

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт геологии и нефтегазовых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

" 8 " апреля 20 15 г.

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Современные геофизические технологии поисков и разведки месторождений углеводородов

Кафедра: геофизики и геоинформационных технологий

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-производственная; проектная; организационно-управленческая; научно-педагогическая;

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2015

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник Учебного отдела

Директор Института геологии и нефтегазовых технологий

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Нургалеев Д.К./

/ Нургалеев Д.К./

/ Нургалеев Д.К./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К
II	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17 1/3	10 2/3	28	10 1/3		10 1/3	38 1/3
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	1		1	6
У Учебная практика (концентр.)							
У Учебная практика (рассред.)							
Н Научно-исслед. работа (концентр.)					8	8	8
Н Научно-исслед. работа (рассред.)	2/3	3 1/3	4	6 2/3		6 2/3	10 2/3
П Производственная практика (концентр.)		10	10		8	8	18
П Производственная практика (рассред.)							
Д Подготовка магистерской диссертации					2	2	2
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации					4	4	4
К Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Итого	23	31	54	20	30	50	104
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																								Зачисленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	По плану	в том числе								Курс 1												Курс 2													
					из них				СРС	Контроль	Факт		Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [14 нед]						Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [нед]							
					Ауд	Лек	Лаб	Пр					КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ				
2	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных 1	3	2	144	56	16	40			70	18	4						8	22			42		2	8	18			28	18	2						23	
3	Магниторастворение в нефтегазовой геологии	3	2	144	56	16	40			70	18	4						8	22			42		2	8	18			28	18	2					23		
Б1.В.ДВ.5																																						
1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных		3	72	26	8	18			46		2													8	18			46		2					23		
2	Динамические характеристики упругих волн		3	72	26	8	18			46		2													8	18			46		2					23		
3	Магниторастворение в нефтегазовой геологии 1		3	72	26	8	18			46		2													8	18			46		2					23		
Б1.В.ДВ.6																																						
1	Гидродинамические исследования скважин		2	72	26	8	18			46		2						8	18			46		2											23			
2	Сейсморастворение на акваториях		2	72	26	8	18			46		2						8	18			46		2											23			
3	Гравиторастворение в нефтегазовой геологии		2	72	26	8	18			46		2						8	18			46		2											23			
Б1.В.ДВ.7																																						
1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		3	36	14		14			22		1																14			22		1			1		
2	Деловая корреспонденция на иностранном языке		3	36	14		14			22		1																14			22		1			1		
Б1.В.ДВ.8																																						
1	Разработка и эксплуатация месторождений углеводородов		1	72	26	8	18			46		2	8	18																					23			
2	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных		1	72	26	8	18			46		2	8	18																					23			
3	Электрогравитационные методы поисков и разведки месторождений углеводородов		1	72	26	8	18			46		2	8	18																					23			
Б1.В.ДВ.9																																						
1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных 1		3	72	22	8	14			50		2													8	14			50		2				23			
2	Динамические характеристики упругих волн 1		3	72	22	8	14			50		2													8	14			50		2				23			
3	Современные технологии прогнозирования нефтегазоносности территорий		3	72	22	8	14			50		2													8	14			50		2				23			
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Часов				ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	ЗЕТ										
						Всего	Ауд	СР	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ												
Б2	Практики					1980	6			570		2/3	36	34	2	1	13	1/3	720	178	2	20	6	2/3	360	358	2	10	16			864			24			
Б2.У	Учебная практика																																					
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					1008	6			570		2/3	36	34	2	1	3	1/3	180	178	2	5	6	2/3	360	358	2	10	8			432		12				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3	576	6			570		2/3	36	34	2	1	3	1/3	180	178	2	5	6	2/3	360	358	2	10										
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		4	432																							8			432		12				
Б2.П	Производственная практика					972										10			540			15							8			432		12				
Б2.П.1	Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		2	540										10			540			15																
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	432																						8			432		12					
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Часов				ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	ЗЕТ										
						Всего	Ауд	СР	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ												
Б3	Государственная итоговая аттестация					324																						6						9				
ФТД	Факультативы																																					

КФУ
УЧЕБНЫЙ ОТДЕЛ
Директор: *Юлия*

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжительность (недель)	Студ.	Часы				Трудоёмкость				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю					
<i>План</i>	ИТОГО	2413		36	2/3									
<i>Факт</i>						36	2/3							
<i>План</i>	Учебная практика (У)													
<i>Факт</i>														
<i>План</i>	Производственная практика (П)	24		18										
<i>Факт</i>														
<i>План</i>	Производственная практика	2												
<i>Факт</i>														
Б2.П.1						23	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<i>План</i>														
<i>Факт</i>	Преддипломная практика	4												
Б2.П.2						23	<input checked="" type="checkbox"/>	8						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		18	2/3									
<i>Факт</i>														
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1												
<i>Факт</i>														
Б2.Н.1						23	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2												
<i>Факт</i>														
Б2.Н.1						23	<input checked="" type="checkbox"/>	3 1/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3												
<i>Факт</i>														
Б2.Н.1						23	<input checked="" type="checkbox"/>	6 2/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4												
<i>Факт</i>														
Б2.Н.2						23	<input checked="" type="checkbox"/>	8						

