министерство транспорта российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

					J 11	веглудаю	,
План одобрен	Учёным советом вуза	УЧЕБНЬ	ЫЙ ПЛАН	Председатель ученого совет ректор, профессор			<i>Цавыдов Ю.А.</i>
Протокол №					" "	20	€.
		по програ	мме аспирантуры				
	05.06.01						
	<u>05.0</u>	<u>06.01 НАУКИ О ЗЕ</u>	МЛЕ Направленность	<u>Экология</u>			
Кафедра:	<u>(к909) НГДХиЭ</u>						
Квалификация: І	Исследователь. Преподаватель-исследователь		Год начала подготовки	(по учебному плану,	2020	_	
Форма обучения			Учебный год		2020-2		
Срок получения	образования: 4г		Образовательный ст	андарт (ФГОС)	№ 870 от 30	0.07.2014	
+	Виды профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО				
+	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле						
+	преподавательская деятельность по очразовательным программам вы обпазования	ысшего	И.о. проректора по нау	учной работе		/Eðu	игарян А.Р./
			Начальник учебно-мет	одического управле	ния	/Гар	олицкий Е.И./
			Директор института			/Ax	тямов М.Х./
			Зав. кафедрой			/Hvii	китина Л.И./
			Начальник УАДиПНК			/Ka	балык Ю.С./

Календарный учебный график

Mec		Ces	пябр	06		0	ктяб	рь			Host	Брь		ı	ljeka(брь			Янва	арь			Февр	раль			Ma	рт			Anpe	ль			Mai	ă			Июнь				Июль				Aer	уст	_
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 1	9 20	0 2	1 2	2 2	3 2	4 23	26	27	28	29	30	31	32 33	34	35	36	37	38	39	40 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	_				- H	H	H	H	H	H	H	H	H	H			B B	,	× × ×	Ţ		Ι.		. H	*		*				\mp		3		H H H			П			H H K	,	к						
•	ľ	ľ			H H H	HHH	H	H	H	H H	H	H	H	H			* **	1	* '` *					H H H	н	H					\pm	3		•	HHH	_			1 " 1 K	ľ	K K	1	_	~	2	2		4	_
11	к	н	н	н	н					3	9	н	н	н	н	н	H	1	X X X X X	c 1	κ	c 1	ĸ		*		*			3 3	нн	н	H H H	н	x	н	н	# E	+ H + H + K + K	7	к	к	ĸ	к	K	к	к	K	к
111	н	н	н	н	Н			3 3 3	3	п п	1 1	пннн	н	н	н	н	H K	,	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	c I	K H			X X X X X X	л п	n n n n	*				3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	н	H H H H	н	* H H H H	н	н	H 1	1 H 1 H 1 H 1 K	ĸ			к						
IV	н	н								3 × 3	99999	н	н	н	н	н	H K	1	H K K K			ŀ	<u> </u>	н	H	н	* I I I I I	н	н	н	нн	н	H H H H *	н	* 1 1 1 1 1	н	г	r 1	1 1 1 1 1 1	д	д	Д К К К	ĸ	к	K	к	K	ĸ	к
v	K K K K	K K K	C K	K	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -		.			.		. -	-	-		-	-	-	- -	-	-	-	-	-	-	- -		-	-	-	-			-	-	-	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Boero	сем. 3	сем. 4	Boero	сем. 5	сем. 6	Boero	сем. 7	сем. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	3 1/6	6 1/6	9 2/6	4	5 4/6	9 4/6	2 5/6	3 5/6	6 4/6	7	2 2/6	9 2/6	35
П	Практика							2	2	4				4
Н	Научные исследования	9 2/6	14 4/6	24	10	10	20	10	12	22	8	16	24	90
Э	Экзаменационные сессии		1 5/6	1 5/6	1 5/6	2	3 5/6	2	2	4	1 5/6		1 5/6	11 3/6
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	5/6	9 3/6	10 2/6	1 5/6	14 3/6	16 2/6	5/6	12 2/6	13 1/6	5/6	12 1/6	13	52 5/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)		нее 12 н олее 39			нее 12 н олее 39			нее 12 н олее 39		60.	пее 39 н	ед.	
Ито	o	14 4/6	33	47 4/6	19	33	52	19	33	52	19	37 2/6	56 2/6	208
Аспи	ирантов													
Сдан	ощих канд, экз,													
Сои	скателей с руков.													
Изуч	нающих ФД													
Груг	ın													

