

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол №

05.06.01

Кафедра: (к909) НГДХиЭ

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ
Направленность Экология

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

_____ Давыдов Ю.А.
" " _____ 20__ г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020
Учебный год _____ 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 870 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректор по научной работе _____ / Едигарян А.Р./
Начальник Учебно-методического управления _____ / Гарлицкий Е.И./
Директор института _____ / Ахтямов М.Х./
Заведующий кафедрой _____ / Никитина Л.И. /
Начальник УАДиПНК _____ / Кабальк Ю.С./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			3	3	108	108	36	36	36	36		3						75	(к711) ИЯиМК	
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		5	5	180	180	88	88	56	36	2	3						74	(к710) ФСиП	
+	Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1		1	1	36	36	20	20	16		1									
						9	9	324	324	144	144	108	72	3	6								
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Экология	5	34		9	9	324	324	60	60	228	36			2	3	4			78	(к909) НГДХиЭ	
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	34		7	7	252	252	60	60	156	36			2	2	3			71	(к704) ОЮиИП	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3				78	(к909) НГДХиЭ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3				78	(к909) НГДХиЭ	
						21	21	756	756	172	172	476	108			6	8	7					
						30	30	1080	1080	316	316	584	180	3	6	6	8	7					
Блок 2.Блок 2 «Практики»																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	3	3	108	108	20	20	88								3		71	(к704) ОЮиИП
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			5	3	3	108	108	10	10	98								3		78	(к909) НГДХиЭ
						6	6	216	216	30	30	186								6			
						6	6	216	216	30	30	186								6			
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																							
Вариативная часть																							
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123456		120	120	4320	4320	150	150	4170		15	36	15	31	11	12		78	(к909) НГДХиЭ	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		6		15	15	540	540	38	38	502							15		78	(к909) НГДХиЭ	
						135	135	4860	4860	188	188	4672		15	36	15	31	11	27				
						135	135	4860	4860	188	188	4672		15	36	15	31	11	27				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																							
Базовая часть																							
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6			3	3	108	108	1	1	71	36							3	71	(к704) ОЮиИП	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6			6	6	216	216	1	1	179	36							6	78	(к909) НГДХиЭ	
						9	9	324	324	2	2	250	72							9			
						9	9	324	324	2	2	250	72							9			
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	ФТД.В.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы		3		1	1	36	36	10	10	26				1					78	(к909) НГДХиЭ	
+	ФТД.В.02	Экологические проблемы в нефтегазовой отрасли		4		1	1	36	36	10	10	26					1				78	(к909) НГДХиЭ	
						2	2	72	72	20	20	52				1	1						

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				2	2	72	72	20	20	52			1	1					

-
Компетенции
УК-4
УК-2; УК-5
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
ОПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
ПК-2; ОПК-2
ОПК-1
УК-3; УК-2; УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; УК-5
УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; ПК-3
ПК-2; ОПК-2
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-4; УК-5; ПК-3
ПК-3
ПК-2

-
Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
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	ОПК
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	

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.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	УК
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	УК
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	УК
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	УК

Индекс	Содержание	Тип
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-1; УК-5; ПК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-3; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	УК-4; УК-2; УК-5
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	
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
Б1.В.01	Экология	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
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-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-4; ПК-3
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-5; ПК-3
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	Вариативная часть	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	22	40	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	18	42	60	21	39	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	9	3	6	14	6	8	7	7	
Базовая часть				9	9	9	9	3	6						
Вариативная часть				21	21	21				14	6	8	7	7	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	51	15	36	46	15	31	44	17	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6							6	6	
Вариативная часть				6	6	6							6	6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	135	135	135	51	15	36	46	15	31	38	11	27
Вариативная часть				135	135	135	51	15	36	46	15	31	38	11	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9
Базовая часть				9	9	9							9		9
Факультативы				2	2	2				2	1	1			
Вариативная часть				2	2	2				2	1	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	54	50.9	-	54	49.4	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-		54	-		54	-	48	
	в период гос. экзаменов						-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-	26	32.5	-	12.9	12.4	-	12	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					316	-	52	92	-	60	72	-	40	
	Блок Б2					30	-			-			-	30	
	Блок Б3					188	-	25	25	-	25	25	-	25	63
	Блок Б4					2	-			-			-		2
	Блок ФТД					20	-			-	10	10	-		
	Итого по всем блокам					556	-	77	117	-	95	107	-	95	65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	7	4	3	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.31%									