министерство науки и высшего образования российской федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по научной работе

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

подготовки аспирантов

21.06.01

21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Год начала подготовки	2019			
Образовательный стандарт	886			
	30.07.2014			
	Год начала подготовки Образовательный стандарт	Образовательный стандарт 886		

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды

- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Сверкунова Т.Н./

/ Гульков А.Н./

/Гульков А.Н./

		Γ			ı		Por	его час			3E	т	1				Dr			-т					1				
				Формы контроля			Формы контроля				DC		ом чис	пе	30		Kypc 1		Курс 2			ление 31 Г	Kypc 3		Kypc 4				Закрепленная кафедра
	Индекс	Наименование	Экза мены	Заче ты		Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.			Экспе ртное	Факт	Итого		Сем. 2	Итого	, .		Итого	,,	Сем. 2	Итого			2 Код	Наименование		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	12			2	144	144	72	36	36	4	4	4	2	2										66	Философии		
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		2	180	180	72	90	18	5	5	5	2	3										78	Профессионально-ориентированных и		
23	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле		3			108	108	36	72		3	3				3	3								157	Департамент психологии и образования		
26	Б1.В.ОД.2	Строительство и эксплуатация	4				180	180	36	126	18	5	5				5		5							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
29	Б1.В.ОД.3	газонефтелноволов баз и хранилиш Энергоресурссоережение при транспорте и	4			,	108	108	36	54	18	3	3				3		3							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
32	Б1.В.ОД.4	Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	2	2											157	Департамент психологии и образования		
35	Б1.В.ОД.5	Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2	2		2										157	Департамент психологии и образования		
43	Б1.В.ДВ.1.1	Разработка нефтегазовых и газогидратных	34				216	216	72	108	36	6	6				6	3	3							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
46	Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение	34				216	216	72	108	36	6	6				6	3	3							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
57	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4		216	216				6	6				6		6							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
58	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3		216	216				6	6				6	6								47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
64	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность Вар			25-8		2052	2052				57	57	3		3				30	15	15	24	15	9	47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
65	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность Вар V			1-4		1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
66	Б3.3	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1-4		1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
67	БЗ.4	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			25-8		2160	2160				60	60	3		3				30	15	15	27	15	12	47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
77	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				216	216		216		6	6										6		6	47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
85	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				108	108				3	3										3		3	47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
91	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности		5			36	36	18	18		1	1							1	1					137	Департамент истории и археологии		
94	ФТД.2	информационные ресурсы в научных исследованиях		5			36	36	18	18		1	1							1	1					137	Департамент истории и археологии		

