

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: ШАХТНОЕ И ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Кафедра: Департамент мониторинга и освоения георесурсов

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 987 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

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	К	К	*	*								*	*				*	*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II								*								*	*			Э	Э	Э	К	*	*							*	*				*	*				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III								*								*	*			Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*				*	*				*	*				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV								*								*	*			Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*				*	*				*	*				Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V								*								*	*			Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*				*	*				*	*				Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 4/6	35 2/6	16 5/6	18 1/6	35	16 5/6	17 1/6	34	16 4/6	15 1/6	31 5/6	16 4/6	15 1/6	31 5/6				168
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5				25 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		6	6		6	6	14		14	30
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Продолжительность каникул	14 дн	43 дн	57 дн	7 дн	43 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	35 дн		35 дн	292 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	6 дн		6 дн	69 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		+			-			-			-			-			-			







			Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад. часов					Курс 1												
																Семестр 1						Семестр 2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							74	74			2664	2664	1168	1154	342													
+	B1.B.01	Строительные материалы	5					3	3	36	108	108	54	54														
+	B1.B.02	Строительное дело	8	7				8	8	36	288	288	100	152	36													
+	B1.B.03	Шахтное и подземное строительство	79A	8		A	9	15	15	36	540	540	272	151	117													
+	B1.B.04	Механика подземных сооружений	7					7	4	36	144	144	54	54	36													
+	B1.B.05	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве		6					3	36	108	108	54	54														
+	B1.B.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	A				A	4	4	36	144	144	64	53	27													
+	B1.B.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений		9					3	36	108	108	54	54														
+	B1.B.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений		A					3	36	108	108	64	44														
+	B1.B.09	Вентиляция подземных сооружений		A					3	36	108	108	50	58														
+	B1.B.10	Вскрытие месторождений полезных ископаемых		A					2	36	72	72	32	40														
+	B1.B.11	Физико-химическая геотехнология		9					3	36	108	108	36	72														
+	B1.B.12	Геотехнологии разработки месторождений подземных ископаемых	9A				A	6	6	36	216	216	86	49	81													
+	B1.B.13	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		7					3	36	108	108	36	72														
+	B1.B.14	Структура и организация производств на горном производстве		7					2	36	72	72	36	36														
+	B1.B.15	Основы сметного дела в подземном строительстве		9					3	36	108	108	36	27	45													
+	B1.B.DВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		6					3	36	108	108	32	76														
+	B1.B.DВ.01.01	Стационарные машины в подземном строительстве		6					3	36	108	108	32	76														
-	B1.B.DВ.01.02	Механика грунтов, основания и фундаменты		6					3	36	108	108	32	76														
+	B1.B.DВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		9					3	36	108	108	54	54														
+	B1.B.DВ.02.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии		9					3	36	108	108	54	54														
-	B1.B.DВ.02.02	Управление состоянием массива в подземном строительстве		9					3	36	108	108	54	54														
+	B1.B.DВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		9					3	36	108	108	54	54														
+	B1.B.DВ.03.01	Технология строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами		9					3	36	108	108	54	54														
-	B1.B.DВ.03.02	Освоение подземного пространства		9					3	36	108	108	54	54														
<b>Блок 2.Практика</b>							51	51			1836	1836	126	1710							3	108						
<b>Обязательная часть</b>							9	9			324	324	54	270							3	108						
+	B2.O.01(Y)	Учебная практика. Геологическая практика			2				3	36	108	108	18	90							3	108						
+	B2.O.02(Y)	Учебная практика. Геодезическая практика			4				3	36	108	108	18	90														
+	B2.O.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			B				3	36	108	108	18	90														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	42			1512	1512	72	1440														
+	B2.B.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика			6				6	36	216	216	18	198														
+	B2.B.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика			8				9	36	324	324	18	306														
+	B2.B.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика			A				9	36	324	324	18	306														
+	B2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика			B				18	36	648	648	18	630														
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9			324	324	36	216	72													
+	B3.01	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена		B					3	36	108	108	18	54	36													
+	B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		B					6	36	216	216	18	162	36													
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							7	7			252	252	102	150							1	36						
+	ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле		8					3	36	108	108	36	72														
+	ФТД.02	Методология науки и горного производства		A					3	36	108	108	32	76														
+	ФТД.03	Математика		1					1	36	36	36	34	2							1	36						



