

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
научной работе

Голохваст К.С.

"17"

20/09/2019



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

21.06.01

21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Кафедра: Нефтегазового дела и нефтехимии

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 886

30.07.2014

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

/ Беккер А.Т./

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

/ Сверкунова Т.Н./

Заведующий кафедрой

/ Гульков А.Н./

Руководитель ОПОП

/ Гульков А.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ										Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
12	Б1.Б.1	История и философия науки		2		144	144	72	36	36	4	4	4	2	2									66	Философии	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык		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 газопроводов, газопроводов, газопроводов		4		180	180	36	126	18	5	5			5	5							47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
29	Б1.В.ОД.3	Энергосбережение при транспорте и управлении нефти и газа		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 месторождений		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	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		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		1-4	V	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	V	1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9					47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
67	Б3.4	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	Баз	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		

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)
6	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)
7	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

	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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)
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	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		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
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