7;15 1 2 3 4	5 6 7 12 15 16 17 21 22 Формы контроля Воего чассов в том часле	23 24 42 43 44 45 46	47 50 51 52 53 54 SS	61 62 63 64 65 66 66	70 71 72 73 74 80 8 Распределение по курсам и с		0 91 92 93 99 100 101 102 103	104 107 108 109 110 111 112 151		158
Индекс Наяченование	3kca 3ave 7kc Pede 7lo 3ET 7lo 9kc/e 7kc Korra 7kt 7kc Pede 7kc Robris 7kt 7kc Pede 7kc Robris 7kt 7kc Pede 7kc	Семестр 1 [19 нед] Очект Лек Ляб Пр СР Конт		Лек Люб Пр СР Конт роль ЗЕТ Ле	Семестр 4 (18 нед) к Лаб Пр СР Конт ЗЕТ Лек Л	Семестр 5 [нед] Семе Пр СР Конт ЗЕТ Лек Ль6 П	СЕМЕСТР Б [НЕД] 10р СР КОНТ ЗЕТ ЛЕК ЛАБ Пр СР КОНТ РОЛЬ	Cerect p 8 [Heat] 4acos 3 SET Jek Ja6 Tip CP Kort SET SET	ЕТ в (пр/жуд іметера — катера	Компетенции
4 Итого Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) 8 Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%	8 6 2 2 8712 8712 396 3438 126 8 4 2 2 8640 8640 360 3402 126	240 240 26 64 108 18	29 20 70 126 36 31			36 32 30 30		30 216 30 - 30 216 30 -	61.1% 166 67.2% 152	
9 Б1 Блок 1 «Дисципачены (исдулии)» 11 Б1.6 Базован часть 12 Б1.6.1 История и философия науки	7 4 2 1000 1000 300 55% 12% 12% 12% 12% 12% 12% 12% 12% 12% 12	0 0 18 54 54 18	4 18 54 72 36 5	18 54 126 18 6 5	54 234 54 11			36		OПК-1, 2; УК-1, 2, 5, 6
15 61.5.2 Иностранный язык 18 * 20 Б1.В Вархативная часть	2 1 2 180 180 72 90 18 8 7 · 4 · 40cos s surr. dopre: 24				54 234 54 11			36		ных и ОПК-3, 4; УК-3, 4, 6
7	2 3 540 540 144 360 36 3 108 108 36 72 8 r. ч. часков в нит. форме: 12	15 15 8 10 54	2 2 16 54 2	36 72 3 3 36 72 3	36 180 36 8			36	100% 12 157 Департамент психологии и образования	OПК-1, 3; ПК-2; УК-1, 2
61.8 ОД-2 61.8 ОД-2 61.8 ОД-3 61.8 ОД-3	2 3 500 500 144 360 35 72 a r x 4 1000 8 108 35 72 a r x 4 1000 8 108 35 125 18 a r x 4 100 9 100 35 54 18 a r x 4 100 9 100	3 3		18 8 18 18	1 18 126 18 5 6 1 18 54 18 3 8			36		ПК-1, 2, 3, 4 ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4
Б1 В ОЛ 5 Современные ооразовательные технологии в	2 72 72 10 31	2 2 1	2 10 34 2					36	55.6% 10 157 Департамент психологии и образования 88.9% 18 157 Департамент психологии и образования	ONK-4; NK-5; YK-5, 6 ONK-4; NK-5; YK-6
36 высшей школе 3 4 4 4 4 51.8.ДВ Дисциптием по выбору 4 51.8.ДВ.1.	8 T. V. VACCOS S WITT. фОрме: 18 2									
1	216 216 72 108 36 8 7.4. 49008 8 1007. \$\phi\$ 216 216 72 108 36 34	6 6		18 18 54 18 3 16 6 6 6 6 6 6 6 18 18 54 18 3 18 18 3 18 18 3 18	18 54 18 3 6 18 54 18 3			36	50% 24 47 Нефтегазового дела и нефтехим 50% 24 47 Нефтегазового дела и нефтехим	ПК-1, 2, 4; УК-1 ям ПК-1, 2, 4; УК-1
## 1	2 7236 7236 2592 Serro vacos 10 10 Korra CP 3ET 3	201 201 3ET Часов Часов Итого СР Ауд		Hacen	Yarne .		30	36	ET B	v
56 Б2 Блок 2 «Практики» Производственная практика: практика получению	3ET 100 KORTA CP 3ET 2 3ET 1000KO KT.D. 2 432 432 432			Mroro CP Aya 3E1 F	иного ст худ			SEI PEREND WITORO CP AYA SEI 8 SET I	47 Hedreratoron neta s sedrevasa	NOMPETENDING ODK-1. 3: DK-2
профессиональной деятельности (квучно-исследовательская) Производственняя приктика: производственняя приктика: профессиональных умений и опыта Вар	3 216 216	6 6		4 216 6	210			36	1,50 47 Нефтегазового дела и нефтехни	ORK-4; 7K-3, 5; YK-6
профессиональной деятельности (педагогическая) 9 * 61 62 Индекс Наменование	Boero vacos Do Do Kosta co per a	3ET Часов Иксп Факт Недель Итого СР Ауд	3ET Недель Итого СР Ауд 3ET	Hegens Marco CP Ava 3ET H	Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Недел	Hacob Juroo CP Aya 3ET Hegens Juro	Territoria (P. Aya SET Hegens Wroro CP Aya Wroro CP Aya	3ET Недель	DET 8	Кометенции
3 53 Блок 3 «Наученые исследования»	25-8 2052 2052 2592	189 189 15 1/3 828 828 57 57	23 16 864 648 24 2 108 3 12 6 324 324 9		1 540 540 15 20 10 216 216 6	1 080 30 20 10 540 15 10 54	080 30 20 1 080	30 14 756 21 15 6 324 9 36	1,50 47 Нефтегазового дела и нефтехника.	
Подготовка научию- Подготовка научию- валификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-4 1296 1296 1296	36 36 7 1/3 396 396	11 6 324 324 9	4 2/3 252 252 7 6	324 324 9			36	1,50 нефтехим 1,50 47 Нефтегазового дела и нефтехим	
Подготовке научно- 57 БЗ.4 (аксертации) на соискание ученой степени кандидата наук 38	25-8 2160 2160	60 60	2 108 3		10	540 15 10 54	15 10 540	15 8 432 12 36	1,50 Нефтегазового дела и нефтехим	OПК-1, 2, 4; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 6
70 Индекс Наиченование 72 Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	384 384 c O.	3ET Часов Итого СР Ауд 9 9	3ET Hegens Wroro CP Aya 3ET	Hegens Wroro CP Ayg 3ET F	Недель Hedent Hedent	Hegenb Hegenb Итого CP Ауд ЗЕТ Недель Итого Итого	Oro CP AyA SET Hearn Uroro CP AyA	3ET Hegenь Vitroro CP Ayg 3ET 8 3ET 6	ET s ≪A.	Компетенции
74 75 Индекс Наменование 76 Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзанена		6 6	3ET Nex Na6 Np CP KOHT pons 3ET	Лек Лаб Пр СР Конт ЗЕТ Ле	к Лаб Пр СР Конт ЗЕТ Лек Л	Na6 Np CP KOHT 3ET Nex Na6 N	IP CP Koerr Done 3ET Nex Na6 Np CP Koerr Done	3ET	EET B ≪A.	Компетенции
77 БА.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного жазена 8 *	в т. ч. часов в инт. форме:	6 6 H	Sarras	Name	- Usons	Uacos.	Same Same	216 6 36	47 Нефтегазового дела и нефтехими	ONK-1, 2, 3, 4; NK-1, 2, 3, 4, 5; YK-1, 2, 3, 6
33 Инфекс Наименование Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работи (диссертации)	Tip Tip Kerra CP SET 3	Mex. Факт Недель Итого СР Ауд 3 3	3ET Hegens Wroro CP Aya 3ET	Hegens Wroro CP Ayg 3ET H	Итого СР Ауд ЗЕТ Недели	Mroro CP Aya 3ET Heaenb Mro	Oro CP Aya 3ET Heaens Wroro CP Aya	3ET Hegenь	it s	Компетенции
квалификационной работы (диссертации) Представление научного доклада об основных результатах БАД.1 подготовленой научно- квалификационной работы (диссертации)	8 108 108	3 3						2 108 3 36	1,50 47 Нефтегазового дела и нефтехни	OTIK-1, 2, 3, 4; TIK-1, 2, 3, 4, 5; VK-1, 2, 3, 6
96 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3x3 3x0 Ped To To Korra CP Korrp 3 2 72 72 72 36 36 36	ЗЕТ Лек Лаб Пр СР Конт	3ET Nex Na6 Np CP KOHT pons 3ET	Лек Лаб Пр СР Конт ЗЕТ Ле	к Лаб Пр СР Конт ЗЕТ Лек Л	Na6 Np CP Kohr 3ET Nex Na6 N	pone	3ET		Компетенции
90 ФТД Факультативы 91 ФТД.1 Охрана интеллектуальной собственности 94 ФТД.2 Информационные ресурсы в научных исследованиях	2 72 72 36 36 5 5 36 36 18 18 18 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			36 18 8 18	36 2 18 1 18 1		36	8 137 Департамент истории и археолог	ии ПК-2 ии ПК-2
5 исследованиях 7 *	в т. ч. часов в инт. форме:				6					-