			Курс 5											Курс 6											Закрепленная кафедра										
			Семестр 9					Семестр А						Семестр В						Семестр С															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			21	756	198	144	297	117	19	684	176		148		252	108																			
+	B1.B.01	Строительные материалы																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.02	Строительное дело																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.03	Шахтное и подземное строительство	3	108	36	36	9	27	4	144	32		32		35	45							310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4										
+	B1.B.04	Механика подземных сооружений																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.05	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений								4	144	32		32		53	27							310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3									
+	B1.B.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	3	108	36	18	54																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений								3	108	32		32		44								310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.09	Вентиляция подземных сооружений								3	108	32		18		58								310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.10	Вскрытие месторождений полезных ископаемых								2	72	16		16		40								310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.11	Физико-химическая геогеология	3	108	18	18	72																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.12	Геотехнологии разработки месторождений подземных ископаемых	3	108	18	18	27	45	3	108	32		18		22	36								310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.13	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3									
+	B1.B.14	Структура и организация производств на горном предприятии																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3									
+	B1.B.15	Основы сметного дела в подземном строительстве	3	108	18	18	27	45																310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3									
+	B1.B.DВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																	
+	B1.B.DВ.01.01	Стационарные машины в подземном строительстве																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
-	B1.B.DВ.01.02	Механика грунтов, основания и фундаменты																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.DВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	108	36	18	54																												
+	B1.B.DВ.02.01	Ресурсосберегающие и малотоннажные технологии	3	108	36	18	54																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
-	B1.B.DВ.02.02	Управление состоянием массива в подземном строительстве	3	108	36	18	54																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B1.B.DВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	108	36	18	54																												
+	B1.B.DВ.03.01	Технология строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	3	108	36	18	54																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
-	B1.B.DВ.03.02	Освоение подземного пространства	3	108	36	18	54																	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
<b>Блок 2. Практика</b>								9	324			18	306		21	756		36	720																
<b>Обязательная часть</b>															3	108		18	90																
+	B2.O.01(Y)	Учебная практика. Геологическая практика																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3									
+	B2.O.02(Y)	Учебная практика. Геодезическая практика																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3									
+	B2.O.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа											3	108				18	90					310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-20.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			9	324								18	306		18	648		18	630																
+	B2.B.01(П)	Производственная практика. Производственно-геологическая практика																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B2.B.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3									
+	B2.B.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика								9	324		18	306										310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4									
+	B2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика													18	648		18	630					310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3									
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	324							36	216	72																
+	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													3	108		18	54	36				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7									
+	B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	216		18	162	36				310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7									
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>			3	108	16						16		76																						
+	ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле																						310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3									
+	ФТД.02	Методология науки и горного производства							3	108	16		16		76									310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-20.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3									
+	ФТД.03	Математика																						306	Департамент математики	УК-2.1									



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.09	Материаловедение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Теоретические основы физических явлений	
Б1.О.02.06	Физика	
Б1.О.02.07	Высшая математика	
Б1.О.02.08	Химия	
Б1.О.02.09	Материаловедение	
Б1.О.02.10	Теоретическая механика	
Б1.О.02.11	Сопrotивление материалов	
Б1.О.02.12	Электротехника	
Б1.О.02.13	Теплотехника	
Б1.О.02.14	Прикладная механика	
Б1.О.02.15	Гидромеханика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	

Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Теоретические основы физических явлений	
Б1.О.02.06	Физика	
Б1.О.02.07	Высшая математика	
Б1.О.02.08	Химия	
Б1.О.02.09	Материаловедение	
Б1.О.02.10	Теоретическая механика	
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	
Б1.О.02.12	Электротехника	
Б1.О.02.13	Теплотехника	
Б1.О.02.14	Прикладная механика	
Б1.О.02.15	Гидромеханика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-

B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.12	Социология	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.12	Социология	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.03	Иностранный язык	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.01	История России	
B1.O.01.02	Философия	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	

B1.O.01.03	Иностранный язык	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
B1.O.01.12	Социология	
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-

	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.01.12	Социология	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.01.12	Социология	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.01.12	Социология	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	

	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4		Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-1.1		Анализирует действующие законодательные акты в области недропользования	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.09	Горное право	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Применяет информационно-коммуникационные технологии и с учетом основных требований информационной безопасности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.09	Горное право	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Решает задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.09	Горное право	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-2.1		Владеет методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Физика горных пород	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Демонстрирует навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Физика горных пород	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Принимает обоснованные решения при обосновании технологических решений при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Физика горных пород	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
ОПК-3.1		Владеет методами геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.02	Геология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Геологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Анализирует действующую нормативную документацию в области геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.02	Геология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Геологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Демонстрирует готовность использовать научные законы и методы при геологопромышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.02	Геология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Геологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК



ОПК-4.1	Владеет методами оценки строения, химического и минерального состава земной коры, морфологических особенностей и генетических типов месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.03.02	Геология	
Б1.О.03.11	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Геологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Демонстрирует готовность с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.03.02	Геология	
Б1.О.03.11	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Геологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Принимает обоснованные решения при принятии технологических решений в области рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Геология	
Б1.О.03.11	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Геологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует особенности поведения горных пород при добыче и переработке полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.06	Физика горных пород	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Демонстрирует готовность использовать научные законы и методы исследования закономерностей поведения горных пород при добыче и переработке полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.06	Физика горных пород	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Принимает обоснованные решения при принятии технологий управления состоянием массива при добыче и переработке полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	

