовую базу в сфере
Способен распределить полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда и обосновать ресурсное обеспечение	Владеет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	охраны труда, трудовое законодательство РФ, законодательство РФ о техническом регулировании и основные стандарты по системе управления охраной труда, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам управления охраной труда, системы сертификации в сфере охраны труда
	ПК-2.2 Владеет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда ПК-2.3	Умеет: применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований; анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации; выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков; применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки Владеет: навыками формирования целей и
	Владеет навыками организации и координации работы по	задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом

	охране труда, обоснования механизма и объема финансирования мероприятий по охране труда	особенностей производственной деятельности работодателя; планирования системы управления охраной труда и разработки показателей деятельности в области охраны труда; оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда; подготовки предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, обеспечения контроля за соблюдением требований охраны труда, обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, обеспечения расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ПК-5 Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда	ПК-5.1 Умеет устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами службы охраны труда и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников	Знать: основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда; документы, определяющие порядок создания локальных нормативных актов в организации, порядок их согласования и утверждения; специфику производственной деятельности организации
	ПК-5.2 Владеет знаниями по организации разработки локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по охране труда	Уметь: организовывать разработку локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по охране труда; анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; использовать единую общероссийскую справочно-информационную систему по охране труда
	ПК-5.3 Анализирует тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда	Владеть: навыками формирования стандартов и внутренних регламентов по вопросу подготовки работников по охране труда; определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда; сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда
ПК-6 Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными	ПК-6.1 Умеет устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами	Знать: Принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; основные принципы и элементы стратегического менеджмента; международные, межгосударственные и национальные стандарты, лучшие
рисками в организации	по вопросам управления профессиональными рисками в организации	практики управления профессиональными рисками

1			
		Владеет навыками руководства	управлению профессиональными рисками
		разработкой локальных	в организации; разрабатывать регламент
		нормативных актов по	управления рисками с учетом лучших
		управлению	национальных и международных практик
		профессиональными рисками в	создания системы управления
		организации	профессиональными рисками;
			организовывать процесс управления
			профессиональными рисками с учетом
			разработанных регламентов
		ПК-6.3	Владеть: навыками определения задач,
		Умеет организовывать процесс	принципов и целей стратегического
		управления профессиональными	управления профессиональными рисками
		рисками с учетом	в организации; определения требований к
		разработанных регламентов	методическому обеспечению системы
			управления профессиональными рисками
			в организации; организации разработки
			локальных нормативных актов по
			формированию системы стратегического
			управления профессиональными рисками
			в организации
	ПК-7	ПК-7.1	Знать: знать существующие методы
	Способен	Знает существующие проблемы	управлением рисками, методы оценки
	выполнять научные	техносферной безопасности	профессиональных рисков для научного
	исследования,	объектов и основные научные	исследования в техносферной
	формировать цели и	направления их решения	безопасности
	задачи в области	ПК-7.2	Уметь: анализировать опасности и
	техносферной	Умеет анализировать	результаты оценки профрисков для
	безопасности	потребность и целесообразность	снижения опасности и применения
		применения научных	научных достижений в области
		достижений в области	обеспечения безопасности
		обеспечения безопасности	
		ПК-7.3	Владеть: новыми технологиями и
		Проводит научно-технические	методиками оценки профессиональных
		исследования и предлагает	рисков в управлении рисками для
		новые технологии и методики	снижения опасности на рабочих местах.
		защиты человека и природной	
		среды от опасностей	
		техногенного характера	

1.5. Место проведения практики

Производственная практика «*Научно-исследовательская работа*» проводится на базе сторонней организации под руководством преподавателей факультета.

Производственная практика «*Научно-исследовательская работа*» проводится на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО. Также обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими в указанных организациях, соответствует требованиям к содержанию практики.

Ключевыми базами проведения производственной практики *«Научно-исследовательская работа»* являются:

- 1. ЗАО «Домостроительный комбинат № 7» (г. Москва),
- 2. АНО «Институт безопасности труда» (г. Москва),
- 3. Ассоциация организаций, операторов и специалистов в сфере обращения с отходами «Чистая Страна».

РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практики

Трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

2.2. Календарный план-график проведения практики

Производственная практика «*Научно-исследовательская работа*» проводится в соответствии с календарным учебным графиком учебного плана ОПОП.

№	Наименование	День	Содержание практики	Резу.	пьтаты
	этапов практики	(дни	(общие виды работ)	вид	№
		меропри		отчетности	осваиваемой
		ятия)			компетенции
					по ООП
1.	Подготовительный этап	1-3	Прохождение инструктажа по технике безопасности Участие в установочном собрании по практике. Изучение программы практики. Изучение техники безопасности. Обязательный инструктаж по охране труда (вводный и на рабочем месте), инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности; ознакомление с правилами внутреннего распорядка на базе прохождения практики Подготовка индивидуального плана выполнения программы практики. Знакомство с информационно-методической базой РГСУ	Отчет по практике	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК- 6, ПК-7.
2.	Исследовательский этап	4-6	Подбор методик для выполнения заданий по практике. Изучение источников по теме практики и для написания отчета.	Отчет по практике	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК- 6, ПК-7.
3.	Технологический этап	7-15	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Отчет по практике	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК- 6, ПК-7.
4.	Аналитический этап	16-20	Анализ результатов исследований. Обработка и анализ полученных результатов.	Отчет по практике	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
5.	Завершающий этап	21-24	Подготовка отчета. Защита отчета практики.	Отчет по практике	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК- 6, ПК-7.

2.3. Формы отчетности

Формой отчетности по практике является: отчет по практике, которые оформляются в соответствии с Положением о практической подготовке и порядке проведения практики по основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в РГСУ, утвержденным Приказом РГСУ.

РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по результатам прохождения практики

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по итогам практики является $\partial u \phi \phi$ еренцированный зачем, который проводится в форме представления результатов обучения в рамках пройденной обучающимся практики (защита отчета).

3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции	Этапы формирования компетенций	Показатель оценивания компетенции	Критерии и шкалы оценивания
УК-4,	Этап формирования	Отчет по	Формальный критерий.
УК-6,	знаний	практике.	Обучающийся в установленные сроки представил
ОПК-1,			отчетную документацию по итогам прохождения
ОПК-2,			практики, технически грамотно оформленную и
ОПК-3,			четко структурированную, качественно
ПК-1,			оформленную с наличием иллюстрированного /
ПК-2,			расчетного материала – 25-30 баллов;
ПК-5,			обучающийся в установленные сроки представил
ПК-6,			отчетную документацию по итогам прохождения
ПК-7			практики, технически грамотно оформленную и
			структурированную, оформленную с наличием
			иллюстрированного / расчетного материала – 21-24
			баллов;
			обучающийся в установленные сроки представил
			отчетную документацию по итогам прохождения
			практики, технически грамотно оформленную и
			структурированную, качественно оформленную без
			иллюстрированного / расчетного материала – 16-20
			баллов;
			обучающийся представил отчетную документацию
			по итогам прохождения практики, не в
			установленные сроки, оформленную не
			структурировано и без иллюстрированного /
			расчетного материала – 1-15 баллов
			обучающийся не представил отчетную
			документацию – 0 баллов.
			От 0 до 30 баллов

