

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01

Направление подготовки 05.03.01 Геология
Направленность (профиль) "Гидрогеология и инженерная геология"

Профиль: Гидрогеология и инженерная геология

Кафедра: Региональной и морской геологии

Факультет: Институт географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-производственная
+	-	проектная
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 954 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

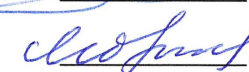
Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Директор Института географии, геологии, туризма и сервиса

 / Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой региональной и морской геологии

 / Любимова Т.В./



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				224	268	244	62	30	32	60	29	31	62	28	34	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	31	29
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	195	210	204	51	28	23	51	29	22	51	28	23	51	31	20
Базовая часть				90	111	105	40	19	21	42	27	15	11	11		12	7	5
Вариативная часть				99	105	99	11	9	2	9	2	7	40	17	23	39	24	15
Практики	0%	100%	0%	21	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Вариативная часть				21	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	6	6										6		6
Факультативы				2	10	4	2	2					2		2			
Вариативная часть				2	10	4	2	2					2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	59.3	53	-	57.2	52.4	-	55.2	58.6	-	58.3	55.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.7	-	45.9	47.3	-	45.8	37.7	-	45.8	44.1	-	45.8	26.7
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33	-	30.2	33.3	-	32.2	32.2	-	34.2	31.9	-	36.3	33.4
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.2	4	-	3.2	4	-	3.2	3.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4406.1	-	575.9	527.4	-	612	511.2	-	646.2	505	-	628.4	400
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	56	-	54	56	-	54	54	-		
	Блок Б2					385	-		144	-		144	-		96	-		1
	Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД					80.4	-	40.2		-			-		40.2	-		
Итого по всем блокам					4892	-	616.1	671.4	-	612	655.2	-	646.2	641.2	-	628.4	421.5	
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.9	-	28	31.8	-	30.2	30.7	-	32.2	29.7	-	33.3	31
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	9	4	5	9	5	4	13	6	7
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.29%												
	в интерактивной форме					30.1%												

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
	+	Б1.5.01	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	128.9	168.4	26.7	18	
	+	Б1.5.02	История	1				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	18	
	+	Б1.5.03	Экономика		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18	
	+	Б1.5.04	Философия	3				4	4	36	144	144	60.3	57	26.7	18	
	+	Б1.5.05	Математика	2	1			6	6	36	216	216	134.5	45.8	35.7	40	
	+	Б1.5.06	Информатика в геологии	3	2			5	5	36	180	180	100.5	52.8	26.7	40	
	+	Б1.5.07	Физика	2	1			5	5	36	180	180	114.5	29.8	35.7	28	
	+	Б1.5.08	Химия	2	1			5	5	36	180	180	114.5	29.8	35.7	28	
	+	Б1.5.09	Общая геология	12	1		2	8	8	36	288	288	173.8	51.8	62.4	38	
	+	Б1.5.10	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	44.2	27.8		14	
	+	Б1.5.11	Модуль геология	344578	33		4	29	29		1044	1044	627.2	256.6	160.2	214	
	+	Б1.5.11.01	Историческая геология с основами палеонтологии	4	3			6	6	36	216	216	132.5	56.8	26.7	42	
	+	Б1.5.11.02	Геология России	7				5	5	36	180	180	102.3	51	26.7	48	
	+	Б1.5.11.03	Структурная геология	4	3		4	6	6	36	216	216	153.5	35.8	26.7	54	
	+	Б1.5.11.04	Геотектоника	5				4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	28	
	+	Б1.5.11.05	Литология	3				5	5	36	180	180	112.3	41	26.7	30	
	+	Б1.5.11.06	Геология полезных ископаемых	8				3	3	36	108	108	50.3	31	26.7	12	
	+	Б1.5.12	Геофизика	3				7	7		252	252	88.3	137	26.7	20	
	+	Б1.5.12.01	Геофизика	3				7	7	36	252	252	88.3	137	26.7	20	
	+	Б1.5.13	Модуль геохимия		244			6	6		216	216	174.6	41.4		104	
	+	Б1.5.13.01	Минералогия с основами кристаллографии		2			2	2	36	72	72	58.2	13.8		38	
	+	Б1.5.13.02	Петрография		4			2	2	36	72	72	58.2	13.8		30	
	+	Б1.5.13.03	Геохимия		4			2	2	36	72	72	58.2	13.8		36	
	+	Б1.5.14	Модуль гидрогеология, инженерная геология		4			2	2		72	72	44.2	27.8		18	
	+	Б1.5.14.01	Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология		4			2	2	36	72	72	44.2	27.8		18	
	+	Б1.5.15	Модуль геология и геохимия горючих ископаемых	5				5	5		180	180	78.3	75	26.7	16	
	+	Б1.5.15.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	5				5	5	36	180	180	78.3	75	26.7	16	
	+	Б1.5.16	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	18.2	53.8			
	+	Б1.5.17	Русский язык и культура речи		8			2	2	36	72	72	28.2	43.8			
	+	Б1.5.18	Психология делового общения		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8			
								105	105		3780	3780	2086.9	1194.2	498.9	632	
Вариативная часть																	
	+	Б1.В.01	Инженерная геодинамика		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		12	
	+	Б1.В.02	История геологических наук		6			2	2	36	72	72	32.2	39.8			
	+	Б1.В.03	Организация проектирования и изысканий в строительстве		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8			
	+	Б1.В.04	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии	1				9	9	36	324	324	92.3	196	35.7	40	
	+	Б1.В.05	Математическая статистика в геологии		4			2	2	36	72	72	44.2	27.8		24	
	+	Б1.В.06	Численные методы в геотехнике		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8			

