

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

"20" апреля 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.01

Направление: 05.03.01 Геология

Профиль: Геология

Кафедра: региональной геологии и полезных ископаемых

Виды деятельности: научно-исследовательская; научно-производственная; проектная; организационно-управленческая;

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

954

07.08.2014

Согласовано

Начальник Учебного отдела

Директор института

Зав. кафедрой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Нургалеев Д.К./

/ 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			
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	246		22								
<i>Факт</i>				22								
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	24		12								
<i>Факт</i>				12								
<i>План</i>	Учебная практика	2		4								
<i>Факт</i>				4								
Б2.У.1				20	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>				8								
<i>Факт</i>	Учебная практика	4		8								
Б2.У.1				20	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
				20	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				23	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	6		10								
<i>Факт</i>				10								
<i>План</i>	Преддипломная практика	6		10								
<i>Факт</i>				10								
Б2.П.1				20	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>											
<i>Факт</i>												





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС					Контр-оль
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя											
<b>ИТОГО</b>																																					
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				1026								26.5	21		1278								33.5	24		2304								60	45		
<b>ИТОГО по ООП (с факультативов)</b>				1026								26.5	21		1278								33.5	24		2304								60	45		
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>				52											54											53											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>				30											48											39											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>				29.6											32.7											31.2											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>				29.6											32.7											31.2											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>				4											5.6											4.9											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 108								Δ 72	ТО: 18		Δ 18								Δ 18	ТО: 13		Δ 126								Δ 90	ТО: 31		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Пределное)	1134								162	ТО*: 18		864								162	ТО*: 13		1998								324	ТО*: 31		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(План)	1026								604	172	312	120	332	90	26.5	1026	604	172	312	120	332	90	26.5	1026	604	172	312	120	332	90	26.5			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	144	108		108			36						4	Экз	144	108		108										227	1234					
2	Б1.Б.4	Экономика	За	72	36	18		18		36						2															87	3					
3	Б1.Б.8	Экология	За	72	36	18		18		36						2															82	3					
4	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	6	12		36						2															234	3					
5	Б1.Б.11	Геология	За	90	54	18	36			36						2.5	Экз За(2) КР	198	112	42	70			68	18		5.5					23467					
6	Б1.Б.11.1	Структурная геология	За	90	54	18	36			36						2.5	Экз КР	54	28	14	14			8	18		1.5					20	34				
7	Б1.Б.11.5	Литология																														16	4				
8	Б1.Б.11.6	Геология полезных ископаемых																														20	4				
9	Б1.Б.12	Геоминия	Экз	108	64	28	36			28	18					3	Экз	108	54	14	40			18	36		3					16	3				
10	Б1.Б.12.1	Минералогия	Экз	108	64	28	36			28	18					3	Экз	108	54	14	40			18	36		3					20	4				
11	Б1.Б.12.2	Петрография																														17	4				
12	Б1.Б.13	Гидрогеология, Инженерная геология																														17	4				
13	Б1.Б.13.1	Гидрогеология																														20	3				
14	Б1.Б.14	Экологическая геология	За	72	36	18	18			36						2	Экз	108	54	14	40			18	36		3					20	3				
15	Б1.В.ОД.1	Физика Земли и планет Солнечной системы																														20	4				
16	Б1.В.ОД.16	Атомно-эмиссионный спектральный анализ																														20	4				
17	Б1.В.ОД.19	Геология и геоминия горючих ископаемых	Экз	108	54	18	36			36	18					3	Экз	108	54	14	40			18	36		3					19	3				
18	Б1.В.ОД.20	Геофизика	Экз	108	54	18	36			36	18					3	Экз	108	54	14	40			18	36		3					23	3				
19	Б1.В.ОД.21	Историческая геология	Экз	108	54	18	36			18	36					3	Экз	108	54	14	40			18	36		3					18	3				