1лан Уч	ебный план ас	спирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.р	іх', код	направ	вления (05.06.01	, год нач	нала по,	дготовки	2020															
-	-	-	Фор	ма конт	роля	3.	.e.	-		Ито	о акад.ч	асов				Cer	и. 1		Кур	pc 1		Cer	1. 2		
Считать в плане		Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон
Блок 1	Блок 1 «Дис	циплины (модули)»				<u> </u>			<u> </u>																
	я часть																								
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		3	3	36	108	108	18	54	36							3			18	54	36
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		5	5	36	180	180	32	112	36	2	8		8	56		3	8		8	56	36
+	Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1		1	1	36	36	36	16	20		1	8		8	20							
						9	9		324	324	66	186	72	3	16		16	76		6	8		26	110	72
Вариат	ивная часть																								
+	Б1.В.01	Экология	5	34		8	8	36	288	288	48	204	36											<u></u> .	
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	34		8	8	36	288	288	48	204	36												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	3		5	5		180	180	36	108	36												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг	4	3		5	5	36	180	180	36	108	36												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	4	3		5	5	36	180	180	36	108	36												
						21	21		756	756	132	516	108												
						30	30		1080	1080	198	702	180	3	16		16	76		6	8		26	110	7.
	.Блок 2 «Пра	ктики»																							
Вариат	ивная часть	To .	ı		T .	ı	l	ı	I				l		T	I		ı			ı	I			Т
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	3	3	36	108	108	20	88												1	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6	3	3	36	108	108	10	98													
						6	6		216	216	30	186													
						6	6		216	216	30	186													
Блок 3	.Блок 3 «Нау	чные исследования»																							
Вариат	ивная часть				T	ı	ı	1	ı				T		1	ı						ı			_
+	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность		123456 78		120	120	36	4320	4320	200	4120		14			25	479		22			25	767	
+	Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		15	15	36	540	540	38	502												ı	
						135	135		4860	4860	238	4622		14			25	479		22			25	767	
						135	135		4860	4860	238	4622		14			25	479		22			25	767	
Блок 4	.Блок 4 «Госу	ударственная итоговая аттестация»																							
Базова	я часть	1			1				1						1	1						1			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	1	71	36												
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216	1	179	36												
						9	9		324	324	2	250	72												
						9	9		324	324	2	250	72		L										
	акультативы																								
Вариат +	ФТД.В.01	Современная экология и глобальные		3		1	1	36	36	36	6	30													
	I	экологические проблемы	l		1			1	1				1		1	1	l	l			1	1			

2	8	8	56		3	8		8	92		3	8		8	56	36														
2	8	8	56		3	8		8	92		3	8		8	56	36													\vdash	
2	8	8	56		3	10		10	52	36	-	-		-																
2	8	8	56		3	10		10	52	36																				
2	8	8	56		3	10		10	52	36																				
6	24	24	168		9	26		26	236	36	6	16		16	112	72														
6	24	24	168		9	26		26	236	36	6	16		16	112	72														
				l I	l	ı	1	ı	ı	1		l I	1 1				l I	l I	l I	1	l				1	1	1 1			
											3	10		10	88															
																	3			10	98									
											3	10		10	88		3			10	98									
						L			L		3	10		10	88		3			10	98								igsquare	
15		25	515		15			25	515		15			25	515		18			25	623	12		25	407	9		25	299	
																										15		38	502	
15		25	515		15			25	515		15			25	515		18			25	623	12		25	407	24		63	801	
15		25	515		15			25	515		15			25	515		18			25	623	12		25	407	24		63	801	_
				1			1			1		1						1	1	1										
																										3		1	71	36
																										6		1	179	36
																										9		2	250	<i>72</i>
																										9		2		72
1		6	30																											

План Учебный план аспирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020 Закрепленная кафедра Код Наименование Компетенции УК-4 75 (к711) ИЯиМК УК-2; УК-5 74 (к710) ФСиП УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1 78 (к909) НГДХиЭ ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3 (к909) НГДХиЭ ОПК-2; ПК-5 71 (к704) ОЮиИП ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3 ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3 78 (к909) НГДХиЭ ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3 78 (к909) НГДХиЭ ПК-2; ОПК-2 71 (к704) ОЮиИП ПК-3; ОПК-1 78 (к909) НГДХиЭ УК-2; УК-3; ПК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5 (к909) НГДХиЭ УК-2; УК-1; ПК-5; УК-5; УК-4; УК-3 78 (к909) НГДХиЭ ПК-2; ОПК-2 71 (к704) ОЮиИП ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4 78 (к909) НГДХиЭ

