

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 бакалавров

05.03.01

Направление: 05.03.01 Геология

Профиль: Инженерная геология и гидрогеология

Кафедра: общей геологии и гидрогеологии

Виды деят.: 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 геологии и нефтегазовых технологий

Зав. кафедрой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Нургалиев Д.К./

/ Галеев А.А./

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																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
IV	К	К																	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Д	Д	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	14	32	18	13	31	18	13	31	17	12	29	123
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	3	5	23
У	Учебная практика (концентр.)		4	4		8	8							12
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концентр.)								10	10				10
П	Производственная практика (рассред.)													
Д	Выпускная квалификационная работа										2		2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										4		4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	31	54	21	29	50	208
Студентов														
Групп														

№ п/п	Наименование	Эквивалентность	Формы контроля					Всего часов в семестре							ИТОГ	Распределение по курсам и семестрам																																																																			
			Лекции	Семинары	Лабораторные работы	СРС	Прочие	Ауд	1 сем. семестр			СРС	Прочие	Курс 1		Семестр 2 (14 нед)			Семестр 3 (18 нед)			Курс 2			Семестр 4 (13 нед)			Семестр 5 (18 нед)			Курс 3			Семестр 6 (12 нед)			Семестр 7 (17 нед)			Курс 4			Семестр 8 (12 нед)																																								
									Лек	Лаб	Пр			СРС		Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Пр	СРС	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Пр	СРС	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Пр	СРС	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Пр	СРС	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Пр	СРС	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Пр	СРС	Пр																									
4	Итого	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
5	Итого по ООП (без факультативов)	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
6	Б-СРС	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
7	Итого по плану	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
8	Б-СРС	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
9	Итого по плану	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
10	Б-СРС	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
11	Итого по плану	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
12	Итого по плану	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				
13	Итого по плану	34	41	1	2	9868	4086	1282	2294	536	4	2217	1033	240	180	290	106	394	144	21	132	236	90	198	144	29	172	212	130	332	90	26.5	112	222	72	196	144	21.5	188	228	108	2	211	152	25.5	148	214	40	2	230	108	26.5	190	294	18	416	108	26.5	160	248	240	162	22.5																				

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	246		22							
<i>Факт</i>				22							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		12							
<i>Факт</i>				12							
<i>План</i>	Учебная практика	2		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.У.1				17	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>				8							
<i>Факт</i>	Учебная практика	4		8							
Б2.У.1				20	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
				23	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
				17	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	6		10							
<i>Факт</i>				10							
<i>План</i>	Преддипломная практика	6		10							
<i>Факт</i>				10							
Б2.П.1				17	<input checked="" type="checkbox"/>	10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<i>Факт</i>											

