

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

"21" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Геология и геохимия нефти и газа

Кафедра: геологии нефти и газа им. А.А.Трофимука

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

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник Учебного отдела

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Нургалеев Д.К./

/ Плотникова И.Н./

/ Плотникова И.Н./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость		
						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>				18								
<i>План</i>	Производственная практика	2		10								
<i>Факт</i>				10								
Б2.П.1				19	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<i>План</i>				8								
<i>Факт</i>	Преддипломная практика	4		8								
Б2.П.2				19	<input checked="" type="checkbox"/>	8						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		18	2/3							
<i>Факт</i>				18	2/3							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		3	1/3							
<i>Факт</i>				2/3								
Б2.Н.1				19	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2/3								
<i>Факт</i>				3	1/3							
Б2.Н.1				19	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		6	2/3							
<i>Факт</i>				6	2/3							
Б2.Н.1				19	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		8								
<i>Факт</i>				8								
Б2.Н.2				19	<input checked="" type="checkbox"/>	8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры																						
			Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя																											
					Ауд										Ауд										Ауд																																		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Контр оль	Всего	Лек			Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль										
ИТОГО				972							27	18		864							33	24		1836							60	42																											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27	18		864							33	24		1836							60	42																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																				27																																			
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			16.3																				8.2																																			
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			10.9																				5.5																																			
	Аудиторная (физ.к.)																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	612							54	17	ТО: 17 ТО*: 10 1/3 Э: 1										ТО: 17 ТО*: 10 1/3 Э: 1	612							54	17	ТО: 17 ТО*: 10 1/3 Э: 1																										
1	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование нефтяных и газовых месторождений	Экз	108	26	8	18			64	18	3																							19	23																							
2	Б1.В.ОД.7	Геология микрового океана	За	72	20	8		12		52		2																							19	3																							
3	Б1.В.ОД.8	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы нефти и газа	За	108	26	8	18			82		3																							16	3																							
4	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4		10		22		1																							183	3																							
5	Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение	За	36	14	4		10		22		1																							102	3																							
6	Б1.В.ДВ.1.3	Педагогика и психология	За	36	14	4		10		22		1																							100	3																							
7	Б1.В.ДВ.2.1	Волновые и импульсные методы исследования пластов и скважин	Экз	72	22	4	18			32	18	2																							44	23																							
8	Б1.В.ДВ.2.2	Гидродинамические исследования скважин	Экз	72	22	4	18			32	18	2																							44	23																							
9	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная органическая геохимия	За	72	26	8	18			48		2																							19	3																							
10	Б1.В.ДВ.3.2	Методы геохимических исследований нефти и органического вещества пород	За	72	26	8	18			48		2																							19	3																							
11	Б1.В.ДВ.4.1	Геологические основы применения современных методов увеличения нефтеотдачи	Экз	144	34	10		24		92	18	4																							19	3																							
12	Б1.В.ДВ.4.2	Особенности разработки месторождений природных битумов	Экз	144	34	10		24		92	18	4																							19	3																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)												Экз(3) За(4)																																											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																																								
Преддипломная практика																																																											
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)	360	16											344	10	6 2/3	432												344	12	8	792	16		22	14 2/3																					
Научно-исследовательская работа (Расср.)			За	360	16											344	10	6 2/3														12	8	360	16		10	6 2/3	123																				
Научно-исследовательская работа																																									12	8	432			10	8	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								9	6		9	6															
КАНИКУЛЫ																																																				2			8			10	

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			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	1	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9							
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование нефтяных и газовых месторождений	19	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-12			
Б1.В.ОД.3	Нефтегазовые бассейны мира	19	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7			
Б1.В.ОД.4	Секвенс-стратиграфия	19	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
			ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б1.В.ОД.5	Методы подсчета запасов нефти и газа	19	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	
			ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-12							
Б1.В.ОД.6	Геоинформационные технологии	23	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ОД.7	Геология мирового океана	19	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ОД.8	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы нефти и газа	16	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.ОД.9	Петрофизические свойства пород	23	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
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	Волновые и импульсные методы исследования пластов и скважин	44	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Гидродинамические исследования скважин	44	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-8								
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная органическая геохимия	19	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.3.2	Методы геохимических исследований нефти и органического вещества пород	19	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.4.1	Геологические основы применения современных методов увеличения нефтеотдачи	19	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-6							
Б1.В.ДВ.4.2	Особенности разработки месторождений природных битумов	19	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ДВ.5.1	Современные технологии интерпретации данных геофизических исследований скважин	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11								
Б1.В.ДВ.5.2	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин	23	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-12				
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					
			ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11								
Б2.П.1	Производственная практика		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													

	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	21.5	38.5	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				114	141	120	60	21.5	38.5	60	27	33
Итого по циклам	30%	70%	33.33%	54	66	56	39	20	19	17	17	
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	54	66	56	39	20	19	17	17	
Базовая часть				15	21	17	17	13	4			
Вариативная часть				33	51	39	22	7	15	17	17	
Практики				54	66	55	21	1.5	19.5	34	10	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	66	55	21	1.5	19.5	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					29.7%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	40	52.8	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	18	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					16.4	-	15.8	17.5	-	16.3	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.8	-	15.9	14.8	-	10.9	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	2	5	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												