	I	Ι	T ~ " "	
УК-4,	Этап формирования	Отчет по	Содержательный критерий.	
УК-6,	умений	практике.	Индивидуальное задание выполнено верно, даны	
ОПК-1,			ясные аналитические выводы, подкрепленные	
ОПК-2,			теорией – 40-50 баллов;	
ОПК-3,			индивидуальное задание выполнено верно, даны	
ПК-1,			аналитические выводы, подкрепленные теорией,	
ПК-2,			однако отмечены погрешности в отчете,	
ПК-5,			скорректированные при защите – 31-39 баллов;	
ПК-6,			индивидуальное задание выполнено верно, даны	
ПК-7			аналитические выводы, неподкрепленные теорией –	
			26-30 баллов;	
			индивидуальное задание выполнено не в полном	
			объеме, аналитические выводы приведены с	
			ошибками, не подкреплены теорией – 5-25 баллов;	
			индивидуальное задание не выполнено,	
			аналитические выводы приведены с ошибками, не	
			подкреплены теорией – 0 баллов.	
			От 0 до 50 баллов	
			От о до зо оаллов	
УК-4,	Этап формирования	Отчет по	Презентационный критерий.	
УК-6,	навыков и	практике.	Защита отчета проведена с использованием	
ОПК-1,	получения опыта	1	мультимедийных средств, на заданные вопросы	
ОПК-2,			обучающийся представил четкие и полные ответы;	
ОПК-3,			задание выполнено верно, даны ясные аналитические	
ПК-1,			выводы, подкрепленные теорией - 19-20 баллов;	
ПК-2,			защита отчета проведена с использованием	
ПК-5,			мультимедийных средств, на заданные вопросы	
ПК-6,			обучающийся представил полные ответы, однако	
ПК-7			отмечены погрешности в ответе, скорректированные	
			при собеседовании - 16-18 баллов;	
			защита отчета проведена без использования	
			мультимедийных средств, на заданные вопросы	
			обучающийся представил не полные ответы - 13-15	
			баллов;	
			защита отчета не проведена, на заданные вопросы	
			обучающийся не представил ответы - 0-12 баллов.	
			От 0 до 20 баллов	

3.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции	Наименование этапов	Типовые контрольные задания/иные материалы
этапа		формирования компетенций	
1.	УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Этап формирования знаний	Изучить рабочую программу практики и методические рекомендации по ее прохождению. Пройти вводный инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, правила корпоративной и организационной культуры. Ознакомиться с учредительными документами, регламентирующими деятельность организации. Получить индивидуальное задание на практику. Отчетные материалы: отчет по практике.
2.	УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1,	Этап формирования умений	Провести подбор методов исследования для выполнения индивидуального задания по практике.

	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7		Изучить и проанализировать локальные нормативные акты, регламентирующие деятельность организации. Осуществить сбор информации необходимой для написания отчета. Обработать и проанализировать результаты исследования. Обобщить и систематизировать результаты исследования, сформировать выводы и заключения.
3.	УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2,	Этап формирования навыков и	Выполнить в рамках индивидуального задания определенных виды работ, связанных с будущей
	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	К-2, ПК-5,	профессиональной деятельностью. Подготовить отчетную документацию, получить отзыв
	inc 0, inc-7	опыта	руководителя практики от предприятия. Отчетные материалы: отчет по практике. Презентационные материалы по практике.

3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Ответы обучающегося оцениваются каждым педагогическим работником по *100-балльной шкале*, а итоговая оценка по практике в целом по *пятибалльной системе* выставляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным профессиональным образовательным программам — программам среднего профессионального образования, программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Российском государственном социальном университете.

В соответствии с формальным и содержательным критериями и шкалами, приведенными в разделе 3.2 настоящей программы, формируется текущий рейтинг обучающегося. Результаты оценки по презентационному критерию формируют рубежный рейтинг обучающегося. Сумма рейтинговых баллов текущего и рубежного рейтинга формируют академический рейтинг обучающегося.

Устанавливается следующая градация перевода рейтинговых баллов обучающихся в 5тибалльную систему аттестационных оценок:

Академический рейтинг обучающегося	Аттестационная оценка обучающегося по практике	
85-100	Отлично/Зачтено	
75-84	Хорошо/Зачтено	
65-74	Удовлетворительно/ Зачтено	
1-64	Неудовлетворительно/ Не зачтено	
0	Не аттестован (а)	

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для прохождения практики

4.1.1 Основная литература

1. Руководство по выполнению выпускной квалификационной работы: магистратура: учебное пособие: [16+] / Ю. В. Бугаев, Л. А. Коробова, С. Н. Черняева, Ю. А. Сафонова;

- науч. ред. Л. А. Коробова. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. 65 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561757 (дата обращения: 19.03.2023). Библиогр.: с. 53-54. ISBN 978-5-00032-374-8. Текст: электронный.
- 2. Брылев, А. А. Основы научно-исследовательской работы: учебник для вузов / А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 206 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15861-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/509893 (дата обращения: 21.03.2023).
- 3. Третьяк, Л. Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных: учебное пособие для вузов / Л. Н. Третьяк, А. Л. Воробьев; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 237 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08623-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515069 (дата обращения: 22.03.2023).

3.1.2 Дополнительная литература

- 1. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 313 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00905-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491927 (дата обращения: 22.03.2023).
- 2. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда: учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 302 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12777-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519133 (дата обращения: 21.03.2023).
- 3. 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: 18.03.2023).

4.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», используемых при проведении практики

$N_{2}N_{2}$	Название	Описание электронного ресурса	Используемый
	электронного ресурса		для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская	Электронная библиотека, обеспечивающая	http://biblioclub.ru/
	библиотека онлайн»	доступ высших и средних учебных	
		заведений, публичных библиотек и	
		корпоративных пользователей к наиболее	
		востребованным материалам по всем	
		отраслям знаний от ведущих российских	
		издательств	
2.	Научная электронная	Крупнейший российский информационно-	http://elibrary.ru/
	библиотека	аналитический портал в области науки,	
	eLIBRARY.ru	технологии, медицины и образования,	
		содержащий рефераты и полные тексты	
		более 34 млн научных публикаций и	
		патентов	

3.	Образовательная	Электронно-библиотечная система для	https://urait.ru/
	платформа Юрайт	ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к	
		учебникам, учебной и методической	
		литературе по различным дисциплинам.	
4.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных	https://dlib.eastview.
		периодических изданий	com
5.	Электронная	Библиотека предоставляет доступ более	https://grebennikon.r
	библиотека	чем к 30 журналам, выпускаемых	<u>u/</u>
	"Grebennikon"	Издательским домом "Гребенников".	

РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Освоение обучающимися практики предполагает выполнение индивидуального задания, под управлением руководителя практики в период проведения практики, а также изучение материалов в ходе самостоятельной работы.

Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения практики и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться с рабочей программой практики, доступной в электронной информационно-образовательной среде РГСУ.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, который имеется в электронной библиотечной системе Университет, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

Подготовка к самостоятельной работе

При подготовке и самостоятельной работе во время проведения практики следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время практики, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний.

