

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

"22" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Инженерная геология и гидрогеология урбанизированных территорий

Кафедра: общей геологии и гидрогеологии

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 геологии и нефтегазовых технологий

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Нургалеев Д.К./

/ Галеев А.А./

/ Храмченков М.Г./

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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
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	Э	Э	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14 2/3	12 2/3	27 1/3	9 2/3		9 2/3	37
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.)	3 1/3	1 1/3	4 2/3	7 1/3		7 1/3	12
П Производственная практика (концент)		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	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		38								
<i>Факт</i>				38								
<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				17	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<i>План</i>				Преддипломная практика	4		8					
<i>Факт</i>	8											
Б2.П.2	17	<input checked="" type="checkbox"/>	8									
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		20								
<i>Факт</i>				20								
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		3	1/3							
<i>Факт</i>				3	1/3							
Б2.Н.1				17	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		1	1/3							
<i>Факт</i>				1	1/3							
Б2.Н.1				17	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		7	1/3							
<i>Факт</i>				7	1/3							
Б2.Н.1				17	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		8								
<i>Факт</i>				8								
Б2.Н.2				17	<input checked="" type="checkbox"/>	8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры					
				Часов												Часов												Часов																
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего			Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ												
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					Всего			Лек	Лаб				Пр	КСР	Всего	Лек	Лаб			Пр	КСР			
ИТОГО																																												
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)																																											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																																											
	Аудиторная (физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)											ТО: 18												ТО: 14												ТО: 32					
				(Пределное)											ТО*: 14 2/3												ТО*: 12 2/3												ТО*: 27 1/3					
				(План)											3: 3												3: 2												3: 5					
				Δ 198											Δ 108												Δ 27												Δ 135					
				954											162												108												270					
				756	264	78	84	102	438	54	21			792	222	62	140	20	309	81	17			1368	486	140	224	122	747	135	38													
1	Б1.Б.1	Философия естествознания	Экз	108	22	6		16	59	27	3												Экз	108	22	6		16	59	27	3			20	1									
2	Б1.Б.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	Экз	144	30	8		22	87	27	4												Экз	144	30	8		22	87	27	4			20	1									
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии		36	20	6		14	16		1												Экз	108	34	10		24	47	27	3			17	12									
4	Б1.Б.4	История и методология геологических наук	За	72	22	6		16	50		2												За	72	22	6		16	50		2			20	1									
5	Б1.Б.5	Современные проблемы геологии		36	22	6		16	14		1												Экз	108	36	12		26	43	27	3			20	12									
6	Б1.Б.6	Академическое письмо	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			101	1									
7	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		36	16		16		20		1												За	72	32		32		40		2			101	12									
8	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование гидрогеодинамических и гидрогеохимических процессов																					За	108	36	12	24		72		3			17	2									
9	Б1.В.ОД.4	Дополнительные разделы грунтоведения и механики грунтов	За	72	28	8	20		44		2												За	72	28	8	20		44		2			17	1									
10	Б1.В.ОД.5	Геоминерационные технологии		36	14	4	10		22		1												Экз	108	44	12	32		37	27	3			23	12									
11	Б1.В.ОД.6	Дополнительные разделы гидрогеологии	За	72	28	8	20		44		2												За	72	28	8	20		44		2			17	1									
12	Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в инженерной геологии																					За	72	26	8	18		46		2			17	23									
13	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные разделы инженерной геодинамики и геокриологии																					За	72	28	8	20		44		2			17	23									
14	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерия и негидративная гидрогеология																					За	72	28	8	20		44		2			17	23									
15	Б1.В.ДВ.2.3	Инженерно-геологическая съемка																					За	72	28	8	20		44		2			17	23									
16	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг геологической среды																					За	36	30	8	22		6		1			17	23									
17	Б1.В.ДВ.3.2	Минеральные лечебные, промышленные и термальные воды																					За	36	30	8	22		6		1			17	23									
18	Б1.В.ДВ.3.3	Инженерные сооружения																					За	36	30	8	22		6		1			17	23									
19	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрогеология																					За	72	26	8	18		46		2			17	2									
20	Б1.В.ДВ.5.2	Подземные воды нефтяных и газовых месторождений																					За	72	26	8	18		46		2			17	2									
21	Б1.В.ДВ.5.3	Гидрогеология техногенных процессов																					За	72	26	8	18		46		2			17	2									
22	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика и эволюция Земли	За	72	26	8	18		46		2												За	72	26	8	18		46		2			17	1									
23	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы инженерно-геологических исследований	За	72	26	8	18		46		2												За	72	26	8	18		46		2			17	1									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(5)										Экз(3) За(6)										Экз(5) За(11)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)																						15	10												15	10				
															За											15	10												15	10				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				(План)																						2	1 1/3												2	1 1/3		4 2/3		
															За											2	1 1/3												2	1 1/3		7	4 2/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ															2												5												7					

