

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Проректор

Минзаринов Р.Г.

20 15 г.

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Геология месторождений полезных ископаемых

Кафедра: региональной геологии и полезных ископаемых

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 программы

/ Мубаракшина А.Р./

/ Нургалиев Д.К./

/ Хасанов Р.Р./

/ Хасанов Р.Р./

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	
План	ИТОГО	2413		36	2/3					
Факт				36	2/3					
План	Учебная практика (У)									
Факт										
План	Производственная практика (П)	24		18						
Факт				18						
План	Производственная практика	2		10						
Факт				10						
Б2.П.1			20	<input checked="" type="checkbox"/>	10					
План	Преддипломная практика	4		8						
Факт				8						
Б2.П.2			20	<input checked="" type="checkbox"/>	8					
План	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		18	2/3					
Факт				18	2/3					
План	Научно-исследовательская работа	1		3	1/3					
Факт				3	1/3					
Б2.Н.1			20	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3				
План	Научно-исследовательская работа	2			2/3					
Факт					2/3					
Б2.Н.1			20	<input checked="" type="checkbox"/>		2/3				
План	Научно-исследовательская работа	3		6	2/3					
Факт				6	2/3					
Б2.Н.1			20	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2/3				
План	Научно-исследовательская работа	4		8						
Факт				8						
Б2.Н.2			20	<input checked="" type="checkbox"/>	8					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры		
				Всего	Ауд					СРС			Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего	ЗЕТ						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР	Всего			ЗЕТ	
ИТОГО					864						24	21		1296						36	26		2160	60	47						
ИТОГО по ООП (без факультативов)					864						24	21		1296						36	26		2160	60	47						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		45									46.3									45.7									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		18									54									36									
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		16.5									15.8									16.2									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с-расср. практ.- и НИ		14.5									16									15.3									
		Аудиторная (физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 270 954						Δ 108 162	ТО: 18 ТО*: 14 2/3 Э: 3		Δ 108 828						108	ТО: 14 ТО*: 13 1/3 Э: 2		Δ 378 1782						Δ 108 270	ТО: 32 ТО*: 28 Э: 5		
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	Экз	36	20	6	14	16		1			72	14	4	10	31	27	2	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	Экз	36	22	6	16	14		1			72	16	6	10	29	27	2	Экз	108	38	12	26	43	27	3	20	12		
6	Б1.Б.6	Академическое письмо	За	72	36	18	18	38		2										За	72	36	18	18	38		2	101	1		
7	Б1.В.ОД.1	Иностраный язык	За	36	16		16	20		1			36	16		16	20		1	За	36	16		16	20		1	227	12		
8	Б1.В.ОД.2	Магматизм и рудообразование	За	72	26	18	8	46		2										За	72	26	18	8	46		2	20	1		
9	Б1.В.ОД.4	Экзогенное рудообразование	Экз										72	16	8	8	56		2	За	72	16	8	8	56		2	20	2		
10	Б1.В.ОД.5	Историческая минералогия	Экз										72	16	8	8	56		2	За	72	16	8	8	56		2	20	2		
11	Б1.В.ОД.7	Лабораторные методы исследования руд (спектральные, спектроскопические, рентгеновские, электронно-микроскопические)	Экз	144	42	8	34	75	27	4										Экз	144	42	8	34	75	27	4	16	2		
12	Б1.В.ОД.9	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	Экз	108	30	8	22	51	27	3										Экз	108	30	8	22	51	27	3	20	2		
13	Б1.В.ОД.10	Металлогения геодинамических обстановок	За	72	34	8	26	38		2										За	72	34	8	26	38		2	20	1		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4	10	22		1										За	36	14	4	10	22		1	183	1		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение	За	36	14	4	10	22		1										За	36	14	4	10	22		1	102	1		
16	Б1.В.ДВ.1.3	Психология и педагогика	За	36	14	4	10	22		1										За	36	14	4	10	22		1	100	1		
17	Б1.В.ДВ.3.1	Изотопная геохимия рудогенеза	Экз	72	30	8	22	42		2										Экз	72	30	8	22	42		2	16	2		
18	Б1.В.ДВ.3.2	Изотопно-геохимические методы исследований горных пород	Экз	72	30	8	22	42		2										Экз	72	30	8	22	42		2	19	2		
19	Б1.В.ДВ.3.3	Геохимия осадочного процесса	Экз	72	30	8	22	42		2										Экз	72	30	8	22	42		2	20	2		
20	Б1.В.ДВ.3.4	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Экз	72	30	8	22	42		2										Экз	72	30	8	22	42		2	23	2		
21	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и подсчет запасов с использованием пакета GeoVa	Экз	72	30	8	22	42		2										Экз	72	30	8	22	42		2	20	2		
22	Б1.В.ДВ.5.2	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	Экз	72	30	8	22	42		2										Экз	72	30	8	22	42		2	20	2		
23	Б1.В.ДВ.5.3	Технологическая минералогия	Экз	72	30	8	22	42		2										Экз	72	30	8	22	42		2	20	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(6)							Экз(4) За(5)							Экз(6) За(11)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										540					15	10		540					15	10				
Производственная практика													540					15	10		540					15	10		2		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	180	18			162	5	3 1/3			36	14			184	1	2/3		216	32				6	4				
Научно-исследовательская работа (Расср.)				180	18			162	5	3 1/3			36	14		22	1	2/3		216	32			184		6	3		123		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ											2									5											