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс											Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ						
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд						СРС	Контр-оль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб							Пр	КСР	Всего
ИТОГО				1116							31		21		1116							29		21		2232								60		42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							31		21		1116							29		21		2232								60		42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54											54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										48											48													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			32.2										34.8											33.5													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИ			32.2										34.8											33.5													
	Аудиторная (физ.к.)													5.2											2.6													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18							Δ 18		ТО: 18	Δ 18								Δ 18		ТО: 14	Δ 36							Δ 36		ТО: 32		ТО*: 32		
			(Пределное)	1134							162		ТО*: 18	162								162		ТО*: 14	2052						324		ТО*: 32		Э: 6			
			(План)	1116	578	180	290	108			394	144	31		900	558	132	336	90			198	144	23		2016	1136	312	626	198		592	288	54				
1	Б1.Б.1	Философия												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2			
2	Б1.Б.2	Иностранный язык		180	108		108				72		5		За	108	108		108					3		За	288	216		216		72		8		227	1234	
3	Б1.Б.3	История	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		31	1	
4	Б1.Б.5	Математика	Экз	126	54	18	36				36	36	3.5		Экз	162	84	28	56			42	36	4.5		Экз(2)	288	138	46	92		78	72	8		32	12	
5	Б1.Б.6	Физика	Экз	234	90	36	54				108	36	6.5		Экз	90	42	14	28			12	36	2.5		Экз(2)	324	132	50	82		120	72	9		40	12	
6	Б1.Б.7	Химия	Экз	126	54	18	36				36	36	3.5		Экз	54	28	14	14			8	18	1.5		Экз(2)	180	82	32	50		44	54	5		52	12	
7	Б1.Б.9	Общая геология	Экз	90	50	18	32				4	36	2.5		Экз КР	90	42	14	28			21	27	2.5		Экз(2) КР	180	92	32	60		25	63	5		17	12	
8	Б1.Б.11	Геология												За	72	42	14	28				30		2		За	72	42	14	28		30		2		23487		
9	Б1.Б.11.4	Палеонтология												За	72	42	14	28				30		2		За	72	42	14	28		30		2		18	2	
10	Б1.Б.12	Геохимия	За	72	42	18	24				30		2												За	72	42	18	24		30		2			1345		
11	Б1.Б.12.4	Кристаллография	За	72	42	18	24				30		2												За	72	42	18	24		30		2			16	1	
12	Б1.Б.15	Геодезия с основами космоаэроэски												За	72	42	14	28				30		2		За	72	42	18	24		30		2		46	2	
13	Б1.Б.16	Физическая культура	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		21	1	
14	Б1.Б.18	Информатика	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		104	1	
15		Элективные курсы по физической культуре												За	72	72		72								За	72	72		72					21	23456		
16	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		28	1		
17	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		157	1		
18	Б1.В.ДВ.2.3	Социология	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		86	1		
19	Б1.В.ДВ.2.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		163	1		
20	Б1.В.ДВ.2.5	Политология	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		93	1		
21	Б1.В.ДВ.2.6	Религиоведение	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		106	1		
22	Б1.В.ДВ.2.7	История Татарстана	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		95	1		
23	Б1.В.ДВ.2.8	История Казанского университета	За	72	36					36	36		2												За	72	36			36	36		2		31	1		
24	Б1.В.ДВ.10.1	Информатика в геологии												Экз	108	62	16	46				19	27	3		Экз	108	62	16	46		19	27	3		17	2	
25	Б1.В.ДВ.10.2	Информационные технологии												Экз	108	62	16	46				19	27	3		Экз	108	62	16	46		19	27	3		23	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)									Экз(5) За(4) КР									Экз(9) За(9) КР																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4				
Учебная практика														За	216							6	4		За	216						6	4			24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ													2																								10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кеф.	Семестры			
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд						СРС				Контр. аль	Всего	Ауд									СРС	Контр. аль	Всего	Ауд									СРС	Контр. аль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							СРС