Предварительная подготовка к самостоятельной работе в период проведения практики заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач практики.

Самостоятельная работа в период проведения практики включает:

- взаимодействие обучающихся с руководителями практики от университета и организации с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенного руководителем задания, ознакомление с правилами техники безопасности при работе в организации;
- ознакомление с основной и дополнительной литературой, необходимой для прохождения практики;
- обобщение эмпирических данных, полученных в результате работы в организации;
- своевременную подготовку отчетной документации по итогам прохождения практики и представление ее руководителю практики от РГСУ;
- подготовку к прохождению промежуточной аттестации по итогам практики. *Практическая работа в организации в период проведения* практики включает:
- ознакомление с индивидуальным заданием на период прохождения практики в организации;
- сбор данных и эмпирических материалов, необходимых для выполнения индивидуального задания на период прохождения практики;
- несение ответственности за выполняемую в организации работу и ее результаты.

Необходимо помнить, что при прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования).

Необходимо помнить, что при прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвёртой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры», Приказом Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские медицин

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики в организациях составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 35 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса РФ), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса РФ). Для обучающихся в возрасте до 16 лет продолжительность рабочего дня при прохождении практики в организациях составляет не более 24 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса РФ).

Обработка, обобщение полученных результатов самостоятельной работы проводится обучающимися самостоятельно или под руководством руководителя практики. В результате оформляется отчет по практике. Подготовленный к сдаче на контроль и оценку отчет по практике сдаётся руководителю практики.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Средства информационных технологий

- 1. Персональные компьютеры;
- 2. Средства доступа к Интернет.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

- 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).

6.3. Информационные справочные системы и базы данных

N_0N_0	Название	Описание электронного ресурса	Используемый
	электронного ресурса		для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская	Электронная библиотека, обеспечивающая	http://biblioclub.ru/
	библиотека онлайн»	доступ высших и средних учебных	
		заведений, публичных библиотек и	
		корпоративных пользователей к наиболее	
		востребованным материалам по всем	
		отраслям знаний от ведущих российских	
		издательств	
2.	Научная электронная	Крупнейший российский информационно-	http://elibrary.ru/
	библиотека	аналитический портал в области науки,	
	eLIBRARY.ru	технологии, медицины и образования,	
		содержащий рефераты и полные тексты	
		более 34 млн научных публикаций и	
		патентов	
3.	Образовательная	Электронно-библиотечная система для	https://urait.ru/
	платформа Юрайт	ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к	
		учебникам, учебной и методической	
		литературе по различным дисциплинам.	
4.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных	https://dlib.eastvie
		периодических изданий	<u>w.com</u>
5.	Электронная	Библиотека предоставляет доступ более	https://grebennikon
	библиотека	чем к 30 журналам, выпускаемых	<u>.ru/</u>
	"Grebennikon"	Издательским домом "Гребенников".	

РАЗДЕЛ 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для успешного проведения *производственной практики «Научно-исследовательская работа»*, для выполнения целей и задач учебной ознакомительной практики необходимо: рабочее место, компьютер, принтер, фонд библиотеки. В зависимости от индивидуального задания могут быть необходимо следующее оборудование:

Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01

Прибор комбинированный (пульсметр – люксметр) «ТКА-ПКМ» /08

Шумомер, анализатор спектра SVAN-945, № 8667

(микрофон SV12L № 4011569 с микрофонным предусилителем SV11 № 7317)

Газоанализатор с оптическим датчиком портативный ПГА-200

Газоанализатор хемилюминсцетный портативный 3.02 П-А

Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "АРБИТР-М"

Счетчик аэрозольных частиц портативный АЗ-10-0,3

Счетчик аэроионов портативный Сапфир-3М

Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»

GPS приемник Montana 600

Иономер лабораторный И-160

Иономер рН-метр портативный Анион-7010

Кондуктометр портативный S3-FK2

Аквадистиллятор лабораторный ДЭ-4М

Анализатор жидкости лабораторный Флюорат 02-5М

РАЗДЕЛ 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Освоение практики предусматривает использование в учебном процессе активных и

интерактивных форм *компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций,* в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках практики предусмотрены встречи с руководителями и работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой основной профессиональной образовательной программы.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

No॒	Содержание изменения	Реквизиты	Дата
Π/Π		документа	введения
		об утверждении	изменения
		изменения	
1	Утверждена и введена в действие решением на заседании кафедры охрана природы на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования образования и науки Российской Федерации от 25.05.21 № 678	Протокол заседания Ученого совета факультета № 9 от «25» апреля 2023 года	01.09.2023
2	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от « » 20 года	
(1)	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от « » 20 года	
4	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от «» 20 года	
5	*	Протокол заседания Ученого совета факультета № от «» 20 года	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный социальный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

/Яковлева Т.П. «25» апреля 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ *И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ*

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки *«20.04.01 Техносферная безопасность»*

Направленность «Охрана труда»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА $MA\Gamma UCTPATYP bI$

Уровень профессионального образования Высшее образование –магистратура

Форма обучения заочная

Москва 2023

Рабочая программа производственной практики «Преддипломная практика и оценочные материалы» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования -магистратуры по направлению подготовки 20.04.01. «Техносферная безопасность» (магистратура), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от № 678 от 25.05.2020, учебного плана по основной образовательной программе высшего образования магистратуры по направлению подготовки 20.04.01. «Техносферная безопасность», с учетом следующего профессионального стандарта, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника (далее – «ОПОП»).

Рабочая программа практики разработана рабочей группой в составе: канд. биол. наук, доцента Арсланбековой Ф. Ф., канд. тех. наук, доцента Сошенко М.В.,

Разработчик ОПОП канд. биол. наук, доцент	Jahfu			
		Ф.	Ф. Арсланбекова	
	(подпи	сь)		
Рабочая программа практи природы факультета экологии и пр Протокол № 9 от «25» апреля 2023	оиродоохранной	•	на заседании каф	едры охраны
Заведующий кафедрой д-р мед. наук	(подпись)	Т.П.	Яковлева	
Рабочая программа практики рег работодателей.	комендована к	утверждению	представителями	организаций-
Доктор технических наук, профес профессор МГТУ им. Н. Э. Баума	на	(подпись)	С.П. КАРПАЧЁ	EΒ
ЗАО «ДСК-7» (г. Москва)	(MX	20		

Начальник службы промышленной

безопасности и охраны труда

(подпись)

Н.С. КОЛПАКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

PARTER A HACHOPE BAROLEY HEROED AND ALTERACTIVE	4
РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	
1.1. Цель и задачи практики	
1.2. Вид, форма, способ проведения практики	
1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы	
1.4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках пла	<u>анируемых</u>
результатов освоения основной образовательной программы, соотнесенные с	
установленными индикаторами достижения компетенций	
1.5. Место проведения практики	
РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	14
2.1. Объем практики	14
2.2. Календарный план-график проведения практики	14
2.3. Формы отчетности	15
РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНО	DЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
3.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по результатам прохожден	ния практики
3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных	
формирования, описание шкал оценивания	
3.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оцен	
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формиро	вания
компетенций.	
3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, ум	<u>лений,</u>
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования ко	<u>мпетенций</u>
	18
РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИ	ſΕ
ПРАКТИКИ	
4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для прохождения	я практики
4.1.1 Основная литература	
4.1.2 Дополнительная литература	
4.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», ис	
при проведении практики	19
РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРАКТИКЕ	
РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИ	
6.1. Средства информационных технологий	
6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в то	
отечественного производства:	
6.3. Информационные справочные системы и базы данных	
РАЗДЕЛ 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
РАЗДЕЛ 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	2.4