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Б1.Б.1	Философия естествознания	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-7								
Б1.Б.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	20	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии	17	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.Б.4	История и методология геологических наук	20	ОПК-1	ОПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11					
Б1.Б.5	Современные проблемы геологии	20	ОПК-5	ОПК-8	ПК-5	ПК-10	ПК-12							
Б1.Б.6	Академическое письмо	101	ОК-3	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-8	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11				
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	227	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование геофизических процессов	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6				
Б1.В.ОД.3	Зональная стратиграфия нефтегазоносных бассейнов	18	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
Б1.В.ОД.4	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений	19	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6				
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии	23	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.6	Геоморфологический и космогеологический анализ	23	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8					
Б1.В.ОД.7	Современные тенденции развития геофизики	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-11								
Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	183	ОПК-5	ОПК-7	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12						
Б1.В.ДВ.1.2	Патентование	102	ОПК-6	ПК-4	ПК-7	ПК-9								
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогика и психология	100	ОК-2	ОПК-4	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.2.1	Системы и алгоритмы автоматизированной обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-8							
Б1.В.ДВ.2.2	Решение обратных задач сейсморазведки	23	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.2.3	Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов 1	23	ОК-2	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-8						
Б1.В.ДВ.3.1	Современные технологии интерпретация данных геофизических исследований скважин	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11							
Б1.В.ДВ.3.2	Сейсмическая стратиграфия	23	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.В.ДВ.3.3	Гравиразведка в нефтегазовой геологии 1	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.1	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных 1	23	ОК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.4.3	Магниторазведка в нефтегазовой геологии	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных	23	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.2	Динамические характеристики упругих волн	23	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-7						
Б1.В.ДВ.5.3	Магниторазведка в нефтегазовой геологии 1	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.6.1	Гидродинамические исследования скважин	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-8							
Б1.В.ДВ.6.2	Сейсморазведка на акваториях	23	ОК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.6.3	Гравиразведка в нефтегазовой геологии	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.2	Деловая корреспонденция на иностранном языке	1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.8.1	Разработка и эксплуатация месторождений углеводородов	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.8.2	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных	23	ОК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.8.3	Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов	23	ОК-2	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-8						
Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных 1	23	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.9.2	Динамические характеристики упругих волн 1	23	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-7						
Б1.В.ДВ.9.3	Современные технологии прогнозирования нефтегазоносности территорий	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-11								
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-12					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11							
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-6	ПК-7	ПК-8									
ФТД	Факультативы													

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	2413		36	2/3					
<u>Факт</u>				36	2/3					
<u>План</u>	Учебная практика (У)									
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Производственная практика (П)	24		18						
<u>Факт</u>				18						
<u>План</u>	Производственная практика	2		10						
<u>Факт</u>				10						
Б2.П.1			23	<input checked="" type="checkbox"/>	10					
<u>План</u>	Преддипломная практика	4		8						
<u>Факт</u>				8						
Б2.П.2			23	<input checked="" type="checkbox"/>	8					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		18	2/3					
<u>Факт</u>				18	2/3					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	1			2/3					
<u>Факт</u>					2/3					
Б2.Н.1			23	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	2		3	1/3					
<u>Факт</u>				3	1/3					
Б2.Н.1			23	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	3		6	2/3					
<u>Факт</u>				6	2/3					
Б2.Н.1			23	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2/3				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	4		8						
<u>Факт</u>				8						
Б2.Н.2			23	<input checked="" type="checkbox"/>	8					

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				114	141	120	60	24	36	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				114	141	120	60	24	36	60	27	33
Итого по циклам	30%	70%	56.4%	54	66	56	39	23	16	17	17	
Дисциплины (модули)	30%	70%	56.4%	54	66	56	39	23	16	17	17	
Базовая часть				15	21	17	17	13	4			
Вариативная часть				33	51	39	22	10	12	17	17	
Практики				54	66	55	21	1	20	34	10	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	66	55	21	1	20	34	10	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.7%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	45	48.3	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					31.5	-	18	40.5	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					17.9	-	17.7	18	-	18	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.1	-	17.2	13.9	-	11.1	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

ВТУ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Оценки