МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

Первый проректор _____ / Г.Г. Гнусин /

"04" марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01

Геология

Профиль: Геология

Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-производственная
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы) _____ / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы _____ / Е.В. Оводова/

Календарный учебный график

Нед	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	К	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																*				Э	Э	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П												*			Э	Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	15	32	18	15	33	13	11	24	124
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	2	4	3	2	5	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					6	6		6	6	4	4	8	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	7	8	1	7	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																							
																				Семестр 1										Семестр 2													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	3692	2855	1017	1021	20	29	1044	182	46	72	30	266	120	10	398	126	28	1080	180	45	36	324	88	4		378	162
Базовая часть									110	110		3960	3960	1956	1392	612	677	20	27	972	164	34	54	18	266	120	10	362	126	26	936	162	45	18	234	88	4		360	162
Б1.Б.01	Философия		4						2	2	36	72	72	54	18		18	2																								
Б1.Б.02	История		1						2	2	36	72	72	36	36		36	2	2	72	18	18			18	18	2	36														
Б1.Б.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72					36	36	4	36		2	72				36	36	4		9	27
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	36	108	108	54	54		4																									
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2				68		4	2														
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54		10		2	72					18	10		54														
Б1.Б.07	Правоведение		2						2	2	36	72	72	36	36		10													2	72	18	10		18				36	
Б1.Б.08	Экономика		2						2	2	36	72	72	36	36		14													2	72	18	6		18	8			36	
Б1.Б.09	Математика	12					12		6	6	36	216	216	144	18	54	28		3	108	36	4			36	10		9	27	3	108	36	4		36	10			9	27
Б1.Б.10	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108	63	45	14													3	108	18	8	18	18				54	
Б1.Б.11	Химия		1				1		3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18		18	6		54													
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	27	27	10		3	108	18	6			36	4		27	27													
Б1.Б.13	Общая геология	2	1						8	8	36	288	288	126	126	36	34		4	144	36		36	18				72		4	144	36			18	16			54	36
Б1.Б.14	Историческая геология	3	4						4	4	36	144	144	90	27	27	34																									
Б1.Б.15	Структурная геология	3	4			4			7	7	36	252	252	108	99	45	34																									
Б1.Б.16	Кристаллография и минералогия	4	3						7	7	36	252	252	144	72	36	90																									
Б1.Б.17	Петрография	5							5	5	36	180	180	72	72	36																										
Б1.Б.18	Геохимия	6							5	5	36	180	180	90	63	27	16																									
Б1.Б.19	Геотектоника		7						3	3	36	108	108	88	20																											
Б1.Б.20	Коллоидная химия	2							4	4	36	144	144	36	72	36	9													4	144	18	9		18				72	36
Б1.Б.21	Геодезия с основами аэрофотосъемки		2						3	3	36	108	108	54	54		8													3	108	18	8		36				54	
Б1.Б.22	Физика Земли	3							4	4	36	144	144	54	45	45	16																									
Б1.Б.23	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)		8						2	2	36	72	72	56	16		36																									
Б1.Б.24	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	8	7		8				6	6	36	216	216	86	94	36	28																									
Б1.Б.25	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	36	36			3	108	36							36	36													
Б1.Б.26	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72	72	54		3	108					36	36		36	36	3	108				36	18			36	36
Б1.Б.27	Информационные и компьютерные технологии в геологии		4						2	2	36	72	72	36	36		18																									
Вариативная часть									91	91		3604	3604	1736	1463	405	344		2	72	18	12	18	12				36		2	144	18		18	90				18	
Б1.В.01	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**36**																									
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36																											
Б1.В.01.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		36																									
Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		72																									
Б1.В.03	Геология дна Тихого океана и его обрамления		8						4	4	36	144	144	44	100		22																									
Б1.В.04	Изотопная геология	6							4	4	36	144	144	54	54	36	18																									
Б1.В.05	Литология	7				7			5	5	36	180	180	42	84	54																										
Б1.В.06	Теория и практика переработки минерального сырья	5							4	4	36	144	144	72	36	36	18																									
Б1.В.07	Методы петрографических исследований		6						4	4	36	144	144	72	72																											
Б1.В.08	Геология России	8							4	4	36	144	144	66	51	27																										
Б1.В.09	Основы геофизических методов		3						4	4	36	144	144	72	72																											
Б1.В.10	Гидрогеология и инженерная геология	7							5	5	36	180	180	56	70	54	36																									
Б1.В.11	Палеонтология и основы стратиграфии		1	2					4	4	36	144	144	90	54		24		2	72	18	12	18	12				36		2	72	18		18	18				18	
Б1.В.12	Геология полезных ископаемых	5				5			6	6	36	216	216	90	90	36	18																									