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и задачи практики

Целью производственной практики «Преддипломная практика» по направлению подготовки 20.04.01. «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры) является проведение и выполнение обучающимися выпускной квалификационной работы: ознакомление с деятельностью предприятия, определенного темой выпускной квалификационной работы, сбор, обработка и анализ полученных данных, а также развитие практических знаний, умений и навыков, формирование компетенций в процессе выполнения определенных видов работ по обеспечению и управлению техносферной безопасности, необходимых для профессиональной деятельности; формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций в ходе практической подготовки обучающихся путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Цель производственной практики «Преддипломная практика» — выполнение выпускной квалификационной работы, выработка профессионально-практических навыков и умений, приобретенных обучающимися в результате освоения ими теоретических курсов в период обучения.

Задачи прохождения практики:

- В соответствии с результатами обучения задачами данной практики являются формирование:
- способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- способности управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- способности организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- способности применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- способности определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
- способности определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе;
- способности самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
- способности представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- способности проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
- способности проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
- способности разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов;

- способности определить цели и задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности системы управления охраной труда;
- способности распределить полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда и обосновать ресурсное обеспечение.
- формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций в ходе практической подготовки обучающихся путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.2. Вид, форма, способ проведения практики

Производственная практика « Π реддипломная практика» проводится в непрерывной форме.

При проведении практики осуществляется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью направлена на формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций.

Способы проведения производственной практики «Преддипломная практика»: стационарная.

1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика «Преддипломная практика» реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП.

1.4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках планируемых результатов освоения основной образовательной программы, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

Категор	Код	Код и наименование	Результаты обучения		
ия	универсальных	индикатора достижения			
	компетенции	компетенции			
компете	Формулировка				
нций	компетенции				
Системн	УК-1	УК-1.2	Знать: процедуры критического анализа,		
ое и	Способен	Анализирует проблемную	методики анализа результатов		
критичес	осуществлять	ситуацию как целостную систему,	исследования, организацию принятия		
кое	критический	выявляя ее составляющие и связи	решения и пути определения потенциала		
мыш	анализ	между ними.	развития ситуации.		
лени	проблемных	УК- 1.2	Уметь: принимать конкретные решения,		
e	ситуаций на	Разрабатывает варианты решения	для повышения эффективности процедур		
	основе	проблемной ситуации на основе	анализа проблем, классифицировать		
	системного	критического анализа источников	ситуацию по характерным признакам,		
	подхода,	информации.	особенностям, проявлять инициативу и		
	вырабатывать		нести ответственность за принятые		
	стратегию		решения, риски		
	действий	УК-1.3	Владеть: методами установления		
		Вырабатывает стратегию	причинно-следственных связей и		
		действий для решения	определение наиболее значимых среди		
		проблемной ситуации в виде	них, методиками постановки цели и		
		последовательности шагов,	определении способов ее достижения,		
		планируя результат каждого из	методиками разработки стратегий		
		них.	действий при проблемных ситуациях,		

			навыком использования творческого потенциала к саморазвитию личности
Разработ ка и реализац ия проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;	УК - 2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению, демонстрирует способность управления проектами. УК- 2.2 Формирует проектную задачу, разрабатывает концепцию, критерии и показатели оценки проекта, план реализации проекта.	Знать: методы управления проектами, этапы жизненного цикла проекта, основные подходы к систематизации и обобщению практических результатов профессиональной деятельности и принятия оптимального решения Уметь: использовать методологию научного исследования, проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой, в том числе с применением современных информационных технологий
		УК-2.3 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.	Владеть: навыками разработки проектов в профессиональной деятельности, методами оценки эффективности проектов, методами построения логических связей между выделенными группами информации, методом «восхождения от простого к сложному».
Командн ая работа и лидерств о	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды,	УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.	Знать: методы формирования команд, современные методы эффективного управления службами и подразделениями инженерно-технических структур различных форм собственности.
	вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;	УК- 3.2 Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом особенностей поведения ее участников, временных и прочих ограничений.	Уметь применять современные методы руководства на различных иерархических уровнях управления инженернотехническими структурами, созданием социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении.
		УК – 3.3 Организует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, а также распределяет полномочия и делегирует полномочия в соответствии с поставленными целями.	Владеть: методами организации и планирования и управления коллективом, планированием их действий; навыками управления инженерно-техническими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности.
Коммуни кация	УК-4 Способен применять современные коммуникативны е технологии, в том числе на	УК 4.1 Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы для академического и профессионального взаимодействия.	Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации; законы и правила родного языка и профессионального иностранного языка.
	иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионально го взаимодействия;	УК – 4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного формата, включая международные	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения. обобщать и критически оценивать результаты исследований, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований технических проектов с учетом отечественного и зарубежного опыта

	Т	X/I/A 4.2	
Межкуль турное взаимоде	УК-5 Способен определять и	УК – 4.3 Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) УК – 5.1 Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды	Владеть: навыками применения грамматических структур научного, делового, разговорного языка, деловой переписки, в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках. Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь; пути эффективного управления процессом
йствие реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствовани я на основе самооценки;		для достижения поставленной цели. УК-5.2 Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом особенностей поведения ее участников, временных и прочих ограничений.	профессионального роста специалиста с учетом культурных особенностях и традициях различных социальных групп; Уметь: поддерживать взаимопонимание между представителями различных культур и имеет навыки общения в мире культурного многообразия; открывать новые возможности самообразования специалиста, его творческий подъем и эффективную реализацию идей, конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей.
		УК-5.3 Организует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, а также распределяет полномочия и делегирует полномочия в соответствии с поставленными целями.	Владеть: способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения; навыками диагностики критериев профессиональной деятельности специалиста.
Самоорг анизация и саморазв итие (в том числе	Способен определять и реализовывать	УК – 6.1 Выбирает приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста.	Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки; пути определения потенциала развития ситуации.
здоровье способы ее совершенствов ия на основе самооценки;		УК – 6.2 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты классифицировать ситуацию по характерным признакам и особенностям.
		УК 6.3 — Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	Владеть: способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни; навыками применения полученных знаний и умений в процессе развития профессиональных навыков, творчески адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач, принимать инновационные решения.
	ОПК-1	ОПК – 1.1 Владеет	Знать: содержание математических
	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические,	математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных	дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности; методы научных исследований и теории науки в предметной области, принципы, методы и приемы научной деятельности,
	естественнонаучные социально-	задач в сфере	основные источники научной и эмпирической информации, основы