20		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72										За(2)	144	144			144									21	23456				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(6)											Экз(5) За(3) КР											Экз(9) За(9) КР											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																		
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											5											7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд					СРС				СРС	Контр-оль	Всего	Ауд							СРС	СРС	Контр-оль	Всего	Ауд					СРС	СРС	Контр-оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР	Всего	Лек								Лаб	Пр	КСР
<b>ИТОГО</b>				1044								27	21		1300								35	26		2344							62	47						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				1044								27	21		1228								33	26		2272						60	47							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											53											53.5														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			24											24											24														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			26.8											24.7											25.8														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			26.8											24.7											25.8														
	Аудиторная (физ.к.)			4											3.1											3.6														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 90								Δ 90	ТО: 18		Δ 104								Δ 90	ТО: 13		Δ 194					Δ 180	ТО: 31								
			(Предельное)	1134								162	ТО*: 18		864								162	Э: 3		1998				324	ТО*: 31									
			(План)	1044	556	180	266	108	2	416	72	27			760	398	138	200	58	2	290	72	20			1804	954	318	466	166	4	706	144	47						
1	Б1.Б.11	Геология												За(2)	72	56	28	28				16	2			За(2)	72	56	28	28			16	2	23467					
2	Б1.Б.11.2	Геология России												За	36	28	14	14				8	1			За	36	28	14	14			8	1	20 67					
3	Б1.Б.11.3	Геотектоника												За	36	28	14	14				8	1			За	36	28	14	14			8	1	17 67					
4	Б1.Б.12	Геология	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36	2	1345					
5	Б1.Б.12.3	Геология 1	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36	2	16 5					
6	Б1.Б.17	Основы предпринимательства	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36	2	197 5					
7	Б1.В.ОД.2	Математические методы в геологии												За	108	42	14	28				66	3			За	108	42	14	28			66	3	16 6					
8	Б1.В.ОД.3	Геоморфационные системы												За	36	36	14	22						1			За	36	36	14	22				1	23 67				
9	Б1.В.ОД.4	Основы кристаллооптики	За	108	54	18	36					3														За	108	54	18	36			54	3	20 5					
10	Б1.В.ОД.6	Петрология и петрохимия		90	54	18	36					2.5		Экз	126	54	14	40				36	36	3.5		Экз	216	108	32	76		72	36	6	20 56					
11	Б1.В.ОД.10	Методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												Экз	144	78	28	52				30	36	4		Экз	144	78	28	52		30	36	4	20 6					
12	Б1.В.ОД.11	Техника геологоразведочных работ	Экз	144	86	36	50			22	36	4														Экз	144	86	36	50		22	36	4	20 5					
13	Б1.В.ОД.14	Методы исследования руд	Экз	144	54	18	36				54	36	4													Экз	144	54	18	36		54	36	4	20 5					
14	Б1.В.ОД.17	Рентгенографический анализ	За	108	54	18	36				54	3														За	108	54	18	36		54	3	16 5						
15	Б1.В.ОД.18	Курсовая работа по направлению		18	2				2	16	0.5			ЗаО	54	2					2	52	1.5			ЗаО	72	4				4	68	2	20 56					
16	Б1.В.ОД.22	Инженерная геология	За	108	54	18	36				54	3														За	108	54	18	36		54	3	17 5						
17		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112				21 23456					
18	Б1.В.ДВ.4.1	Геоморфационные системы в картировании												За	108	54	24	30				54	3			За	108	54	24	30		54	3	23 6						
19	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование в геологии												За	108	54	24	30				54	3			За	108	54	24	30		54	3	20 6						
20	Б1.В.ДВ.9.1	Картирование сложодислоцированных комплексов	За	108	54	18	36				54	3														За	108	54	18	36		54	3	20 5						
21	Б1.В.ДВ.9.2	Бурение	За	108	54	18	36				54	3														За	108	54	18	36		54	3	19 5						
22	ФТД.1	Правовые основы и экономика геологоразведочных работ												За	72	36	18		18			36	2			За	72	36	18		18		36	2	20 6					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																								
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												540								15	10			540						15	10						
Преддипломная практика														За	540								15	10		За	540						15	10	6					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2												5									7						