ПК-5

(к909) НГДХиЭ

План Учебный план аспирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	_		Фол	M2 KOUT	рода	3.	0			Итог	о акад.ча	acon.							Кур	oc 1					
_	-	-	Ψυμ	ма конт	роля	3.	е.	_		ИПО	о акад.ч	асов				Cer	1. 1					Cen	1. 2		
Считать в плане	инлекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+		Экологические проблемы в нефтегазовой отрасли		4		1	1	36	36	36	6	30													
						2	2		72	72	12	60													
						2	2		72	72	12	60													

План Учебный план аспирантуры '3 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

					Кур	oc 2											Кур	с 3											Кур	oc 4					
		Сем	1. 3					Cer	ч. 4					Cer	1. 5					Cer	м. 6					Cer	1. 7					Cer	ч. 8		
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
						1			6	30																									
1			6	30		1			6	30																									
1			6	30		1			6	30																									

План Учебный план аспирантуры '3 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

	Закрепленная кафедра	-
Код	Наименование	Компетенции
78	(к909) НГДХиЭ	ПК-5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	пте тенции учесный план аспирантуры в 05.06.01_03.02.06_2020_1254.ріх , код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020 Содержание	Тиг
	···	
)ПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОП
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(H)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
)ПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОГ
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(H)	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)	
IK-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)	
IK-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	T -
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учеоный план аспирантуры 3 05.06.01_03.02.08_2020_1234.ріх, код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020 Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
1K-3	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в экологической и природоохранной деятельности	-
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(H)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
1K-4	способностью использовать современную аппаратуру и технику, уметь применять базовые компьютерные технологии, компьютерные сети и ресурсы Интернет для решения задач экологии и рационального природопользования	-
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)	
1K-5	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(H)	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	
ФТД.В.02	Экологические проблемы в нефтегазовой отрасли	
′K-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.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(H)	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)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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.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	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
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)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции								
Б1		Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-4; УК-1								
Б1.Б		Базовая часть	УК-5; УК-2; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-3								
	Б1.Б.01	Иностранный язык	YK-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	.B	Вариативная часть	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3								
	Б1.В.01	Экология	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3								
	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-5								
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3								
	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3								
	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3								
Б2		Блок 2 «Практики»	ОПК-2; ПК-2; ОПК-1; ПК-3								
Б2.B		Вариативная часть	ОПК-2; ПК-2; ОПК-1; ПК-3								
	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 (научноисследовательская практика)									
Б3		Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3								
Б3	.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3								
•	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность	УК-2; УК-3; ПК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5								
	Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-1; ПК-5; УК-5; УК-4; УК-3								
Б4		Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4								
Б4.Б		Базовая часть	ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4								
	Б4.Б.01(Γ)	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)	ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4								
ФТД	•	Факультативы	ПК-5								
ФТД.В		Вариативная часть	ПК-5								
	ФТД.В.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ПК-5								
	ФТД.В.02	Экологические проблемы в нефтегазовой отрасли	ПК-5								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'з 05.06.01_03.02.08_2020_1234.ptx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2020

оводные данные эческым план аспирантуры				1того				Курс 1		Kypc 2			Курс 3			Kypc 4		
	F 0/	D 8/	ДВ(от	з.е.			_	C 1	C 2	_	C 2	C 4		Cou. E	Cours		Cou 7	C 0
	ba3.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				182	182	182	45	17	28	47	22	25	45	24	21	45	12	33
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	45	17	28	45	21	24	45	24	21	45	12	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		70%	23.8%	30	30	30	9	3	6	15	6	9	6	6				
Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Вариативная часть				21	21	21				15	6	9	6	6				
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"		100%	0%	141	141	141	36	14	22	30	15	15	39	18	21	36	12	24
Блок 2 «Практики»		100%	0%	6	6	6							6	3	3			Ī
Вариативная часть				6	6	6							6	3	3			
Блок 3 «Научные исследования»		100%	0%	135	135	135	36	14	22	30	15	15	33	15	18	36	12	24
Вариативная часть				135	135	135	36	14	22	30	15	15	33	15	18	36	12	24
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				24.8	-	34.2	27	-	43.2	47	-	44.7		-			
учестая пагрузка (акад.час/пед)	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Блок Б1				198	-	66		-	100		-	32		-			
		Блок Б2				30	-			-			-	30		-		
Суммарная контактная работа (акал. час)	Блок БЗ				238	-	50		-	50		-	50		-	88		
		Блок Б4				2	-			-			-			-	2	
	Блок ФТД				12	-			-	12		-	4:5		-			
	Итого по всем блокам				480	-	116		-	162		-	112		-	90		
	ЭКЗАМЕН (Эк)					2		2	1		1	2	2		2		2	
Обязательные формы контроля		3A4ET (3a)					5	4	1	7	4	3	2	1	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					<u> </u>						2	1	1				
Процент занятий от аудиторных (%)		НЫХ				45.46%												