экономические и	профессиональной	планирования и проведения научного
профессиональные	деятельности	исследования.
знания в области	делгельнеетн	последования
техносферной		
безопасности, решать		
сложные и		
проблемные вопросы;	ОПК – 1.2	Уметь: использовать полученные знания
	Использует научный	при определении основных приемов и
	инструментарий различных	инструментов проведения исследований,
	естественнонаучных областей	планировать научное исследование,
	для описания, анализа,	собирать, фиксировать и обобщать
	теоретического и	результаты исследования в области
	экспериментального	техносферной безопасности.
	исследования и	
	моделирования отдельных	
	этапов или прикладной задачи	
	в целом в сфере	
	профессиональной	
	деятельности	D
	ОПК – 1.3 Манали вует прикладиоа	Владеть: математическим аппаратом для
	Использует прикладное программное обеспечение и	анализа и оптимизации результатов
	программное обеспечение и средства автоматизированного	решения научных задач, методами математического анализа, навыками
	проектирования при решении	использования прикладного программного
	отдельных этапов или	обеспечения в области техносферной
	прикладной задачи в целом в	безопасности.
	сфере профессиональной	
	деятельности.	
ОПК-2	ОПК – 2.1	Знать: методики разработки стратегий
Способен	Выполняет сложные	действий для выявления и решения
анализировать и	инженерно-технические	проблемной ситуации в техносферной
применять знания и	разработки в области	безопасности; методы решения сложных
опыт в сфере	техносферной безопасности	задач в области техносферной
техносферной		безопасности и решения в
безопасности для	ОПК – 2.2	профессиональной деятельности. Уметь: разрабатывать стратегию
решения задач в профессиональной	ОПК – 2.2 Проводит системный анализ	Уметь: разрабатывать стратегию действий в области техносферной
деятельности;;	глобальных экологических	безопасности, принимать конкретные
деятельности,,	проблем, разбирается в	решения для ее реализации; решать
	вопросах состояния	сложные задачи профессиональные задачи
	окружающей среды и	в области техносферной безопасности
	рационального использования	
	природных ресурсов	
	ОПК – 2.3	Владеть: методиками постановки цели
	Умеет прогнозировать,	для решения профессиональных задач в
	определять зоны	области техносферной безопасности,
	повышенного техногенного	определения способов ее достижения,
	риска и зоны повышенного	разработки стратегии действий; навыками
	загрязнения.	прогнозирования, проведения оценки зон
		повышенного техногенного риска и зон
ОПК-3	ОПК – 3.1	повышенного загрязнения. Знать: требования стандартов на
Способен	Умеет собирать, обобщать и	составление и оформление научно-
представлять итоги	анализировать	технических отчетов, рефератов, статей,
профессиональной	экспериментальную и	заявок на выдачу патентов; основные
деятельности в	техническую информацию	подходы к систематизации и обобщению
области		экспериментальных и практических
техносферной		результатов профессиональной
безопасности в виде		деятельности и принятия оптимального
отчетов, рефератов,		решения науки.

		1 1
статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК – 3.2 Умеет представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями ОПК – 3.3 Творчески осмысляет	Уметь: разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов; использовать полученные знания при определении основных приемов и инструментов проведения исследований, планировать научное исследование, собирать, фиксировать и обобщать результаты исследования Владеть: навыками приведения в соответствие требованиям и нормам
	результаты эксперимента, разрабатывает рекомендации по их практическому применению, выдвигает научные идеи	стандартов разработанную научно- техническую документацию в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов с соблюдением требований ГОСТ.
ОПК-4	ОПК – 4.1	Знать: содержание, сущность,
Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	Умеет самостоятельно в условиях профессиональной деятельности осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся по вопросам безопасности жизнедеятельности	закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; условия выбора образовательных технологий для достижения планируемых образовательных результатов обучения
	ОПК – 4.2	Уметь: анализировать базовые
	Владеет знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды ОПК – 4.3	предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения применять различные количественные и качественные критерии для исследований и разработок. Владеть: навыками системного анализа
	Владеет знаниями о	владеть: навыками системного анализа базовых научно-теоретических
	теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; использует теоретические знания в практической деятельности	представлений для решения профессиональных задач в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; средствами и методами профессиональной деятельности преподавателя; процедурой исследования и программами обеспечения безопасности в процессе создания и эксплуатации техники, способностями к организации мониторинга.
ОПК-5	ОПК-5.1Ориентируется в	Знать: законодательную, нормативно-
Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы	основных нормативно- правовых актах в области обеспечения безопасности	распорядительную и нормативно- техническую документацию в сфере профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; порядок разработки и организации
профессиональной		экспертизы нормативных правовых актов;

деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК-5.2 Самостоятельно разрабатывает проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводит их экспертизу	Уметь: организовывать разработку нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; работать по алгоритму при разработке нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации; пользоваться нормативной и правовой документацией при решении вопросов обеспечения безопасности на объектах
	ОПК-5.3 Применяет нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований	промышленности. Владеть: навыками методики организации разработки нормативноправовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; разработки и организации экспертизы нормативных правовых актов;
ПК-1 Способен определить цели и задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности	ПК-1.1 Внедряет и обеспечивает функционирование системы управления охраной труда	Знать: принципы планирования мероприятий по обеспечению охраны труда, нормативно-законодательную базу в области охраны труда, меры предупреждения несчастных случаев на производстве и воздействия вредных и опасных производственных факторов рабочей среды
системы управления охраной труда	ПК-1.2 Обеспечивает мониторинг функционирования системы управления охраной труда ПК-1.3	Уметь: формировать экспертное заключение по оценке профессиональных рисков, составлять реестр опасностей, мероприятия по обеспечению безопасного функционирования системы управления охраной труда; Владеет: методами управления, контроля
ПК-2	Обеспечивает деятельность по организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда ПК-2.1	и прогнозирования охраной труда, расчетами и оценкой профессиональных рисков, идентификации вредных и опасных производственных факторов. Знать: нормативно-правовую базу в сфере
Способен распределить полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда и обосновать ресурсное обеспечение	Владеет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	охраны труда, трудовое законодательство РФ, законодательство РФ о техническом регулировании и основные стандарты по системе управления охраной труда, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам управления охраной труда, системы сертификации в сфере охраны труда
	ПК-2.2 Владеет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	Уметь: применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований; анализировать лучшую практику в

ПК-3	ПК-2.3 Владеет навыками организации и координации работы по охране труда, обоснования механизма и объема финансирования мероприятий по охране труда	области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации; выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков; применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки Владеть: навыками формирования целей и задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя; планирования системы управления охраной труда и разработки показателей деятельности в области охраны труда; оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда; подготовки предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, обеспечения контроля за соблюдением требований охраны труда, обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, обеспечения расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков,	Владеет навыками анализа выполнения мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда	нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; типовые нормы средств индивидуальной защиты; перечень мероприятий по улучшению
предупреждение		условий и охраны труда и снижению
несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-3.2 Владеет навыками анализа результатов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	уровней профессиональных рисков Уметь: анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда; анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений; анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты Владеть: необходимой информацией для
	Владеет навыками анализа состояния производственного травматизма и	проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; навыками оценки соответствия данных

