

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

АКТУАЛИЗИРОВАН

Решением Ученого совета РГСУ
Протокол от «30» августа 2022 г. № 2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

Решением Ученого совета РГСУ
Протокол от «16» февраля 2021 г. № 16

по программе аспирантуры

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность Экология
(профиль)
программы:

Кафедра: Экологии и экосистем

Факультет: Факультет экологии и природоохранной деятельности

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 30.07.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	преподавательская деятельность в области биологических наук

№	Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов											Курс 1											Курс 2										
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4										
														з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	
Блок 1. Дисциплины (модули)							30	30	1080	1080	300	591	189	6	60	18	42	111	45	6	60	36	24	84	72	6	60	36	24	120	36	3	30	18	12	69					
Базовая часть							9	9	324	324	90	126	108	3	30		30	42	36	6	60	36	24	84	72																
+		Б1.Б.01	Иностранный язык	1			3	3	108	108	30	42	36	3	30		30	42	36																						
+		Б1.Б.02	История и философия науки	2			3	3	108	108	30	42	36							3	30	18	12	42	36																
+		Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	2			3	3	108	108	30	42	36							3	30	18	12	42	36																
Вариативная часть							21	21	756	756	210	465	81	3	30	18	12	69	9							6	60	36	24	120	36	3	30	18	12	69					
+		Б1.В.01	Методы научных исследований в экологии			1	3	3	108	108	30	69	9	3	30	18	12	69	9																						
+		Б1.В.02	Экология	3			6	6	216	216	60	120	36										6	60	36	24	120	36													
+		Б1.В.03	Экологическая токсикология			4	3	3	108	108	30	69	9																3	30	18	12	69								
+		Б1.В.04	Биогеохимия			5	3	3	108	108	30	69	9																												
+		Б1.В.05	Инструменты управления экологической безопасностью			6	3	3	108	108	30	69	9																												
+		Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			7	3	3	108	108	30	69	9																												
+		Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое моделирование			7	3	3	108	108	30	69	9																												
-		Б1.В.ДВ.01.02	Методы математической статистики в экологии			7	3	3	108	108	30	69	9																												
Блок 2. Практики							6	6	216	216		198	18							3			99	9					3					99							
Вариативная часть							6	6	216	216		198	18							3			99	9					3					99							
+		Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2	3	3	108	108		99	9							3			99	9																	
+		Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)			4	3	3	108	108		99	9																3					99							
Блок 3. Научные исследования							195	195	7020	7020	32	6916	72	24	4		4	851	9	21	4		4	743	9	24	4		4	851	9	24	4	4	851						
Вариативная часть							195	195	7020	7020	32	6916	72	24	4		4	851	9	21	4		4	743	9	24	4		4	851	9	24	4	4	851						
+		Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678	195	195	7020	7020	32	6916	72	24	4		4	851	9	21	4		4	743	9	24	4		4	851	9	24	4	4	851						
Блок 4. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		324																													
Базовая часть							9	9	324	324		324																													
+		Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108		108																													
+		Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216		216																													
ФТД. Факультативы							8	8	288	288	72	180	36	2	16	8	8	47	9	2	16	8	8	47	9							2	20	12	8	43					
Вариативная часть							8	8	288	288	72	180	36	2	16	8	8	47	9	2	16	8	8	47	9							2	20	12	8	43					
+		ФТД.В.01	Современные проблемы в экологии			4	2	2	72	72	20	43	9																2	20	12	8	43								
+		ФТД.В.02	Глобальные экологические изменения, кризисы и катастрофы			6	2	2	72	72	20	43	9																												
+		ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности			1	2	2	72	72	16	47	9	2	16	8	8	47	9																						
+		ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе			2	2	2	72	72	16	47	9							2	16	8	8	47	9																

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Методы научных исследований в экологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое моделирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы математической статистики в экологии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
Вид деятельности: преподавательская деятельность в области биологических наук		
ПК-1	способностью адаптировать и обобщать результаты современных исследований в области биологических наук (в соответствии с направленностью программы) для целей преподавания биологических дисциплин в высших учебных заведениях	ПК
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
Вид деятельности: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук		
ПК-2	способностью самостоятельно ставить и решать конкретные задачи научных исследований в области экологии с учетом последних достижений современной фундаментальной и прикладной биологии с использованием современных методов исследования и информационных технологий	ПК
Б1.В.01	Методы научных исследований в экологии	
Б1.В.02	Экология	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современные проблемы в экологии	
ФТД.В.02	Глобальные экологические изменения, кризисы и катастрофы	
ПК-3	способностью формировать экологическое мировоззрение на основе понимания взаимосвязей между живыми организмами, роли живых организмов в миграции и перераспределении химических элементов в антропогенно-модифицированной окружающей среде, воздействия экотоксикантов на организмы и их популяции	ПК
Б1.В.02	Экология	
Б1.В.03	Экологическая токсикология	
Б1.В.04	Биогеохимия	
Б1.В.05	Инструменты управления экологической безопасностью	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Современные проблемы в экологии	
ФТД.В.02	Глобальные экологические изменения, кризисы и катастрофы	
ПК-4	способностью использовать в научной деятельности современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований, представлять полученные результаты на научных конференциях и публиковать результаты научных исследований в ведущих отечественных и зарубежных профильных журналах	ПК
Б1.В.01	Методы научных исследований в экологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое моделирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы математической статистики в экологии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
Вид деятельности: способность проводить оценку воздействия форм хозяйственной деятельности на окружающую среду; разрабатывать типовые природоохранные мероприятия; соблюдать принцип биозтики: формировать четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану здоровья человека		
Б1.В.02	Экология	
Б1.В.03	Экологическая токсикология	
Б1.В.04	Биогеохимия	

Б1.В.05	Инструменты управления экологической безопасностью
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Современные проблемы в экологии
ФТД.В.02	Глобальные экологические изменения, кризисы и катастрофы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-3; УК-5; ОПК-2; УК-4; УК-1; ОПК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-3; ОПК-2; УК-5; ПК-1
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-1; УК-5
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; УК-3; ОПК-2; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Методы научных исследований в экологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Экология	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Экологическая токсикология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Биогеохимия	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Инструменты управления экологической безопасностью	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое моделирование	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы математической статистики в экологии	ОПК-1; ПК-4
Б2	Практики	УК-3; УК-5; ОПК-2; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	УК-3; УК-5; ОПК-2; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; УК-5; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-1; УК-3; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Научные исследования	УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-5; УК-1; УК-4; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б	Базовая часть	УК-5; УК-1; УК-4; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-5; УК-1; УК-4; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	УК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД.В.01	Современные проблемы в экологии	ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД.В.02	Глобальные экологические изменения, кризисы и катастрофы	ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-5
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-5