

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



И.о. проректора  
по науке и  
инновациям

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 06-16 от 24.06.2016

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-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016  
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

 / Сеерукунова Т. Н./

Заведующий кафедрой

 / Гульков А. Н./

Руководитель ОПОП

 / Гульков А. Н./







ПЛАН Учебный план аспирантов '2016 ОФО 21.06.01 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.plxh', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2016

Курс	Распределение по курсам и семестрам																		Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в электронной форме	Итого часов в интерактивной форме	Запланированная кафедра	Компетенции
	Семестр 4 [18 нед.]			Семестр 5 [2 нед.]			Семестр 6 [нед.]			Семестр 7 [нед.]			Семестр 8 [нед.]										
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
65																			36			47	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 6
66	216																		36			47	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-3, 6
67	252	216																	36			47	ОПК-1, 2, 4; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 6
68	108																		36	12		47	ОПК-1, 2, 4; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 6
69	108																		36	12		47	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-3, 6
70																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
71																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
72																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
73																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
74																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
75																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
76																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
77																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
78																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
79																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
80																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
81																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
82																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
83																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
84																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
85																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
86																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
87																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
88																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
89																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
90																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
91																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
92																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
93																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
94																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
95																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
96																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции
97																			Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
	<b>ИТОГО</b>	<b>34125678</b>		<b>134</b>						
<i>План</i>				<b>134</b>						
<i>Факт</i>				<b>134</b>						
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>34</b>		<b>8</b>						
<i>Факт</i>				<b>8</b>						
<i>План</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	47	4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.1	(научно-исследовательская)			4	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	47	4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.2	(педагогическая)			4	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>12345678</b>		<b>126</b>						
<i>Факт</i>				<b>126</b>						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	47	13						
<i>Факт</i>				13						
Б3.1				13	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	47	10						
<i>Факт</i>				10						
Б3.1				10	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	47	9						
<i>Факт</i>				9						
Б3.1				9	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	47	6						
<i>Факт</i>				6						
Б3.2				6	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	47	4						
<i>Факт</i>				4						
Б3.3				4	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	47	4						
<i>Факт</i>				4						
Б3.4				4	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	47	2						
<i>Факт</i>				2						
Б3.5				2	<input checked="" type="checkbox"/>					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	47	8						
<i>Факт</i>				8						
Б3.5				8	<input checked="" type="checkbox"/>					

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	47	12					
				12					
				12					
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	47	10					
				10					
				10					
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	47	8					
				8					
				8					
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.6	Научно-исследовательская деятельность	4	47	2					
				2					
				2					
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.6	Научно-исследовательская деятельность	5	47	10					
				10					
				10					
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.6	Научно-исследовательская деятельность	6	47	10					
				10					
				10					
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.6	Научно-исследовательская деятельность	7	47	8					
				8					
				8					
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.6	Научно-исследовательская деятельность	8	47	8					
				8					
				8					





Индекс	Содержание
1	ОПК-1
	способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.Б.1
	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3
	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
	Б1.В.ОД.5
	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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6
	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2
	способность 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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6
	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3
	готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.Б.2
	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3
	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
	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2
	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1
	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2
	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)
	Б3.4
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5
	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 современные технологии разработки нефтегазовых месторождений, хранения и трубопроводного транспорта газа, нефти и нефтепродуктов, с учетом региональных условий
	Б1.В.ОД.4
	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ОД.5
	Энергоресурсосбережение при транспорте и хранении нефти и газа
	Б1.В.ДВ.1.1
	Разработка нефтегазовых и газовых месторождений
	Б1.В.ДВ.1.2
	Газоснабжение
	Б4.Г.1
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6
	Научно-исследовательская деятельность
	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.3
	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ОД.5	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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	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.4	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ОД.5	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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	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.4	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ОД.5	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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	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.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	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	способность 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.3	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
	Б1.В.ДВ.1.1	Разработка нефтегазовых и газогидратных месторождений

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.ДВ.1.2	Газоснабжение
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	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.3	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом деле
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	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.1	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 личного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