	заболеваний, результативности	работодателя по вопросам условий и
	принимаемых мер по	охраны труда на рабочих местах
	устранению выявленных	требованиям нормативных правовых
	нарушений	документов к статистической отчетности
		работодателя
ПК-4	ПК-4.1	Знать: специфику производственной
Способен	Анализирует специфику	деятельности работодателя, его
консультировать	производственной	организационную структуру;
работодателей и	деятельности работодателя,	эффективные технологии управления
работников по	его организационную	персоналом; методы оценки
вопросам	структуру	профессиональных рисков; технологии
обеспечения		информирования и убеждения
безопасных условий		работников; методы мотивации и
труда на рабочих		стимулирования работников к
местах и оценки		безопасному труду
профессиональных	ПК-4.2	Уметь: анализировать исполнение сметы
рисков	Анализирует исполнение	расходования в подразделениях средств,
	сметы расходования в	выделенных на выполнение мероприятий
	подразделениях средств,	по улучшению условий и охраны труда;
	выделенных на выполнение	выявлять опасности, представляющие
	мероприятий по улучшению	угрозу жизни и здоровью работников, и
	условий и охраны труда	оценивать уровни профессиональных
		рисков; анализировать выявленные
		профессиональные риски на рабочих
		местах, вести их мониторинг
	ПК-4.3	Владеть: навыками; разработки
	Выявляет опасности,	предложений по эффективному
	представляющие угрозу жизни	организационному обеспечению
	и здоровью работников, и	управления охраной труда; разработки
	оценивает уровни	предложений по организации и
	профессиональных рисков	координации работы по охране труда;
		разработки мероприятий по повышению
		уровня мотивации работников к
		безопасному труду, заинтересованности
		работников в улучшении условий труда на
		рабочих местах, вовлечению их в решение
		вопросов, связанных с охраной труда
ПК-5	ПК-5.1	Знать: основные критерии оценки
Оценка	Умеет устанавливать и	результативности применяемых процедур
эффективности	поддерживать деловые	подготовки работников по вопросам
процедур подготовки	контакты, отношения,	охраны труда; основные положения
работников по охране	коммуникации с	национальных, межгосударственных и
труда	руководителем,	международных стандартов,
	специалистами службы	регламентирующих подготовку и
	охраны труда и лицами,	обучение по охране труда; документы,
	осуществляющими	определяющие порядок создания
	оперативное (линейное)	локальных нормативных актов в
	руководство безопасностью и	организации, порядок их согласования и
	охраной труда работников	утверждения; специфику
		производственной деятельности
		организации
	ПК-5.2	Уметь: организовывать разработку
	Владеет знаниями по	локальных нормативных актов по
	организации разработки	вопросам подготовки работников по
	локальных нормативных актов	охране труда; анализировать
	по вопросам подготовки	информацию, тенденции лучших
	работников по охране труда	мировых практик оценки подготовки и
		обучения работодателей и работников по
		вопросам охраны труда; использовать
		единую общероссийскую справочно-
		информационную систему по охране
		труда
	ПК-5.3	Владеть: навыками формирования
		стандартов и внутренних регламентов по

	Анализирует тенденции	вопросу подготовки работников по охране
	лучших мировых практик	труда; определение критериев
	оценки подготовки и обучения	результативности процедур подготовки
	работодателей и работников	работников по охране труда; сбора и
	по вопросам охраны труда	анализа информации для оценки
		эффективности применяемых процедур
		подготовки работников по охране труда
ПК-6	ПК-6.1	Знать: Принципы построения и
Методическое	Умеет устанавливать и	совершенствования процессов
обеспечение	поддерживать деловые	управления профессиональными
стратегического	контакты, отношения с	рисками; основные принципы и элементы
управления	работниками организации и	стратегического менеджмента;
профессиональными	заинтересованными сторонами	международные, межгосударственные и
	_ =	l
рисками в	по вопросам управления	национальные стандарты, лучшие
организации	профессиональными рисками в	практики управления
	организации	профессиональными рисками
	ПК-6.2	Уметь: руководить разработкой
	Владеет навыками	локальных нормативных актов по
	руководства разработкой	управлению профессиональными рисками
	локальных нормативных актов	в организации; разрабатывать регламент
	по управлению	управления рисками с учетом лучших
	профессиональными рисками в	национальных и международных практик
	организации	создания системы управления
		профессиональными рисками;
		организовывать процесс управления
		профессиональными рисками с учетом
		разработанных регламентов
	ПК-6.3	Владеть: навыками определения задач,
	Умеет организовывать процесс	принципов и целей стратегического
	управления	управления профессиональными рисками
	профессиональными рисками с	в организации; определения требований к
	учетом разработанных	методическому обеспечению системы
	регламентов	управления профессиональными рисками
		в организации; организации разработки
		локальных нормативных актов по
		формированию системы стратегического
		управления профессиональными рисками
		в организации
ПК-7	ПК-7.1	Знать: Знать существующие методы
Способен выполнять	Знает существующие	управлением рисками, методы оценки
научные	проблемы техносферной	профессиональных рисков для научного
исследования,	безопасности объектов и	исследования в техносферной
формировать цели и	основные научные	безопасности
задачи в области	направления их решения	
техносферной	ПК-7.2	Уметь: анализировать опасности и
безопасности	Умеет анализировать	результаты оценки профрисков для
5550Huchocin	потребность и	снижения опасности и применения
	целесообразность применения	научных достижений в области
	научных достижений в	обеспечения безопасности
	области обеспечения	
	безопасности	
	ПК-7.3	Владеть: новыми технологиями и
	Проводит научно-технические	методиками оценки профессиональных
	исследования и предлагает	рисков в управлении рисками для
	новые технологии и методики	снижения опасности на рабочих местах.
	защиты человека и природной	1
	среды от опасностей	
	техногенного характера	
	i i ezimoi emmoi e zapaktepa	1

1.5. Место проведения практики

Производственная практика «*Преддипломная практика*» проводится на базе сторонней организации под руководством преподавателей факультета.

Производственная практика «Преддипломная практика» проводится на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО. Также обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими в указанных организациях, соответствует требованиям к содержанию практики.

Ключевыми базами проведения производственной практики «*Преддипломная практика*» являются:

- 1. ЗАО «Домостроительный комбинат № 7» (г. Москва),
- 2. АНО «Институт безопасности труда» (г. Москва),
- 3. Ассоциация организаций, операторов и специалистов в сфере обращения с отходами «Чистая Страна».

РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практики

Трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324часов.

2.2. Календарный план-график проведения практики

Производственная практика «Преддипломная практика» проводится в соответствии с календарным учебным графиком учебного плана ОПОП.