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
2		36			0.2	35.8		2		28			0.2	43.8		2		36			0.2	35.8		3		28			0.3	53	26.7
4	36		36	4	0.3	32	35.7																								
																4	36		18	6	0.3	57	26.7								
3	36		36	4	0.2	31.8		3	28		28	2	0.3	14	35.7																
								2	14	28		2	0.2	27.8		3	18	36		2	0.3	25	26.7								
2	36	18		2	0.2	15.8		3	28	28		2	0.3	14	35.7																
2	36	18		2	0.2	15.8		3	28	28		2	0.3	14	35.7																
5	54	54		4	0.5	31.8	35.7	3	28	28		5	0.3	20	26.7																
								2	28		14	2	0.2	27.8																	
																11	90	180		8	0.7	90.6	26.7	6	56	56		7	0.6	43	53.4
																3	36	36		2	0.2	33.8		3	28	28		2	0.3	23	26.7
																3	18	72		2	0.2	15.8		3	28	28		5	0.3	20	26.7
																5	36	72		4	0.3	41	26.7								
																7	36	36		16	0.3	137	26.7								
																7	36	36		16	0.3	137	26.7								
								2	28	28		2	0.2	13.8										4	56	56		4	0.4	27.6	
								2	28	28		2	0.2	13.8										2	28	28		2	0.2	13.8	
																								2	28	28		2	0.2	13.8	
																								2	28	14		2	0.2	27.8	
																								2	28	14		2	0.2	27.8	
1	16					20		1			2		0.2	33.8																	
19	214	126	72	16	1.6	183	71.4	21	182	168	44	17	2.2	209	133.8	27	180	288	18	32	1.8	345.4	106.8	15	140	154		13	1.5	151.4	80.1
9	36	36		20	0.3	196	35.7																	2	14	28		2	0.2	27.8	