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																											
																			Семестр 1											Семестр 2															
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.13	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений		3						4	4	36	144	144	54	90																															
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																72				72						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**							3	**3**		**108**	**108**	**54**	**9**	**45**																													
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования	4							3	3	36	108	108	54	9	45																													
Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород	4							3	3	36	108	108	54	9	45																													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**16**																													
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин		4						2	2	36	72	72	36	36		16																													
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии		4						2	2	36	72	72	36	36		16																													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**	**5**			**6**			6	**6**		**216**	**216**	**90**	**90**	**36**	**10**																													
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	6	5			6			6	6	36	216	216	90	90	36	10																													
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества	6	5			6			6	6	36	216	216	90	90	36	10																													
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**						4	**4**		**144**	**144**	**56**	**88**		**22**																													
Б1.В.ДВ.04.01	Основы фациального и формационного анализов		7						4	4	36	144	144	56	88		22																													
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная геотектоника и магматизм		7						4	4	36	144	144	56	88		22																													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**							4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**																													
Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела	8							4	4	36	144	144	44	73	27																													
Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	8							4	4	36	144	144	44	73	27																													
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**						4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**18**																													
Б1.В.ДВ.06.01	Основы использования в геологии системы AutoCAD		5						4	4	36	144	144	72	72		18																													
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геоэкологии		5						4	4	36	144	144	72	72		18																													
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																															
Б1.В.ДВ.07.01	Основы инженерной сейсмологии		6						3	3	36	108	108	54	54																															
Б1.В.ДВ.07.02	Природные катастрофические процессы		6						3	3	36	108	108	54	54																															
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**						2	**2**		**72**	**72**	**54**	**18**		**18**																													
Б1.В.ДВ.08.01	Геология и геохимия горючих ископаемых		5						2	2	36	72	72	54	18		18																													
Б1.В.ДВ.08.02	Структурные элементы земной коры		5						2	2	36	72	72	54	18		18																													
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**7**							5	**5**		**180**	**180**	**56**	**70**	**54**	**16**																													
Б1.В.ДВ.09.01	Геофизические методы исследования скважин	7							5	5	36	180	180	56	70	54	16																													
Б1.В.ДВ.09.02	Основы современного недропользования	7							5	5	36	180	180	56	70	54	16																													

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																					
																			Семестр 1											Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 2.Практики									33	33		1188	1188	90	1098														3	108							18	90	
Вариативная часть									33	33		1188	1188	90	1098														3	108							18	90	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2					3	3	36	108	108	18	90														3	108							18	90	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности			47					15	15	36	540	540	36	504																								
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			6					9	9	36	324	324	18	306																								
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216	18	198																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	18	162	36																							
Базовая часть									6	6		216	216	18	162	36																							
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8							6	6	36	216	216	18	162	36																							
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	18	54														1	36				9				27	
Вариативная часть									2	2		72	72	18	54														1	36				9				27	
ФТД.В.01	Основы инженерно-геологических исследований		8						1	1	36	36	36	9	27																								
ФТД.В.02	Методы опробования и исследования скважин		2						1	1	36	36	36	9	27														1	36				9				27	