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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					Контр-оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРС	Контр-оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			КСР	СРС	Контр-оль		
<b>ИТОГО</b>				1026							28.5	19		810							31.5	21		1836							60	40					
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				1026							28.5			810							31.5			1836							60						
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>				54										54										54													
				30.6										32.9										31.8													
				30.6										32.9										31.8													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ) (Предельное) (План)	1026							108	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		810							Δ 9 162	ТО: 12 ТО*: 12 Э: 3		1836							Δ 9 270	ТО: 29 ТО*: 29 Э: 5					
				1026	520	218	284	18		398	108	28.5		810	394	166	228			263	153	22.5		1836	914	384	512	18		661	261	51					
1	Б1.Б.11	Геология	Экз(2)	216	96	32	64			68	54	6											Экз(2)	216	96	32	64			66	54	6		23467			
2	Б1.Б.11.2	Геология России	Экз	108	48	16	32			33	27	3											Экз	108	48	16	32			33	27	3		20	67		
3	Б1.Б.11.3	Геотектоника	Экз	108	48	16	32			33	27	3											Экз	108	48	16	32			33	27	3		17	67		
4	Б1.Б.13	Гидрогеология, Инженерная геология	За	72	42	16	26			30		2											За	72	42	16	26			30		2		47			
5	Б1.Б.13.2	Геокриология	За	72	42	16	26			30		2											За	72	42	16	26			30		2		17	7		
6	Б1.В.ОД.3	Геоморфационные системы	Экз	108	48	16	32			42	18	3											Экз	108	48	16	32			42	18	3		23	67		
7	Б1.В.ОД.5	Геология Поволжья												За	72	40	20	20			32		2	За	72	40	20	20			32		2		20	8	
8	Б1.В.ОД.7	Минералогия		72	50	22	28			22		2		Экз	72	36	12	24			9	27	2	Экз	72	36	12	24			9	27	2		20	78	
9	Б1.В.ОД.8	Геоморфология												Экз	108	48	24	24			24	36	3	Экз	108	48	24	24			24	36	3		20	8	
10	Б1.В.ОД.9	Геология четвертичных образований												За	72	42	16	26			30		2	За	72	42	16	26			30		2		20	8	
11	Б1.В.ОД.12	Учение о фациях												За	72	42	16	26			30		2	За	72	42	16	26			30		2		20	8	
12	Б1.В.ОД.13	Геологическая интерпретация геофизических материалов	Экз	108	58	26	32			32	18	3											Экз	108	58	26	32			32	18	3		23	7		
13	Б1.В.ОД.15	Методы литологических исследований		54	48	16	30			8		1.5		Экз	90	24	12	12			21	45	2.5	Экз	144	70	28	42			29	45	4		16	78	
14	Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		57	7	
15	Б1.В.ДВ.1.2	Логика	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		90	7	
16	Б1.В.ДВ.1.3	Основы социального государства	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		93	7	
17	Б1.В.ДВ.1.4	Конфликтология	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		106	7	
18	Б1.В.ДВ.3.1	Рациональное недропользование и охрана недр												Экз	108	42	18	24			21	45	3	Экз	108	42	18	24			21	45	3		20	8	
19	Б1.В.ДВ.3.2	Геологическое картирование												Экз	108	42	18	24			21	45	3	Экз	108	42	18	24			21	45	3		20	8	
20	Б1.В.ДВ.5.1	Основы программирования												За	108	60	24	36			48		3	За	108	60	24	36			48		3		20	8	
21	Б1.В.ДВ.5.2	Глобальные проблемы окружающей среды												За	108	60	24	36			48		3	За	108	60	24	36			48		3		20	8	
22	Б1.В.ДВ.6.1	Дистанционные методы при геолого-геофизических исследованиях	За	108	48	24	24			60		3												За	108	48	24	24			60		3		20	7	
23	Б1.В.ДВ.6.2	Нефтегазовая литология	За	108	48	24	24			60		3												За	108	48	24	24			60		3		16	7	
24	Б1.В.ДВ.7.1	Методы изучения минералов	Экз	144	64	32	32			62	18	4												Экз	144	64	32	32			62	18	4		16	7	
25	Б1.В.ДВ.7.2	Геофизические исследования скважин	Экз	144	64	32	32			62	18	4												Экз	144	64	32	32			62	18	4		23	7	
26	Б1.В.ДВ.8.1	Геохимические методы поисков	За	72	32	16	16			40		2												За	72	32	16	16			40		2		20	7	
27	Б1.В.ДВ.8.2	Методы стратиграфического анализа	За	72	32	16	16			40		2												За	72	32	16	16			40		2		18	7	
28	Б1.В.ДВ.10.1	Полезные ископаемые и нефтеносность Поволжья												За	108	60	24	36			48		3	За	108	60	24	36			48		3		20	8	
29	Б1.В.ДВ.10.2	Микрогаеонтология												За	108	60	24	36			48		3	За	108	60	24	36			48		3		18	8	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4)								Экз(4) За(5)								Экз(9) За(9)																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2								9	6								9	6								
																												10									