Компетенции
ОК-5; ОК-6; ОК-7
ОК-2; ОК-7
ОК-3; ОК-4; ОПК-3
ОК-1; ОК-7
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОК-9; ОПК-5; ПК-10
ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
ОПК-2; ПК-6
ОПК-2; ПК-2; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-6
ОК-7; ОПК-2; ПК-5
ОК-7; ОПК-4; ПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ПК-5
ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОК-7; ОПК-4; ПК-4
ОК-7; ОПК-4; ПК-4
ОК-8
ОК-5
ОК-6; ОК-7
ОПК-3; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-5; ПК-9
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													
	+	Б1.В.07	Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo		6			2	2	36	72	72	58.2	13.8		42
	+	Б1.В.08	Геоинформационные системы в геологии		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		36
	+	Б1.В.09	Неотектоника и катастрофические процессы	6				4	4	36	144	144	74.3	43	26.7	10
	+	Б1.В.10	Динамика подземных вод	6				3	3	36	108	108	58.3	14	35.7	10
	+	Б1.В.11	Инженерная геология	6			6	4	4	36	144	144	77.3	40	26.7	10
	+	Б1.В.12	Грунтоведение	5				5	5	36	180	180	80.3	73	26.7	36
	+	Б1.В.13	Механика грунтов	7			7	4	4	36	144	144	80.3	37	26.7	20
	+	Б1.В.14	Основания и фундаменты	8				3	3	36	108	108	50.3	31	26.7	12
	+	Б1.В.15	Геодезия с основами космозафотосъемки		2			2	2	36	72	72	58.2	13.8		20
	+	Б1.В.16	Инженерные сооружения		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		8
	+	Б1.В.17	Нормативно-правовые документы в геологии		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		
	+	Б1.В.18	Региональная инженерная геология	7				5	5	36	180	180	78.3	75	26.7	16
	+	Б1.В.19	Геокриология с основами криогенеза литосферы		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		12
	+	Б1.В.20	Модуль Экология		36			4	4		144	144	96.4	47.6		58
	+	Б1.В.20.01	Экология		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		34
	+	Б1.В.20.02	Экологическая геология		6			2	2	36	72	72	58.2	13.8		24
	+	Б1.В.21	Гидрогеология	5				4	4	36	144	144	92.3	25	26.7	18
	+	Б1.В.22	Геоморфология с основами четвертичной геологии		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			2	2		72	72	56.2	15.8		20
	+	Б1.В.ДВ.01.01	История строительства и архитектуры		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		20
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Цивилизации и строительство		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		20
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			2	2		72	72	40.2	31.8		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в геологии		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы недропользования		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				3	3		108	108	58.3	23	26.7	24
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Химический анализ воды	4				3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	24
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Геохимия природных вод	4				3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	24
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			2	2		72	72	58.2	13.8		6
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия геологических процессов		6			2	2	36	72	72	58.2	13.8		6
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химическая петрология		6			2	2	36	72	72	58.2	13.8		6
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7			2	2		72	72	56.2	15.8		16
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологические расчеты и моделирование		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		16
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-графическое моделирование в инженерных изысканиях		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		16
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			2	2		72	72	56.2	15.8		6
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрогеохимия		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		6
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геохимия техногенеза		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		6
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4			2	2		72	72	44.2	27.8		
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидрология и климатология		4			2	2	36	72	72	44.2	27.8		
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Почвоведение		4			2	2	36	72	72	44.2	27.8		
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6				4	4		144	144	34.3	74	35.7	4
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Гидрогеофизика	6				4	4	36	144	144	34.3	74	35.7	4
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая геофизика	6				4	4	36	144	144	34.3	74	35.7	4

Курс 3																												Курс 4																											
Сем. 5														Сем. 6														Сем. 7														Сем. 8													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль																								
								2	14	42		2	0.2	13.8																																									
2		54		2	0.2	15.8																																																	
								4	28	42		4	0.3	43	26.7																																								
								3	28	28		2	0.3	14	35.7																																								
								4	28	42		7	0.3	40	26.7																																								
5	36	36		8	0.3	73	26.7																																																
																4	36	36		8	0.3	37	26.7																																
																								3	24	24		2	0.3	31	26.7																								
																2	18	36		2	0.2	15.8																																	
																								2	24	24		2	0.2	21.8																									
																5	36	36		6	0.3	75	26.7																																
																								2	24		12	4	0.2	31.8																									
								2	28		28	2	0.2	13.8																																									
								2	28		28	2	0.2	13.8																																									
4	36	54		2	0.3	25	26.7																																																
																2	18	36		2	0.2	15.8																																	
2	18		36	2	0.2	15.8																																																	
2	18		36	2	0.2	15.8																																																	
2	18		36	2	0.2	15.8																																																	
																2	18		18	4	0.2	31.8																																	
																2	18		18	4	0.2	31.8																																	
																2	18		18	4	0.2	31.8																																	
								2	28	28		2	0.2	13.8																																									
								2	28	28		2	0.2	13.8																																									
																2	18	36		2	0.2	15.8																																	
																2	18	36		2	0.2	15.8																																	
2	18	36		2	0.2	15.8																																																	
2	18	36		2	0.2	15.8																																																	
2	18	36		2	0.2	15.8																																																	
								4	14	14		6	0.3	74	35.7																																								
								4	14	14		6	0.3	74	35.7																																								
								4	14	14		6	0.3	74	35.7																																								