ИТОГО				1026									26.5	21		1278									33.5	24		2304									60	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026									26.5			1278									33.5				2304									60		
ООП, факультативы (в период ТО)				52												54													53											
ООП, факультативы (в период экз. сес.)				30												48													39											
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				29.6												33.4													31.5											
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				29.6												33.4													31.5											
Аудиторная (физ.к.)				4												5.6													4.9											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 108								Δ 72		ТО: 18	Δ 18								Δ 18		ТО: 13	Δ 126								Δ 90		ТО: 31				
			(Пределное)	1134								162		ТО*: 18	864								162		ТО*: 13	1998								324		ТО*: 31				
			(План)	1026								604 172 312 120 332 90 26.5		Э: 3	846 506 112 322 72 196 144 21.5								144 162 21.5		Э: 3	1872 1110 284 634 192 528 234 48								324 48		Э: 6				
1	Б1.5.2	Иностранный язык	Зэ	144	108		108				36		4		Эк	144	108						18	18	4		Эк Зэ	288	216			216			54	18	8		227	1234
2	Б1.5.4	Экономика	Зэ	72	36	18		18		36		2														Зэ	72	36	18		18		36		2			87	3	
3	Б1.5.8	Экология	Зэ	72	36	18		18		36		2														Зэ	72	36	18		18		36		2			82	3	
4	Б1.5.10	Безопасность жизнедеятельности	Зэ	72	36	18	6	12		36		2														Зэ	72	36	18	6	12		36		2			234	3	
5	Б1.5.11	Геология	Зэ	90	54	18	36			36		2.5		Эк Зэ(2) КР	198	112	42	70					68	18	5.5		Эк Зэ(3) КР	288	166	60	106			104	18	8			23467	
6	Б1.5.11.1	Структурная геология	Зэ	90	54	18	36			36		2.5		Эк КР	54	28	14	14					8	18	1.5		Эк Зэ КР	144	82	32	50			44	18	4			20	34
7	Б1.5.11.5	Литология												Зэ	72	42	14	28					30		2		Зэ	72	42	14	28			30		2			16	4
8	Б1.5.11.6	Геология полезных ископаемых												Зэ	72	42	14	28					30		2		Зэ	72	42	14	28			30		2			20	4
9	Б1.5.12	Геохимия	Эк	108	64	28	36			28	18	3		Эк	108	54	14	40					18	36	3		Эк(2)	216	118	42	76			44	54	6			1345	
10	Б1.5.12.1	Минералогия	Эк	108	64	28	36			28	18	3		Эк	108	54	14	40					18	36	3		Эк	108	64	28	36			28	18	3			16	3
11	Б1.5.12.2	Петрография												Эк	108	54	14	40					18	36	3		Эк	108	54	14	40			18	36	3			20	4
12	Б1.5.13	Гидрогеология, Инженерная геология												Эк	108	54	14	40					18	36	3		Эк	108	54	14	40			18	36	3			17	4
13	Б1.5.13.1	Гидрогеология												Эк	108	54	14	40					18	36	3		Эк	108	54	14	40			18	36	3			17	4
14	Б1.5.14	Экологическая геология	Зэ	72	36	18	18			36		2		Зэ	72	42	14	28					30		2		Зэ	72	36	18	18			36		2			20	3
15	Б1.В.ОД.1	Общая биология												Зэ	72	42	14	28					30		2		Эк	144	64	28	36			44	36	4			10	4
16	Б1.В.ОД.2	Методы математической физики												Эк	144	64	28	36					44	36	4		Эк	108	54	18	36			36	18	3			17	45
17	Б1.В.ОД.18	Геофизика	Эк	108	54	18	36			36	18	3														Эк	108	54	18	36			36	18	3			23	3	
18	Б1.В.ОД.19	Геология и геохимия горячих ископаемых	Эк	108	54	18	36			36	18	3		Эк	108	54	18	36					36	18	3		Эк	108	54	18	36			36	18	3			19	3
19	Б1.В.ОД.21	Инженерная геология	Эк	108	54	18	36			18	36	3		Эк	108	54	18	36					18	36	3		Эк	108	54	18	36			18	36	3			17	3
20		Элективные курсы по физической культуре	Зэ	72	72				72					Зэ	72	72											Зэ(2)	144	144									21	23456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зэ(6)												Эк(5) Зэ(3) КР												Эк(9) Зэ(9) КР												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																					
Учебная практика														Зэ	432										12	8		Зэ	432								12	8		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																							2	
																																							5	
																																							7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры																					
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя																																
				Всего	Ауд					СРС	Контр.оль	Всего				Ауд					СРС	Контр.оль	Всего																																			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				Всего																																		
Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры																																					
ИТОГО																							990										25.5	21	1282										34.5	26	2272										60	47
ИТОГО по ООП (без факультативов)																							990										25.5	21	1282										34.5	26	2272										60	47