1	ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
	Б1.В.ОД.3	Энергоресурсосбережение при транспорте и хранении нефти и газа
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	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)
2	ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б1.Б.1	История и философия науки
	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)
3	ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
5	ПК-1	готовность применять усовершенствованные технологии разработки нефтегазовых месторождений, хранения и трубопроводного транспорта газа, нефти и нефтепродуктов, с учетом региональных условий
	Б1.В.ОД.2	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов, баз и хранилищ

Б1.В.ОД.3	Энергоресурсосбережение при транспорте и хранении нефти и газа
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка нефтегазовых и газогидратных месторождений
Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение
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)
ПК-2	готовность применять современные методы обработки и интерпретации полученной в результате проведения натурных и на эквивалентных материалах экспериментов информации при проведении научных и прикладных исследований
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
Б1.В.ОД.2	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов, баз и хранилищ
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсосбережение при транспорте и хранении нефти и газа
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка нефтегазовых и газогидратных месторождений
Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
Б2.1	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)
ПК-3	способность владеть междисциплинарным подходом как методологической основой проведения исследований в области строительства и эксплуатации газонефтепроводов, хранилищ и баз, а также разработки нефтегазовых и газогидратных месторождений
Б1.В.ОД.2	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов, баз и хранилищ
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсосбережение при транспорте и хранении нефти и газа
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
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-4	Готовность разрабатывать и детализировать научные основы и методы гидравлического и теплового расчетов нефтегазопроводов и газонефтехранилищ во взаимодействии с окружающей средой при различных условиях эксплуатации. Использовать отечественный и зарубежный опыт в области нефтегазового дела
	Б1.В.ОД.2	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ОД.3	Энергоресурсосбережение при транспорте и хранении нефти и газа
	Б1.В.ДВ.1.1	Разработка нефтегазовых и газогидратных месторождений
	Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение
	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)
9	ПК-5	способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области нефтегазового дела
	Б1.В.ОД.4	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
	Б1.В.ДВ.1.1	Разработка нефтегазовых и газогидратных месторождений
	Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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-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.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач

	F1 F 2	Musermounu iš genus
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	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-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б1.Б.1	История и философия науки	66	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6						
Б1.Б.2	Иностранный язык	78	ОПК-3	ОПК-4	УК-3	УК-4	УК-6							
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле	157	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	УК-1	УК-2							
Б1.В.ОД.2	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов, баз и хранилищ	47	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсосбережение при транспорте и хранении нефти и газа	47	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.4	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-4	УК-5	УК-6	ПК-5								
Б1.В.ОД.5	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-4	УК-6	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка нефтегазовых и газогидратных месторождений	47	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение	47	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-6					
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-3	ПК-2									
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ПК-3	УК-6	ПК-5	ОПК-4								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-6				
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-6				
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	
64	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3

	государственного экзамена		УК-4	УК-5	УК-6									
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	47	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3 ПК-5	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
		•												
Б4. Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
	квалификационной работы (диссертации)		УК-4	УК-5	УК-6									
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
	научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-5	УК-6	ПК-5									
ФТД	Факультативы		ПК-2											
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-2											
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-2											