-	-	Курс 2																							Курс 3																			
		Семестр 3											Семестр 4												Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		28	1080	162	14	90	26	288	94	2	378	162	23	900	180	28	90	36	252	110	4		270	108	28	1080	144	18	126	288	108	414	108	23	868	90	90	238	98		351	99
Базовая часть		20	720	108	14	72	26	162	94	2	216	162	16	576	108	28	54	36	162	94	4		189	63	5	180	18		54			72	36	5	180	18	36	36	16		63	27
Б1.Б.01	Философия												2	72	18	10			36	8	2		18																				
Б1.Б.02	История																																										
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	72					36	36	2	36		2	72					36	36	2		9	27																			
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4			36			54																																
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																										
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																																										
Б1.Б.07	Правоведение																																										
Б1.Б.08	Экономика																																										
Б1.Б.09	Математика																																										
Б1.Б.10	Физика	3	108	18	2	18		18	4		9	45																															
Б1.Б.11	Химия																																										
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																																										
Б1.Б.13	Общая геология																																										
Б1.Б.14	Историческая геология	2	72	18				18	18		9	27	2	72	36				18	16			18																				
Б1.Б.15	Структурная геология	4	144	18		18		18	18		45	45	3	108	18		18		18	16			54																				
Б1.Б.16	Кристаллография и минералогия	2	72	18		18	18	18	18		18		5	180	36	18	36	36	18				54	36																			
Б1.Б.17	Петрография																								5	180	18		54			72	36										
Б1.Б.18	Геохимия																																	5	180	18	36	36	16		63	27
Б1.Б.19	Геотектоника																																										
Б1.Б.20	Коллоидная химия																																										
Б1.Б.21	Геодезия с основами аэрофотосъемки																																										
Б1.Б.22	Физика Земли	4	144	18	8	18	8	18			45	45																															
Б1.Б.23	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)																																										
Б1.Б.24	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых																																										
Б1.Б.25	Введение в профессию																																										
Б1.Б.26	Информационные технологии																																										
Б1.Б.27	Информационные и компьютерные технологии в геологии												2	72					36	18			36																				
Вариативная часть		8	360	54		18		126			162		7	324	72		36		90	16			81	45	23	900	126	18	72	288	108	342	72	18	688	72	54	202	82		288	72
Б1.В.01	**Проектная деятельность**												2	**72**	**36**								**36**		2	**72**				**36**	**18**	**36**		2	**72**			**36**	**18**		**36**	
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности												2	72	36								36																				
Б1.В.01.02	Проект																								2	72				36	18	36		2	72			36	18		36	
Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык																								2	72				36	36	36		2	72			36	36		36	
Б1.В.03	Геология дна Тихого океана и его обрамления																																										
Б1.В.04	Изотопная геология																																	4	144	18		36	18		54	36
Б1.В.05	Литология																																										
Б1.В.06	Теория и практика переработки минерального сырья																								4	144	18			54	18	36	36									
Б1.В.07	Методы петрографических исследований																																	4	144	36	36				72	
Б1.В.08	Геология России																																										
Б1.В.09	Основы геофизических методов	4	144	36		18		18			72																																
Б1.В.10	Гидрогеология и инженерная геология																																										
Б1.В.11	Палеонтология и основы стратиграфии																																										
Б1.В.12	Геология полезных ископаемых																								6	216	36	18	36	18		90	36									

-	-	Курс 2																						Курс 3																			
		Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.13	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	4	144	18				36			90																																
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						72					72							72				72					40			40				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**												3	**108**	**18**		**36**						**9**	**45**																		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования												3	108	18		36						9	45																		
Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород												3	108	18		36						9	45																		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**												2	**72**	**18**				**18**	**16**			**36**																			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин												2	72	18				18	16			36																			
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии												2	72	18				18	16			36																			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																								3	**108**	**18**		**18**	**18**		**54**		3	**108**		**18**	**18**	**10**		**36**	**36**
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья																								3	108	18		18	18		54		3	108		18	18	10		36	36
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества																								3	108	18		18	18		54		3	108		18	18	10		36	36
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																										
Б1.В.ДВ.04.01	Основы фациального и формационного анализов																																										
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная геотектоника и магматизм																																										
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																										
Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела																																										
Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых																																										
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																								4	**144**	**36**			**36**	**18**	**72**											
Б1.В.ДВ.06.01	Основы использования в геологии системы AutoCAD																								4	144	36			36	18	72											
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геоэкологии																								4	144	36			36	18	72											
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																	3	**108**	**18**		**36**			**54**	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы инженерной сейсмологии																																	3	108	18		36			54	
Б1.В.ДВ.07.02	Природные катастрофические процессы																																	3	108	18		36			54	
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																								2	**72**	**18**		**18**	**18**	**18**	**18**											
Б1.В.ДВ.08.01	Геология и геохимия горючих ископаемых																								2	72	18		18	18	18	18											
Б1.В.ДВ.08.02	Структурные элементы земной коры																								2	72	18		18	18	18	18											
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**																																										
Б1.В.ДВ.09.01	Геофизические методы исследования скважин																																										
Б1.В.ДВ.09.02	Основы современного недропользования																																										

-	-	Курс 2																						Курс 3																			
		Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 2.Практики													9	324								18	306											9	324					18	306	
Вариативная часть													9	324								18	306											9	324					18	306	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																										
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности												9	324								18	306																			
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																	9	324					18	306	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																										
ФТД.Факультативы																																											
Вариативная часть																																											
ФТД.В.01	Основы инженерно-геологических исследований																																										
ФТД.В.02	Методы опробования и исследования скважин																																										