Компетенции
ОПК-4; ПК-6
ОПК-4; ПК-6
ПК-2; ПК-4; ПК-6
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-5; ПК-6
ОПК-3; ПК-5; ПК-6
ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
ОПК-3; ПК-1
ОПК-5; ПК-1; ПК-8
ОК-1; ПК-1; ПК-6
ОК-1; ОПК-3; ПК-1
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ОК-7; ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОК-2; ОК-7; ПК-3
ОК-2; ОК-7; ПК-3
ОК-5; ПК-11
ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
ОПК-3; ПК-2; ПК-4
ОПК-3; ПК-1; ПК-6
ОПК-3; ПК-1; ПК-6
ОПК-3; ПК-1; ПК-6

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8			2	2		72	72	40.2	31.8		12
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная геофизика		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		12
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Дистанционные методы		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		12
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			2	2		72	72	56.2	15.8		18
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		18
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Буровзрывные работы		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		18
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7			5	5		180	180	78.3	75	26.7	16
	+	Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные изыскания		7			5	5	36	180	180	78.3	75	26.7	16
	-	Б1.В.ДВ.11.02	Оценка инженерно-геологических условий при строительстве		7			5	5	36	180	180	78.3	75	26.7	16
	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		8			2	2		72	72	40.2	31.8		12
	+	Б1.В.ДВ.12.01	Техногенные системы и экологический риск		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		12
	-	Б1.В.ДВ.12.02	Взаимодействие геологической среды с инженерными сооружениями		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		12
	+	Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							328	328			
	+	Б1.В.ДВ.13.01	Баскетбол		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.02	Волейбол		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.03	Бадминтон		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.05	Футбол		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.06	Легкая атлетика		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.07	Атлетическая гимнастика		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.08	Аэробика и фитнес технологии		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.09	Единоборства		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.10	Плавание		123456							328	328			
	-	Б1.В.ДВ.13.11	Физическая рекреация		123456							328	328			
								<i>99</i>	<i>99</i>		<i>3564</i>	<i>3892</i>	<i>2319.2</i>	<i>1225.4</i>	<i>347.4</i>	<i>518</i>
								<i>204</i>	<i>204</i>		<i>7344</i>	<i>7672</i>	<i>4406.1</i>	<i>2419.6</i>	<i>846.3</i>	<i>1150</i>
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
	+	Б2.В.01	Учебная практика		22446			21	21		756	756	336	420		
	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)		2			3	3	36	108	108	48	60		
	+	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)		2			6	6	36	216	216	96	120		
	+	Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)		4			6	6	36	216	216	96	120		

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
																								2	24	12		4	0.2	31.8	
																								2	24	12		4	0.2	31.8	
																								2	24	12		4	0.2	31.8	
2	18	36		2	0.2	15.8																									
2	18	36		2	0.2	15.8																									
2	18	36		2	0.2	15.8																									
																5	36	36		6	0.3	75	26.7								
																5	36	36		6	0.3	75	26.7								
																5	36	36		6	0.3	75	26.7								
																								2	24		12	4	0.2	31.8	
																								2	24		12	4	0.2	31.8	
																								2	24		12	4	0.2	31.8	
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
			54								54																				
17	126	216	90	18	1.4	161.2	53.4	23	182	196	96	29	2	252.2	124.8	24	198	234	18	34	1.9	298	80.1	15	168	84	48	20	1.5	191.8	26.7
28	198	306	108	32	2.2	309	106.8	23	182	196	96	29	2	252.2	124.8	31	252	288	36	50	2.4	380.8	106.8	20	204	108	60	26	2	266.6	53.4
								3							48	60															

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)		4			3	3	36	108	108	48	60		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам)		6			3	3	36	108	108	48	60		
	+	Б2.В.02	Производственная практика		668			9	9		324	324	49	275		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			3	3	36	108	108	24	84		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	36	108	108	24	84		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	1	107		
								30	30		1080	1080	385	695		
								30	30		1080	1080	385	695		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	20.5	195.5		
								6	6		216	216	20.5	195.5		
								6	6		216	216	20.5	195.5		
ФТД. Факультативы																
Вариативная часть																
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Основы петрофизики		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Зарубежный опыт производства инженерных изысканий		6			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
								4	4		144	144	80.4	63.6		
								4	4		144	144	80.4	63.6		

Компетенции
ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
ПК-5; ПК-8
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11
ПК-1; ПК-8
ПК-1