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	Магматизм и рудообразование	20	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.Од.3	Метаморфизм, метасоматизм и рудообразование	20	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.Од.4	Экзогенное рудообразование	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11				
Б1.В.Од.5	Историческая минерагения	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6			
Б1.В.Од.6	Прогнозирование, поиски и оценка ресурсов полезных ископаемых	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9				
Б1.В.Од.7	Лабораторные методы исследования руд (спектральные, спектроскопические, рентгеновские, электронно-микроскопические)	16	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-4	ПК-6	ПК-11					
Б1.В.Од.8	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7			
Б1.В.Од.9	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	20	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6				
Б1.В.Од.10	Металлогения геодинамических обстановок	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6			
Б1.В.Од.11	Опробование твердых полезных ископаемых	20	ОК-1	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9			
Б1.В.Дв.1.1	Менеджмент	183	ОК-2	ОК-3	ОПК-7	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ОПК-1					
Б1.В.Дв.1.2	Патентование	102	ОК-3	ОПК-6	ОПК-1									
Б1.В.Дв.1.3	Психология и педагогика	100	ОПК-2	ОК-2	ОК-3	ОПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ОПК-5				
Б1.В.Дв.2.1	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	20	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-6				
Б1.В.Дв.2.2	Геоинформационные технологии прогноза и поисков месторождений полезных ископаемых	20	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.Дв.2.3	Геологическая интерпертация геофизических данных	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-9
Б1.В.Дв.3.1	Изотопная геохимия рудогенеза	16	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-11						
Б1.В.Дв.3.2	Изотопно-геохимические методы исследований горных пород	19	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-11						
Б1.В.Дв.3.3	Геохимия осадочного процесса	20	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-11						
Б1.В.Дв.3.4	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	23	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7
Б1.В.Дв.4.1	Геологическое картирование	20	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-11						
Б1.В.Дв.4.2	Экономика минерального сырья	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-12				
Б1.В.Дв.4.3	Маркетинг и бизнес-план	20	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-12											
Б1.В.ДВ.4.4	Моделирование осадочных бассейнов с использованием пакета Petrel	23	ОК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-11						
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и подсчет запасов с использованием пакета Geovia	20	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-11		
Б1.В.ДВ.5.2	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	20	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.5.3	Технологическая минералогия	20	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-11			
Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование осадочных бассейнов с использованием пакета Petromond	20	ОК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-11						
Б1.В.ДВ.6.2	Эколого-геологические исследования при разработке месторождений	20	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-10	
Б1.В.ДВ.7.1	Документация горных выработок и буровых скважин	20	ОК-1	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9			
Б1.В.ДВ.7.2	Минераграфия (рудная микроскопия)	20	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	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													

	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%	33.33%	54	66	56	39	19	20	17	17	
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	54	66	56	39	19	20	17	17	
Базовая часть				15	21	17	17	13	4			
Вариативная часть				33	51	39	22	6	16	17	17	
Практики				54	66	55	21	5	16	34	10	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	66	55	21	5	16	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					29.6%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	45	46.3	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	18	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					16.5	-	16.5	15.8	-	17.3	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.9	-	14.5	16	-	11.5	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	7	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

