

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по научной работе

Голованов К.С.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-17 от 29.09.2017

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Геоэкология (по отраслям)

Кафедра: Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	2017
Форма обучения: очная	870
Срок обучения: 3г	30.07.2014
Виды профессиональной деятельности	
- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле	
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования	

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Сееркунова Т.Н./

/ Петухов В.И./

/ Петухов В.И./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
ИТОГО		341256		94						
<i>План</i>				94						
<i>Факт</i>				94						
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8						
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3	44	4						
<i>Факт</i>				4						
B2.1				4						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	44	4						
<i>Факт</i>				4						
B2.2				4						
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	123456		86						
<i>Факт</i>				86						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1	44	8						
<i>Факт</i>				8						
B3.1				8						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	44	10						
<i>Факт</i>				10						
B3.1				10						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3	44	5	1/3					
<i>Факт</i>				5	1/3					
B3.1				5	1/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	44	4						
<i>Факт</i>				4						
B3.1				4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	44	4						
<i>Факт</i>				4						
B3.2				4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	44	10						
<i>Факт</i>				10						
B3.2				10						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	44	10						
<i>Факт</i>				10						
B3.2				10						

<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	44	True	6	6						
<u>Факт</u>										6		
Б3.2										6		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	44	True	5	1/3						
<u>Факт</u>										5		
Б3.3										5		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	44	True	2							
<u>Факт</u>										2		
Б3.3										2		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	44	True	6							
<u>Факт</u>										6		
Б3.3										6		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	44	True	5	1/3						
<u>Факт</u>										5		
Б3.3										5		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	44	True	2							
<u>Факт</u>										2		
Б3.4										2		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	44	True	10							
<u>Факт</u>										10		
Б3.4										10		
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	44	True	8							
<u>Факт</u>										8		
Б3.4										8		

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1

История и философия науки
Иностраннный язык
Экологическая безопасность и охрана окружающей среды
Системный анализ в геоэкологии
Геоэкология
Информационное обеспечение охраны окружающей среды
Геоинформационные системы в геоэкологии
Экологическая экспертиза и сертификация
Экологический менеджмент и аудирование
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Научно-исследовательская деятельность
Научно-исследовательская деятельность
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

ОПК-2

Иностраннный язык
Организационно-управленческие основы высшей школы
Современные образовательные технологии в высшей школе
Системный анализ в геоэкологии
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Готовность к исследованию и обоснованию актуальных проблем геоэкологии, рационального использования ресурсов окружающей среды и ресурсосбережения

ПК-1

Экологическая безопасность и охрана окружающей среды
Геоэкология
Экологическая экспертиза и сертификация
Экологический менеджмент и аудирование
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Информационные ресурсы в научных исследованиях
Охрана интеллектуальной собственности
Научно-исследовательская деятельность

3

1

2

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

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)
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
Б2.1	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)
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
Б2.2	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
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
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
Б2.1	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)
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
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.4	Системный анализ в геоэкологии

<p>Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Геоэкология Экологическая экспертиза и сертификация Экологический менеджмент и аудирование Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>
<p>УК-3</p>	<p>11</p>
<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Экологическая безопасность и охрана окружающей среды Информационное обеспечение охраны окружающей среды Геоинформационные системы в геоэкологии Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>
<p>УК-4</p>	<p>12</p>
<p>Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Иностранный язык Экологическая безопасность и охрана окружающей среды Информационное обеспечение охраны окружающей среды Геоинформационные системы в геоэкологии Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития История и философия науки Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы</p>
<p>УК-5</p>	<p>13</p>

Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б1.В.ОД.5	Геэкология
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	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		УК-5											
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	34	ОПК-2	УК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	34	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							
Б2	Блок 2 «Практики»		УК-1											
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-5	УК-1										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ПК-6										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		УК-5											
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
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		УК-5											
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	44	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5

	Итого										Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6				
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				182	190	182	61	26	35	61	30	31	60	30	30				
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	26	34	60	30	30	60	30	30				
Б1	30%	70%	28.5%	30	30	30	13	6	7	17	7	10							
Б1.Б				9	9	9	9	4	5										
Б1.В				21	21	21	4	2	2	17	7	10							
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	47	20	27	43	23	20	51	30	21				
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6							
Базовая часть																			
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6							
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	129	129	129	47	20	27	31	17	14	51	30	21				
Базовая часть																			
Вариативная часть				129	129	129	47	20	27	31	17	14	51	30	21				
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9				
Базовая часть				9	9	9							9		9				
Вариативная часть																			
ФТД				2	10	2	1	1	1	1	1	1							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						34.03%												
	в интерактивной форме						52.4%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						51.2	-	54	50	-	51.8	49	-	-				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						21.6	-	18	18	-	36	18	-	-				
	в период гос.экзаменов						54	-	-	-	-	-	-	-	-	54			
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР						72	-	90	90	-	36	72	-	-				
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	2	3	2	1	1	1	1			
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	2	2	2	2						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2			2									
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		
Обязательные формы контроля																			