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		46.5											48.8											47.7																																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		51											36											43.5																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		25.2											27.9											26.6																																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25.2											27.9											26.6																																	
	Аудиторная (физ.к.)		4											3.1											3.6																																	
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)	Δ 144										Δ 9	ТО: 18	Δ 122										Δ 54	ТО: 13	Δ 266										Δ 63	ТО: 31																				
		(Предельное)	1134										162	ТО*: 18	864										162	ТО*: 13	1998										324	Э: 6																				
		(План)	990	526	188	228	108	2	311	153	25.5	3	742	404	148	214	40	2	230	108	19.5	3	1732	930	336	442	148	4	541	261	45	6																										
1	Б1.Б.11	Геология										Эк(2)	72	56	28	28			16		2	Эк(2)	72	56	28	28			16		2	23467																										
2	Б1.Б.11.2	Геология России										Эк	36	28	14	14			8		1	Эк	36	28	14	14			8		1	20	67																									
3	Б1.Б.11.3	Гео тектоника										Эк	36	28	14	14			8		1	Эк	36	28	14	14			8		1	17	67																									
4	Б1.Б.12	Геохимия	Эк	72	36	18		18		36	2											Эк	72	36	18		18	36		2		1345																										
5	Б1.Б.12.3	Геохимия 1	Эк	72	36	18		18		36	2											Эк	72	36	18		18	36		2		18	5																									
6	Б1.Б.17	Основы предпринимательства	Эк	72	36	18		18		36	2											Эк	72	36	18		18	36		2		184	5																									
7	Б1.В.ОД.2	Методы математической физики	Эк	72	36	14	22			9	27	2										Эк	72	36	14	22		9	27	2		17	45																									
8	Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы																				Эк	54	36	14	22			18		1.5	23	67																									
9	Б1.В.ОД.4	Введение в численные методы											Эк	108	40	14	26			32	36	3	Эк	108	40	14	26		32	36	3		17	67																								
10	Б1.В.ОД.5	Грунтоведение											Эк	180	108	42	66			36	36	5	Эк	180	108	42	66		36	36	5		17	6																								
11	Б1.В.ОД.6	Гидрогеология 1											Эк	54	36	12	24			18		1.5	Эк	54	36	12	24		18		1.5		17	67																								
12	Б1.В.ОД.12	Методы гидрогеологических, инженерно-геологических и геохронологических исследований	Эк	54	30	12	18			24		1.5	Эк	54	34	12	22			20		1.5	Эк(2)	108	64	24	40		44		3		17	56																								
13	Б1.В.ОД.13	Почвоведение	Эк	72	40	18	22			32	2											Эк	72	40	18	22		32		2		10	5																									
14	Б1.В.ОД.14	Гидрология и климатология	Эк	72	40	18	22			32	2											Эк	72	40	18	22		32		2		14	5																									
15	Б1.В.ОД.17	Курсовая работа по направлению		36	2				2	34	1		ЭкО	72	2			2	70		2	ЭкО	108	4			4	104		3		17	56																									
16	Б1.В.ОД.20	Историческая геология	Эк	108	54	18	36			18	36	3	Эк	108	54	18	36			18	36	3	Эк	108	54	18	36		18	36	3		18	5																								
17		Элективные курсы по физической культуре	Эк	72	72			72					Эк	40	40			40					Эк(2)	112	112			112					21	23456																								
18	Б1.В.ДВ.3.1	Инструментальные методы анализа	Эк	180	90	36	54			36	54	5										Эк	180	90	36	54		36	54	5		17	5																									
19	Б1.В.ДВ.3.2	Методы изучения минералов	Эк	180	90	36	54			36	54	5										Эк	180	90	36	54		36	54	5		16	5																									
20	Б1.В.ДВ.4.1	Математические методы в геологии	Эк	108	54	18	36			18	36	3										Эк	108	54	18	36		18	36	3		17	5																									
21	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование в геологии	Эк	108	54	18	36			18	36	3										Эк	108	54	18	36		18	36	3		17	5																									
22	Б1.В.ДВ.5.1	Инженерная геофизика	Эк	72	36	18	18			36	2											Эк	72	36	18	18		36		2		17	5																									
23	Б1.В.ДВ.5.2	Сейсмология в гидрогеологии	Эк	72	36	18	18			36	2											Эк	72	36	18	18		36		2		17	5																									
24	Б1.В.ДВ.8.1	Специальная инженерная геология											Эк	108	52	26	26			20	36	3	Эк	108	52	26	26		20	36	3		23	5																								
25	Б1.В.ДВ.8.2	Геология Татарстана											Эк	108	52	26	26			20	36	3	Эк	108	52	26	26		20	36	3		17	6																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(6)									Эк(3) Эк(4) ЭкО									Эк(7) Эк(10) ЭкО																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																				15		10		15		10																													