Nº	Разделы (этапы)	День	Содержание практики	Результат	
	прохождения практики	(дни мероприят ий		вид отчетности	№ осваиваемой компетенции по ООП
1.	Подготовительный этап.	1-6	Прохождение инструктажа по технике безопасности Участие в установочном собрании по практике. Изучение программы практики. Изучение техники безопасности. Обязательный инструктаж по охране труда (вводный и на рабочем месте), инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности; ознакомление с правилами внутреннего распорядка на базе прохождения практики. Подготовка	отчет по практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2, ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

			индивидуального плана выполнения программы практики Планирование работ в рамках выполнения ВКР		
2.	Исследовательски й этап	7-13	Знакомство с информационно — методической базой, соответствующей цели и задачам выполнения выпускной квалификационной работы. Ознакомление с нормативными документами организации. Подбор диагностических методик для выполнения заданий по практике, соответствующих тематике выпускной квалификационной работы. Проведение работ в рамках выполнения ВКР	отчет по практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.
3	Технологический	19-25	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Проведение работ в рамках выполнения ВКР	отчет по практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.
4.	Аналитический этап	26-32	Обработка, анализ, обобщение полученных данных в рамках выполнения ВКР	отчет по практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.
5.	Завершающий этап.	33-36	Оформление отчета защита результатов практики в рамках выполнения ВК	отчет по практике, разделы ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

2.3. Формы отчетности

Формой отчетности по практике является: отчет по практике, которые оформляются в соответствии с Положением о практической подготовке и порядке проведения практики по основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в РГСУ, утвержденным Приказом РГСУ.

РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по результатам прохождения практики

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по итогам практики является *дифференцированный зачет*, который проводится в форме представления результатов обучения в рамках пройденной обучающимся практики (защита отчета).

3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код	Этапы формирования	Показатель оценивания	Критерии и шкалы оценивания
компетенции	компетенций	компетенции	критерии и шкалы оценивания
УК-1; УК-2; УК-	Этап формирования	Отчет по	Формальный критерий.
3; УК-4; УК-5;	знаний	практике.	Обучающийся в установленные сроки представил
УК-6; ОПК-1;		1	отчетную документацию по итогам прохождения
ОПК-2; ОПК-3;			практики, технически грамотно оформленную и
ОПК-4; ОПК-5;			четко структурированную, качественно
ПК-1; ПК-2,			оформленную с наличием иллюстрированного /
ПК-3, ПК-4,			расчетного материала – 25-30 баллов;
ПК-5, ПК-6,			обучающийся в установленные сроки представил
ПК-7.			отчетную документацию по итогам прохождения
			практики, технически грамотно оформленную и
			структурированную, оформленную с наличием
			иллюстрированного / расчетного материала – 21-24
			баллов;
			обучающийся в установленные сроки представил
			отчетную документацию по итогам прохождения
			практики, технически грамотно оформленную и
			структурированную, качественно оформленную без
			иллюстрированного / расчетного материала – 16-20
			баллов;
			обучающийся представил отчетную документацию
			по итогам прохождения практики, не в
			установленные сроки, оформленную не
			структурировано и без иллюстрированного /
			расчетного материала – 1-15 баллов
			обучающийся не представил отчетную
			документацию – 0 баллов.
			От 0 до 30 баллов

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.	Этап формирования умений	Отчет по практике.	Содержательный критерий. Индивидуальное задание выполнено верно, даны ясные аналитические выводы, подкрепленные теорией — 40-50 баллов; индивидуальное задание выполнено верно, даны аналитические выводы, подкрепленные теорией, однако отмечены погрешности в отчете, скорректированные при защите — 31-39 баллов; индивидуальное задание выполнено верно, даны аналитические выводы, неподкрепленные теорией — 26-30 баллов; индивидуальное задание выполнено не в полном объеме, аналитические выводы приведены с ошибками, не подкреплены теорией — 5-25 баллов; индивидуальное задание не выполнено, аналитические выводы приведены с ошибками, не подкреплены теорией — 0 баллов. От 0 до 50 баллов
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7.	Этап формирования навыков и получения опыта	Отчет по практике.	Презентационный критерий. Защита отчета проведена с использованием мультимедийных средств, на заданные вопросы обучающийся представил четкие и полные ответы; задание выполнено верно, даны ясные аналитические выводы, подкрепленные теорией - 19-20 баллов; защита отчета проведена с использованием мультимедийных средств, на заданные вопросы обучающийся представил полные ответы, однако отмечены погрешности в ответе, скорректированные при собеседовании - 16-18 баллов; защита отчета проведена без использования мультимедийных средств, на заданные вопросы обучающийся представил не полные ответы - 13-15 баллов; защита отчета не проведена, на заданные вопросы обучающийся не представил ответы - 0-12 баллов. От 0 до 20 баллов

3.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

№ п/п этапа	Код компетенции	Наименование этапов формирования компетенций	Типовые контрольные задания/иные материалы
1.	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.	Этап формирования знаний	Изучить рабочую программу практики и методические рекомендации по ее прохождению. Пройти вводный инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, правила корпоративной и организационной культуры. Ознакомиться с учредительными документами, регламентирующими деятельность организации. Получить индивидуальное задание на практику. Отчетные материалы: отчет по практике.
2.	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	Этап формирования умений	Провести подбор методов исследования для выполнения индивидуального задания по практике.

	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.		Изучить и проанализировать локальные нормативные акты, регламентирующие деятельность организации. Осуществить сбор информации необходимой для написания отчета. Обработать и проанализировать результаты исследования. Обобщить и систематизировать результаты исследования, сформировать выводы и заключения.
3.	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.	Этап формирования навыков и получения практического опыта	Выполнить в рамках индивидуального задания определенных виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Подготовить отчетную документацию, получить отзыв руководителя практики от предприятия. Отчетные материалы: отчет по практике. Презентационные материалы по практике.

3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Ответы обучающегося оцениваются каждым педагогическим работником по *100-балльной шкале*, а итоговая оценка по практике в целом по *пятибалльной системе* выставляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным профессиональным образовательным программам — программам среднего профессионального образования, программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Российском государственном социальном университете.

В соответствии с формальным и содержательным критериями и шкалами, приведенными в разделе 3.2 настоящей программы, формируется текущий рейтинг обучающегося. Результаты оценки по презентационному критерию формируют рубежный рейтинг обучающегося. Сумма рейтинговых баллов текущего и рубежного рейтинга формируют академический рейтинг обучающегося.

Устанавливается следующая градация перевода рейтинговых баллов обучающихся в 5тибалльную систему аттестационных оценок:

Академический рейтинг обучающегося	Аттестационная оценка обучающегося по практике	
85-100	Отлично/Зачтено	
75-84	Хорошо/Зачтено	
65-74	Удовлетворительно/ Зачтено	
1-64	Неудовлетворительно/ Не зачтено	
0	Не аттестован (а)	

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для прохождения практики

4.1.1 Основная литература

- 1. Руководство по выполнению выпускной квалификационной работы: магистратура: учебное пособие: [16+] / Ю. В. Бугаев, Л. А. Коробова, С. Н. Черняева, Ю. А. Сафонова; науч. ред. Л. А. Коробова. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. 65 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561757 (дата обращения: 19.03.2023). Библиогр.: с. 53-54. ISBN 978-5-00032-374-8. Текст: электронный.
- 2. Третьяк, Л. Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных: учебное пособие для вузов / Л. Н. Третьяк, А. Л. Воробьев; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 237 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08623-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515069 (дата обращения: 22.03.2023).
- 3. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для вузов / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва Издательство Юрайт, 2023. 583 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13455-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511042 (дата обращения: 21.03.2023).

