

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 20.06.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

05.06.01

05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ
Направленность Экология

Кафедра: (к909) НГДХиЭ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 870 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

/ Кудряцев С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Скорик В.Г./

Директор института

/ Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой

/ Никитина Л.И./

Начальник УАДиПНК

/ Кабалык Ю.С./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
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
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Экология
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
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)
ПК-1	готовностью использовать современные научные достижения в области экологии, природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития природных и антропогенных систем, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды и анализировать экологически обусловленные процессы и явления, устанавливать причинно-следственные связи
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	готовностью владеть методами прикладной экологии, экологической экспертизы и мониторинга, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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.02	Экологические проблемы в нефтегазовой отрасли
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.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	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)
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.02	История и философия науки
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	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)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	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)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг

Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	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)
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	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)
ПК-3	способностью представлять результаты научных исследований в экологической области в виде научных публикаций (статей, монографий), отчетов НИР, докладов на научно-технических конференциях и научных симпозиумах
Б1.В.01	Экология
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б3.В.02(Н)	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)
ФТД.В.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-2; УК-2; УК-5; ПК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-
Б1.Б	Базовая часть	УК-5; УК-2; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-
Б1.В.01	Экология	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-2; ОПК-2; ОПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ПК-2; ОПК-2; ОПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-2; ОПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-3; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-3; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-3; УК-2; УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; УК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; ПК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-4; УК-5; ПК-3
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-4; УК-
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-2; ОПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-4; УК-5; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ПК-3
ФТД.В.02	Экологические проблемы в нефтегазовой отрасли	ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				182	182	182	60	18	42	62	23	39	60	23	37	
	Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	18	42	60	22	38	60	23	37	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	13	3	10	13	8	5	4	4		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	3	6							
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	4		4	13	8	5	4	4		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	47	15	32	47	14	33	47	19	28	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9							9	9		
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9							9	9		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	132	132	132	47	15	32	47	14	33	38	10	28	
Б3.В	Вариативная часть				132	132	132	47	15	32	47	14	33	38	10	28	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9							9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2				2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						43.59%										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.1	-	43.2	54	-	46.8	40	-	39.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-		54	
		Контактная работа					15.4	-	20.8	24.4	-	11.4	9.8	-	8.8		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		