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11											
Б1.Б.1	Философия	90	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2							
Б1.Б.2	Иностранный язык	227	ОК-5	ОК-7	ОПК-4									
Б1.Б.3	История	31	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.4	Экономика	87	ОК-3	ОК-4	ОК-7									
Б1.Б.5	Математика	32	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.6	Физика	40	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5								
Б1.Б.7	Химия	52	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.8	Экология	82	ОК-4	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-4							
Б1.Б.9	Общая геология	17	ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-11		
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-9	ПК-10										
<b>Б1.Б.11</b>	<b>Геология</b>													
<i>Б1.Б.11.1</i>	<i>Структурная геология</i>	20	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8			
<i>Б1.Б.11.2</i>	<i>Геология России</i>	20	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
<i>Б1.Б.11.3</i>	<i>Геотектоника</i>	17	ОК-6	ПК-1	ПК-3									
<i>Б1.Б.11.4</i>	<i>Палеонтология</i>	18	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
<i>Б1.Б.11.5</i>	<i>Литология</i>	16	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-11								
<i>Б1.Б.11.6</i>	<i>Геология полезных ископаемых</i>	20	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
<b>Б1.Б.12</b>	<b>Геохимия</b>													
<i>Б1.Б.12.1</i>	<i>Минералогия</i>	16	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
<i>Б1.Б.12.2</i>	<i>Петрография</i>	20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
<i>Б1.Б.12.3</i>	<i>Геохимия 1</i>	16	ОК-7	ПК-1	ПК-2									
<i>Б1.Б.12.4</i>	<i>Кристаллография</i>	16	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
<b>Б1.Б.13</b>	<b>Гидрогеология, Инженерная геология</b>													
<i>Б1.Б.13.1</i>	<i>Гидрогеология</i>	17	ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-11			
<i>Б1.Б.13.2</i>	<i>Геокриология</i>	17	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.Б.14	Экологическая геология	20	ОК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8					
Б1.Б.15	Геодезия с основами космозръемки	46	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-6								
Б1.Б.16	Физическая культура	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.17	Основы предпринимательства	197	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.18	Информатика	104	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.В.ОД.1	Физика Земли и планет Солнечной системы	20	ОПК-2	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ОД.2	Математические методы в геологии	16	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
Б1.В.ОД.4	Основы кристаллооптики	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.ОД.5	Геология Поволжья	20	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ОД.6	Петрология и петрохимия	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7				
Б1.В.ОД.7	Минералогия	20	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.8	Геоморфология	20	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.9	Геология четвертичных образований	20	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.10	Методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	20	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9							
Б1.В.ОД.11	Техника геологоразведочных работ	20	ОК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.12	Учение о фациях	20	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.13	Геологическая интерпретация геофизических материалов	23	ОК-7	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.14	Методы исследования руд	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-11					
Б1.В.ОД.15	Методы литологических исследований	16	ПК-2	ПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.16	Атомно-эмиссионный спектральный анализ	20	ПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ОД.17	Рентгенографический анализ	16	ПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ОД.18	Курсовая работа по направлению	20	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ОД.19	Геология и геохимия горючих ископаемых	19	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ОД.20	Геофизика	23	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-11
Б1.В.ОД.21	Историческая геология	18	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-11								
Б1.В.ОД.22	Инженерная геология	17	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение	57	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7							
Б1.В.ДВ.1.2	Логика	90	ОК-2	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.3	Основы социального государства	93	ОК-2	ОК-4	ОК-6									
Б1.В.ДВ.1.4	Конфликтология	106	ОК-2	ОК-5	ОК-6									
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	28	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	157	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.2.3	Социология	86	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.5	Политология	93	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.6	Религиоведение	106	ОК-1	ОК-2	ОК-5									
Б1.В.ДВ.2.7	История Татарстана	95	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.8	История Казанского университета	31	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Рациональное недропользование и охрана недр	20	ОПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.2	Геоэкологическое картирование	20	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.4.1	Геоинформационные системы в картировании	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование в геологии	20	ОПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.5.1	Основы программирования	20	ОК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.5.2	Глобальные проблемы окружающей среды	20	ОК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.6.1	Дистанционные методы при геолого-геофизических исследованиях	20	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.6.2	Нефтегазовая литология	16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.7.1	Методы изучения минералов	16	ПК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.7.2	Геофизические исследования скважин	23	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.8.1	Геохимические методы поисков	20	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9							
Б1.В.ДВ.8.2	Методы стратиграфического анализа	18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.9.1	Картирование сложноподстилаемых комплексов	20	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.9.2	Бурение	19	ПК-1	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.10.1	Полезные ископаемые и нефтеносность Поволжья	20	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.10.2	Микропалеонтология	18	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.11.1	Информатика в геологии	17	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1								
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные технологии	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б2	Практики		ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11								
			ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-10											
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10	ПК-11									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
ФТД	Факультативы		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9						
ФТД.1	Правовые основы и экономика геологоразведочных работ	20	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9						