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	101	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование гидрогеодинамических и гидрогеохимических процессов	17	ПК-1	ПК-5	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ОД.3	Динамика подземных вод	17	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ОД.4	Дополнительные разделы грунтоведения и механики грунтов	17	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ОК-3						
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии	23	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ОК-3						
Б1.В.ОД.6	Дополнительные разделы гидрогеологии	17	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7							
Б1.В.ОД.7	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений	18	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-12								
Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в инженерной геологии	17	ОПК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ОК-1	ОК-3	ОПК-3			
Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	183	ОПК-5	ОПК-7	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12						
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение	102	ОПК-6	ПК-4	ПК-7	ПК-9								
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогика и психология	100	ОПК-4	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ОК-2					
Б1.В.ДВ.1.4	Проектное управление	183	ОК-1	ПК-7	ПК-8									
Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные разделы инженерной геодинамики и геокриологии	17	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ОПК-3					
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная и мелиоративная гидрогеология	17	ОПК-3	ПК-7	ОК-1									
Б1.В.ДВ.2.3	Инженерно-геологическая съемка	17	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-12	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг геологической среды	17	ОПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-12								
Б1.В.ДВ.3.2	Минеральные лечебные, промышленные и термальные воды	17	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.3.3	Инженерные сооружения	17	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.1	Малоглубинные геофизические методы	23	ОПК-4	ПК-3	ПК-2	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.4.2	Подземные воды криолитозоны	17	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-11								
Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрогеология	17	ПК-3	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ОПК-2	ОПК-3					
Б1.В.ДВ.5.2	Подземные воды нефтяных и газовых месторождений	17	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-9	ПК-11	ОПК-3						
Б1.В.ДВ.5.3	Гидрогеохимия техногенных процессов	17	ОПК-4	ПК-6	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-12								
Б1.В.ДВ.6.2	Деловая корреспонденция на иностранном языке	1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика и эволюция Земли	17	ОПК-5	ОПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-2	ПК-4	ПК-11	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы инженерно-геологических исследований	17	ПК-2	ПК-4	ПК-11	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.8.1	Ресурсы подземных вод и методы их оценки	17	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.8.2	Методика гидрогеологических изысканий	17	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ОК-3							
Б1.В.ДВ.8.3	Инженерно-геологическая экспертиза	17	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ОПК-2				
Б2	Практики		ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12		
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-6	ПК-7	ОПК-6									
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-6	ПК-7	ПК-12	ОК-2	ОК-3							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ОК-3	ОПК-2	ОПК-6					
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ОПК-1	ОПК-2					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-8	ОК-3	ОПК-1	ОПК-6								
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	26	34	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				114	141	120	60	26	34	60	27	33
Итого по циклам	31%	69%	45.9%	54	66	54	38	21	17	16	16	
Дисциплины (модули)	31%	69%	45.9%	54	66	54	38	21	17	16	16	
Базовая часть				15	21	17	17	13	4			
Вариативная часть				33	51	37	21	8	13	16	16	
Практики				54	66	57	22	5	17	35	11	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	66	57	22	5	17	35	11	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.5%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	49	43.1	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					31.5	-	18	40.5	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					17.9	-	18	17.6	-	18	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.5	-	15.7	16.9	-	11.2	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									1	1	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