3.1.2 Дополнительная литература

- 1. 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 (дата обращения: 18.03.2023).
- 2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1: учебник для вузов / Г. И. Беляков. 4-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 360 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12634-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510832 (дата обращения: 21.03.2023).
- 3. Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация: учебное пособие для вузов / И. Н. Емельянова. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 115 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09444-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516383 (дата обращения: 21.03.2023).

4.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», используемых при проведении практики

NoNo	Название	Описание электронного ресурса	Используемый
	электронного ресурса		для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская	Электронная библиотека, обеспечивающая	http://biblioclub.ru/
	библиотека онлайн»	доступ высших и средних учебных	
		заведений, публичных библиотек и	
		корпоративных пользователей к наиболее	
		востребованным материалам по всем	
		отраслям знаний от ведущих российских	
		издательств	
2.	Научная электронная	Крупнейший российский информационно-	http://elibrary.ru/

		T	
	библиотека	аналитический портал в области науки,	
	eLIBRARY.ru	технологии, медицины и образования,	
		содержащий рефераты и полные тексты	
		более 34 млн научных публикаций и	
		патентов	
3.	Образовательная	Электронно-библиотечная система для	https://urait.ru/
	платформа Юрайт	ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к	
		учебникам, учебной и методической	
		литературе по различным дисциплинам.	
4.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных	https://dlib.eastview.
		периодических изданий	com
5.	Электронная	Библиотека предоставляет доступ более	https://grebennikon.r
	библиотека	чем к 30 журналам, выпускаемых	<u>u/</u>
	"Grebennikon"	Издательским домом "Гребенников".	

РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Освоение обучающимися практики предполагает выполнение индивидуального задания, под управлением руководителя практики в период проведения практики, а также изучение материалов в ходе самостоятельной работы.

Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения практики и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться с рабочей программой практики, доступной в электронной информационно-образовательной среде РГСУ.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, который имеется в электронной библиотечной системе Университет, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

Подготовка к самостоятельной работе

При подготовке и самостоятельной работе во время проведения практики следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время практики, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний.

Предварительная подготовка к самостоятельной работе в период проведения практики заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач практики.

Самостоятельная работа в период проведения практики включает:

- взаимодействие обучающихся с руководителями практики от университета и организации с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенного руководителем задания, ознакомление с правилами техники безопасности при работе в организации;
- ознакомление с основной и дополнительной литературой, необходимой для прохождения практики;
- обобщение эмпирических данных, полученных в результате работы в организации;
- своевременную подготовку отчетной документации по итогам прохождения практики и представление ее руководителю практики от РГСУ;
- подготовку к прохождению промежуточной аттестации по итогам практики. Практическая работа в организации в период проведения практики включает:

- ознакомление с индивидуальным заданием на период прохождения практики в организации;
- сбор данных и эмпирических материалов, необходимых для выполнения индивидуального задания на период прохождения практики;
- несение ответственности за выполняемую в организации работу и ее результаты.

Необходимо помнить, что при прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования).

Необходимо помнить, что при прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвёртой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры», Приказом Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики в организациях составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 35 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса РФ), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса РФ). Для обучающихся в возрасте до 16 лет продолжительность рабочего дня при прохождении практики в организациях составляет не более 24 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса РФ).

Обработка, обобщение полученных результатов самостоятельной работы проводится обучающимися самостоятельно или под руководством руководителя практики. В результате оформляется отчет по практике. Подготовленный к сдаче на контроль и оценку отчет по практике сдаётся руководителю практики.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Средства информационных технологий

- 1. Персональные компьютеры;
- 2. Средства доступа к Интернет.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

- 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).

6.3. Информационные справочные системы и базы данных

No No	Название	Описание электронного ресурса	Используемый
	электронного ресурса		для работы адрес
1.	ЭБС «Университетская	Электронная библиотека, обеспечивающая	http://biblioclub.ru/
	библиотека онлайн»	доступ высших и средних учебных	
		заведений, публичных библиотек и	
		корпоративных пользователей к наиболее	
		востребованным материалам по всем	
		отраслям знаний от ведущих российских	
		издательств	
2.	Научная электронная	Крупнейший российский информационно-	http://elibrary.ru/
	библиотека	аналитический портал в области науки,	
	eLIBRARY.ru	технологии, медицины и образования,	
		содержащий рефераты и полные тексты	
		более 34 млн научных публикаций и	
		патентов	
3.	Образовательная	Электронно-библиотечная система для	https://urait.ru/
	платформа Юрайт	ВУЗов, ССУЗов, обеспечивающая доступ к	
		учебникам, учебной и методической	
		литературе по различным дисциплинам.	
4.	База данных "EastView"	Полнотекстовая база данных	https://dlib.eastvie
		периодических изданий	<u>w.com</u>
5.	Электронная	Библиотека предоставляет доступ более	https://grebennikon
	библиотека	чем к 30 журналам, выпускаемых	<u>.ru/</u>
	"Grebennikon"	Издательским домом "Гребенников".	

РАЗДЕЛ 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для успешного проведения *производственной практики «Преддипломная практика»*, для выполнения целей и задач учебной ознакомительной практики необходимо: рабочее место, компьютер, принтер, фонд библиотеки. В зависимости от индивидуального задания могут быть необходимо следующее оборудование:

Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01

Прибор комбинированный (пульсметр – люксметр) «ТКА-ПКМ» /08

Шумомер, анализатор спектра SVAN-945, № 8667

(микрофон SV12L № 4011569 с микрофонным предусилителем SV11 № 7317)

Газоанализатор с оптическим датчиком портативный ПГА-200

Газоанализатор хемилюминсцетный портативный 3.02 П-А

Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "АРБИТР-М"

Счетчик аэрозольных частиц портативный АЗ-10-0,3

Счетчик аэроионов портативный Сапфир-3М

Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»

GPS приемник Montana 600

Иономер лабораторный И-160

Иономер рН-метр портативный Анион-7010

Кондуктометр портативный S3-FK2 Аквадистиллятор лабораторный ДЭ-4М Анализатор жидкости лабораторный Флюорат 02-5М

РАЗДЕЛ 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Освоение практики предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках практики предусмотрены встречи с руководителями и работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой основной профессиональной образовательной программы.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

No	Содержание изменения	Реквизиты	Дата
п/п		документа	введения
		об утверждении	изменения
		изменения	
	Утверждена и введена в действие решением на заседании		
	кафедры охрана природы на основании Федерального	Протокол заседания	
	государственного образовательного стандарта высшего	Ученого совета	
1	образования по направлению подготовки 20.04.01	факультета	01.09.2023
-	Техносферная безопасность, (уровень	№ 9	01.07.2023
	магистратуры), утвержденного приказом	от «25» апреля 2023	
	Министерства науки и высшего образования	года	
	Российской Федерации от 25.05.21 № 678		
	*	Протокол заседания	
		Ученого совета	
_		факультета	
4		<u>№</u>	··
		OT «»	
		20 года	
	*	Протокол заседания	
		Ученого совета	
		факультета	
3		No	··
		OT «	
		20года	
	*	Протокол заседания	
		Ученого совета	
		факультета	
4		Nº	··
		OT « »	
		20 года	
	*	Протокол заседания	
		Ученого совета	
		факультета	
5		No parky:	··
		OT « »	
		20 года	