-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
		Семестр 7										Семестр 8										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		24	864	156	42	10	142	74		362	162	18	648	102	152	76		304	90			
Базовая часть		5	180	72	14	10	44			50		6	216	36	64	54		80	36			
Б1.Б.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.02	История																			137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.07	Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.08	Экономика																			155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.09	Математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.Б.10	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.11	Химия																			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																			51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
Б1.Б.13	Общая геология																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.14	Историческая геология																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.15	Структурная геология																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.16	Кристаллография и минералогия																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-4
Б1.Б.17	Петрография																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-5
Б1.Б.18	Геохимия																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.19	Геотектоника	3	108	44			44			20										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-3
Б1.Б.20	Коллоидная химия																			109	Органической химии	ПК-4; ПК-7
Б1.Б.21	Геодезия с основами аэрофотосъемки																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5
Б1.Б.22	Физика Земли																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.23	Горно-геологические информационные системы (MICROMINE)											2	72	14	42	36		16		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.24	Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых	2	72	28	14	10				30		4	144	22	22	18		64	36	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2
Б1.Б.25	Введение в профессию																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.26	Информационные технологии																			54	Механики и математического моделирования	ОК-5
Б1.Б.27	Информационные и компьютерные технологии в геологии																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-5
Вариативная часть		19	684	84	28		98	74		312	162	12	432	66	88	22		224	54			
Б1.В.01	**Проектная деятельность**																					**ПК-1**
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности																			245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1
Б1.В.01.02	Проект																			245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1
Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ПК-3
Б1.В.03	Геология дна Тихого океана и его обрамления											4	144	11	33	22		100		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Изотопная геология																			113	Геологии и ГИС	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Литология	5	180	14	28					84	54									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Теория и практика переработки минерального сырья																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Методы петрографических исследований																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Геология России											4	144	33	33			51	27	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Основы геофизических методов																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4; ПК-7
Б1.В.10	Гидрогеология и инженерная геология	5	180	14			42	36		70	54									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.11	Палеонтология и основы стратиграфии																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Геология полезных ископаемых																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-6

-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
		Семестр 7										Семестр 8										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.13	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4; ПК-6
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																					**ПК-2; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологического картирования																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Полевое определение геологических пород																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																					**ПК-4; ПК-6**
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бурения скважин																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение и основы физической географии																			113	Геологии и ГИС	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																					**ПК-2; ПК-5**
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы исследования вещества																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	4	**144**	**28**			**28**	**22**		**88**												**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.04.01	Основы фациального и формационного анализов	4	144	28			28	22		88										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная геотектоника и магматизм	4	144	28			28	22		88										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**											4	**144**	**22**	**22**			**73**	**27**			**ПК-4; ПК-5**
Б1.В.ДВ.05.01	Основы горного дела											4	144	22	22			73	27	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки месторождений полезных ископаемых											4	144	22	22			73	27	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																					**ОПК-4; ПК-3**
Б1.В.ДВ.06.01	Основы использования в геологии системы AutoCAD																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геоэкологии																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																					**ПК-2; ПК-4**
Б1.В.ДВ.07.01	Основы инженерной сейсмологии																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Природные катастрофические процессы																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																					**ПК-1; ПК-4**
Б1.В.ДВ.08.01	Геология и геохимия горючих ископаемых																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Структурные элементы земной коры																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	5	**180**	**28**			**28**	**16**		**70**	**54**											**ПК-1; ПК-4**
Б1.В.ДВ.09.01	Геофизические методы исследования скважин	5	180	28			28	16		70	54									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Основы современного недропользования	5	180	28			28	16		70	54									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-4

-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
		Семестр 7										Семестр 8										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 2.Практики		6	216						18	198		6	216				18	198				
Вариативная часть		6	216						18	198		6	216				18	198				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	6	216						18	198										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											6	216				18	198		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	216				18	162	36			
Базовая часть												6	216				18	162	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216				18	162	36	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативы												1	36		9			27				
Вариативная часть												1	36		9			27				
ФТД.В.01	Основы инженерно-геологических исследований											1	36		9			27		233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4
ФТД.В.02	Методы опробования и исследования скважин																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-4

		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)				185	307	242	61	29	32	60	28	32	60	28	32	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	36.2%	156	210	201	57	29	28	51	28	23	51	28	23	42	24	18
Б1.Б	Базовая часть				90	111	110	53	27	26	36	20	16	10	5	5	11	5	6
Б1.В	Вариативная часть				66	99	91	4	2	2	15	8	7	41	23	18	31	19	12
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	78	33	3		3	9		9	9		9	12	6	6
Б2.В	Вариативная часть				21	78	33	3		3	9		9	9		9	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2	1		1							1		1
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	1		1							1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	54	53	-	54	52.8	-	54	51.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					50.9	-	42	54	-	54	54	-	54	49.5	-	54	45
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	30.6	26	-	27.6	30	-	27	25.2	-	26.2	23.1
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4.3	4.8	-	4	2.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3692	-	520	540	-	540	522	-	558	418	-	340	254
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-	18	18
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД					18	-		9	-			-			-		9
		Итого по всем блокам					3818	-	520	567	-	540	540	-	558	436	-	358	299
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	7	4	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	11	5	6	8	5	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2	1	1							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.56%												
		в интерактивной форме					30.3%												