

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)  
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по  
научной работе

Голохваст К.С.

" 27 "

20/07

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Геозология (по отраслям)

Кафедра: Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 870

30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
департамента сопровождения научной деятельности


Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Беккер А.Т./

 / Сверкунова Т.Н./

 / Петухов В.И./

 / Петухов В.И./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Код	Наименование			
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого			Сем. 1	Сем. 2	
12	Б1.Б.1	История и философия науки				1			1	144	144	72	54	18	4	4	4	4					140	Департамент философии и религиовед
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2			2	180	180	72	90	18	5	5	5	5					142	Академический департамент английск
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы					1			72	72	18	54		2	2	2	2					157	Департамент психологии и образования
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе					2			72	72	18	54		2	2	2	2					157	Департамент психологии и образования
29	Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды				3				144	144	18	108	18	4	4		4	4				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
32	Б1.В.ОД.4	Системный анализ в геоэкологии					4			108	108	18	90		3	3		3	3				44	Безопасности в чрезвычайных ситуаци
35	Б1.В.ОД.5	Геоэкология				4				144	144	36	90	18	4	4		4	4				44	Безопасности в чрезвычайных ситуаци
43	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды					4			108	108	18	90		3	3		3	3				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
46	Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии					4			108	108	18	90		3	3		3	3				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
50	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация				3				108	108	18	72	18	3	3		3	3				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
53	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и аудирование				3				108	108	18	72	18	3	3		3	3				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
64	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		Вар			3		216	216				6	6		6	6				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	
65	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		Вар			4		216	216				6	6		6	6				44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар	V		1-4		1440	1440		1440		40	40	24	12	12	16	7	9	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар			256		972	972				27	27	3	3			24	15	9	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
73	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар	V		1-4		1152	1152		1152		32	32	17	10	7	15	9	6	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	
74	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар			256		1080	1080				30	30	3	3			27	15	12	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				6				216	216		216		6	6				6	6		44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Баз					108	108				3	3				3		3	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	
98	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях					2			36	36	18	18		1	1	1	1					137	Департамент истории и археологии
101	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности					4			36	36	18	18		1	1		1	1				137	Департамент истории и археологии



1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды
	Б1.В.ОД.4	Системный анализ в геоэкологии
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и аудирование
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Системный анализ в геоэкологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
3	ПК-1	Готовность к исследованию и обоснованию актуальных проблем геоэкологии, рационального использования ресурсов окружающей среды и ресурсосбережения
	Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и аудирование
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	Способность оценивать и обосновывать динамику, механизмы, факторы и закономерности развития опасных природных и техногенных процессов, инженерной защиты территорий, зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.4	Системный анализ в геоэкологии
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и аудирование
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Способность выявлять геоэкологические аспекты природно-технических систем, выполнять процедуры геоэкологического мониторинга и обеспечения экологической безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	Способность проектировать принципиально новые средства геоэкологической оценки территории с целью обеспечения экологической безопасности
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и аудирование
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	Готовность использовать геоэкологические подходы в решении проблем охраны окружающей среды в том числе с использованием информационно-аналитических и геоинформационных систем
	Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды

	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-6	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области геоэкологии
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Системный анализ в геоэкологии
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и аудирование
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность



	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
			<b>УК-5</b>											
Б1.Б.1	История и философия науки	140	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1								
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-2	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-2	УК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	УК-5	ОПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.3	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	44	ОПК-1	ПК-5	УК-1	УК-3	УК-4	ПК-1						
Б1.В.ОД.4	Системный анализ в геоэкологии	44	ОПК-1	ПК-2	УК-2	ОПК-2								
Б1.В.ОД.5	Геоэкология	44	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-2	УК-5						
Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение охраны окружающей среды	44	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-3	УК-4						
Б1.В.ДВ.1.2	Геоинформационные системы в геоэкологии	44	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-3	УК-4						
Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация	44	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-2							
Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и аудирование	44	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-2							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>								
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ПК-6										
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-5	УК-1										
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
			<b>УК-5</b>											
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-2
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-2
			ПК-6											
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>



аттестация»		УК-5												
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	44	ОПК-1 ПК-6	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-1</b>											
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1											
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1											