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
				Студ.	Каф.									
Б1.Б.9	Общая геология	КР	2	Студ.										
				Каф.	17									
Б1.Б.11.1	Структурная геология	КР	4	Студ.										
				Каф.	20									

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				222	260	242	60	31	29	60	26.5	33.5	62	27	35	60	28.5	31.5
Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	60	31	29	60	26.5	33.5	60	27	33	60	28.5	31.5
Итого по циклам	48%	52%	30.3%	195	210	198	54	31	23	48	26.5	21.5	45	27	18	51	28.5	22.5
Дисциплины (модули)	48%	52%	30.3%	195	210	198	54	31	23	48	26.5	21.5	45	27	18	51	28.5	22.5
Базовая часть				90	111	96	49	29	20	33	17.5	15.5	6	4	2	8	8	
Вариативная часть				99	105	102	5	2	3	15	9	6	39	23	16	43	20.5	22.5
Практики				21	39	33	6		6	12		12	15		15			
Базовая часть																		
Вариативная часть				21	39	33	6		6	12		12	15		15			
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					2	2							2		2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			34.3%														
	в интерактивной форме			0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.6			-	54	54	-	52	54	-	54	53	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			40.7			-	48	48	-	30	48	-	24	24	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			30.4			-	32.2	34.3	-	29.6	32.7	-	26.8	24.7	-	30.6	32.9
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			30.4			-	32.2	34.3	-	29.6	32.7	-	26.8	24.7	-	30.6	32.9
	Аудиторная (физ.к.)			2.7			-		5.2	-	4	5.6	-	4	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	4	2	2	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	9	6	3	11	6	5	9	4	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