Преддипломная практика																							Эк		540		15		10		Эк		540		15		10																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																										
КАНИКУЛЫ																									5																																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя															
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР																			
Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя																				
ИТОГО			1026									28.5	19		810									31.5	21														
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1026									28.5	19		810									31.5	21														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54												54																								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54																								
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		29.6												34																								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29.6												34																								
	Аудиторная (физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ			1026									108	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		810									162	ТО: 12 ТО*: 12 Э: 3														
			1026	502	190	294	18		416	108	28.5		810	408	160	248			240	162	22.5		1836	910	350	542	18		656	270	51	ТО: 29 ТО*: 29 Э: 5							
1	Б1.Б.11	Геология	Экз(2)	216	96	32	64		66	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	28		30		2											За	72	42	16	28		30		2			47						
5	Б1.Б.13.2	Геоэкология	За	72	42	16	26		30		2											За	72	42	16	26		30		2			17	7					
6	Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы	Экз	90	46	16	30		17	27	2.5											Экз	90	46	16	30		17	27	2.5			23	67					
7	Б1.В.ОД.4	Введение в численные методы	За	72	58	24	34		14		2											За	72	58	24	34		14		2			17	67					
8	Б1.В.ОД.6	Гидрогеология 1	Экз	126	56	22	34		43	27	3.5											Экз	126	56	22	34		43	27	3.5			17	67					
9	Б1.В.ОД.7	Механика грунтов	За	144	84	34	50		60		4											За	144	84	34	50		60		4			17	7					
10	Б1.В.ОД.8	Инженерная геодинаника																				Экз	108	56	20	36		25	27	3			17	8					
11	Б1.В.ОД.9	Динамика подземных вод																				Экз	108	48	24	24		24	36	3			17	8					
12	Б1.В.ОД.10	Гидрогеохимия																				Экз	108	48	24	24		24	36	3			17	8					
13	Б1.В.ОД.11	Инженерные сооружения																				Экз	108	56	20	36		25	27	3			17	8					
14	Б1.В.ОД.15	Основы криогенеза литосферы																				Экз	108	56	20	36		25	27	3			17	8					
15	Б1.В.ОД.16	Ресурсы подземных вод																				За	72	36	12	24		36		2			17	8					
16	Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение	За	72	36	18			36		2											За	72	36	18	24		24		2			17	8					
17	Б1.В.ДВ.1.2	Логика	За	72	36	18			36		2											За	72	36	18		18	36		2			57	7					
18	Б1.В.ДВ.1.3	Основы социального государства	За	72	36	18			36		2											За	72	36	18		18	36		2			90	7					
19	Б1.В.ДВ.1.4	Конфликтология	За	72	36	18			36		2											За	72	36	18		18	36		2			93	7					
20	Б1.В.ДВ.6.1	Минеральные воды		90	36	12	24		54		2.5											Экз	72	36	18		18	36		2			106	7					
21	Б1.В.ДВ.6.2	Нефтегазосность Республики Татарстан		90	36	12	24		54		2.5											Экз	252	104	36	68		103	45	7			17	78					
22	Б1.В.ДВ.7.1	Методы мелiorации грунтов	За	144	48	16	32		96		4											Экз	252	104	36	68		103	45	7			19	78					
23	Б1.В.ДВ.7.2	Гидрогеоэкология	За	144	48	16	32		96		4											За	144	48	16	32		96		4			17	7					
24	Б1.В.ДВ.7.3	Организация и планирование инженерно-геологических и гидрогеологических исследований	За	144	48	16	32		96		4											За	144	48	16	32		96		4			17	7					
25	Б1.В.ДВ.9.1	Гидрогеология нефтяных и газовых месторождений																				За	72	40	16	24		32		2			17	8					
26	Б1.В.ДВ.9.2	Региональная гидрогеология																				За	72	40	16	24		32		2			17	8					
27	Б1.В.ДВ.9.3	Инженерная геология городов																				За	72	40	16	24		32		2			17	8					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)												Экз(5) За(3)												Экз(9) За(8)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													2											6															
КАНИКУЛЫ																								8															

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										
Б1.Б.11	Геология													
Б1.Б.11.1	Структурная геология	20	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8			
Б1.Б.11.2	Геология России	20	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.11.3	Геотектоника	17	ОК-6	ПК-1	ПК-3									
Б1.Б.11.4	Палеонтология	18	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.11.5	Литология	16	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-11								
Б1.Б.11.6	Геология полезных ископаемых	20	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.12	Геохимия													
Б1.Б.12.1	Минералогия	16	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.Б.12.2	Петрография	20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.Б.12.3	Геохимия 1	16	ОК-7	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.12.4	Кристаллография	16	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.Б.13	Гидрогеология, Инженерная геология													
Б1.Б.13.1	Гидрогеология	17	ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-11			
Б1.Б.13.2	Геокриология	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 космоаэро съемки	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	Общая биология	10	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	Методы математической физики	17	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы	23	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.4	Введение в численные методы	17	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.В.ОД.5	Грунтоведение	17	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.6	Гидрогеология 1	17	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.ОД.7	Механика грунтов	17	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.8	Инженерная геодинамика	17	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ОД.9	Динамика подземных вод	17	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6				
Б1.В.ОД.10	Гидрогеохимия	17	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Б1.В.ОД.11	Инженерные сооружения	17	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ОД.12	Методы гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических исследований	17	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
			ПК-9												
Б1.В.ОД.13	Почвоведение	10	ОПК-2	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.14	Гидрология и климатология	14	ОПК-2	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.15	Основы криогенеза литосферы	17	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ОД.16	Ресурсы подземных вод	17	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.В.ОД.17	Курсовая работа по направлению	17	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Б1.В.ОД.18	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.19	Геология и геохимия горючих ископаемых	19	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.20	Историческая геология	18	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.21	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	Инструментальные методы анализа	17	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
Б1.В.ДВ.3.2	Методы изучения минералов	16	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5					
Б1.В.ДВ.4.1	Математические методы в геологии	17	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование в геологии	17	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8					
Б1.В.ДВ.5.1	Инженерная геофизика	17	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6							
Б1.В.ДВ.5.2	Сейсморазведка в гидрогеологии	23	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ДВ.6.1	Минеральные воды	17	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.6.2	Нефтегазоносность Республики Татарстан	19	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-8								
Б1.В.ДВ.7.1	Методы мелиорации грунтов	17	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ДВ.7.2	Гидрогеоэкология	17	ОК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8				
Б1.В.ДВ.7.3	Организация и планирование инженерно-геологических и гидрогеологических исследований	17	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9			
Б1.В.ДВ.8.1	Специальная инженерная геология	17	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.8.2	Геология Татарстана	19	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8								
Б1.В.ДВ.9.1	Гидрогеология нефтяных и газовых месторождений	17	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8							
Б1.В.ДВ.9.2	Региональная гидрогеология	17	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8						
Б1.В.ДВ.9.3	Инженерная геозкология городов	17	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8						
Б1.В.ДВ.10.1	Информатика в геологии	17	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.10.2	Информационные системы	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2								
Б2	Практики		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11								
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9
			ПК-10											
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	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													

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	258	240	60	31	29	60	26.5	33.5	60	25.5	34.5	60	28.5	31.5	
Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	60	31	29	60	26.5	33.5	60	25.5	34.5	60	28.5	31.5	
Итого по циклам	48%	52%	32.3%	195	210	198	54	31	23	48	26.5	21.5	45	25.5	19.5	51	28.5	22.5	
Дисциплины (модули)	48%	52%	32.3%	195	210	198	54	31	23	48	26.5	21.5	45	25.5	19.5	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	21.5	17.5	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																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.2%													
	в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	54	54	-	52	54	-	46.5	48.8	-	54	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.8	-	48	48	-	30	48	-	51	36	-	54	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					30.6	-	32.2	34.8	-	29.6	33.4	-	25.2	27.9	-	29.6	34	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					30.6	-	32.2	34.8	-	29.6	33.4	-	25.2	27.9	-	29.6	34	
	Аудиторная (физ.к.)					2.7	-		5.2	-	4	5.6	-	4	3.1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	7	4	3	9	4	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	9	6	3	10	6	4	8	5	3	
	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)																			