	Б1.О.03.06	Физика горных пород	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-6.1		Анализирует особенности поведения горных пород при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Физика горных пород	
	Б1.О.03.12	Моделирование физических процессов в горном деле	
	Б1.О.03.13	Геомеханика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Демонстрирует готовность использовать научные законы и методы исследования закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Физика горных пород	
	Б1.О.03.12	Моделирование физических процессов в горном деле	
	Б1.О.03.13	Геомеханика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Принимает обоснованные решения при принятии технологий управления состоянием массива при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.06	Физика горных пород	
	Б1.О.03.12	Моделирование физических процессов в горном деле	
	Б1.О.03.13	Геомеханика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-7.1		Владеет знаниями санитарно-гигиенических нормативов и правил при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	
	Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
	Б1.О.03.16	Аэрология горных предприятий	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Демонстрирует готовность применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	

Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
Б1.О.03.16	Аэрология горных предприятий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет санитарно-гигиенические нормативы и правила в области своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	
Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
Б1.О.03.16	Аэрология горных предприятий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
ОПК-8.1	Использует в своей деятельности программное обеспечение общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия	
Б1.О.02.03	Инженерная графика в горном деле	
Б1.О.02.04	Системы автоматизированного проектирования в горном деле	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Демонстрирует умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов в области своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.04	Системы автоматизированного проектирования в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Использует в своей профессиональной деятельности программное обеспечение общего, специального назначения и горно-геологические информационные системы для моделирования горных и геологических объектов	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия	
Б1.О.02.03	Инженерная графика в горном деле	
Б1.О.02.04	Системы автоматизированного проектирования в горном деле	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
ОПК-9.1	Владеет научной, горной и строительной инженерной терминологией в области технического руководства горными и взрывными работами	-

Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.03.04	Основы горного дела	
Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует умение рассчитывать параметры буровзрывных работ при разработке месторождений полезных ископаемых, эксплуатационной разведке, строительстве и эксплуатации подземных объектов с использованием различных методов взрывания, обеспечивающих экологическую и промышленную безопасность при производстве взрывных работ.	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Основы горного дела	
Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Использует нормативную базу и требования к проектной документации при согласовании и утверждении в установленном порядке технических и методических документов, регламентирующие качество и безопасность выполнения при ведении горных и взрывных работ.	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Основы горного дела	
Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-10.1	Знает состав и содержание нормативной базы и требования к проектной документации, порядок согласования и утверждения в установленном порядке технических и методических документов, регламентирующих качество и безопасность ведения горных работ	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Основы горного дела	
Б1.О.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Владеет основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Основы горного дела	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Способен использовать основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Основы горного дела	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК

ОПК-11.1	Знает методики разработки элементов систем и применения методов по обеспечению экологической и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	
Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.03.16	Аэрология горных предприятий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Демонстрирует навыки разработки технической и методической документации по обеспечению экологической и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	
Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.03.16	Аэрология горных предприятий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Способен разрабатывать элементы систем и применять методы по обеспечению экологической и промышленной безопасности при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	
Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.03.16	Аэрология горных предприятий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-12.1	Использует существующие методы выполнения основных геодезических работ	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Геодезия	
Б1.О.03.05	Маркшейдерское дело	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Геодезическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Владеет методами и инструментами для выполнения геодезических измерений, программным обеспечением для обработки результатов измерений	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Геодезия	
Б1.О.03.05	Маркшейдерское дело	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Геодезическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-12.3	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Геодезия	
Б1.О.03.05	Маркшейдерское дело	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Геодезическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
ОПК-13.1	Знает опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их реализации, методы прогноза, предотвращения и ликвидации последствий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Владеет навыками разработки технической и исполнительной документации совершенствованию организации производства	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-14.1	Знает правовые и нормативные основы рационального недропользования, охраны окружающей среды и природных ресурсов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
Б1.О.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	Демонстрирует умение использовать нормативные требования и нормы по экологической безопасности и промышленной санитарии при разработке проектной документации	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
Б1.О.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.3		Способен обосновывать и принимать проектные инновационные решения при обосновании технологий ведения эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.08	Горное дело и окружающая среда	
	Б1.О.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15		Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
ОПК-15.1		Владеет технологиями ведения горных и взрывных работ на горных и промышленных объектах, обеспечивающих требуемое качество, высокие технико-экономические показатели и безопасность горных работ	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.04	Основы горного дела	
	Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.2		Демонстрирует умение обосновано выбирать технологии производства горных и взрывных работ на горных и промышленных объектах, обеспечивающую требуемое качество, высокие технико-экономические показатели и безопасность взрывных работ	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.04	Основы горного дела	
	Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.3		Использует в своей деятельности нормативные документы при разработке проектной документации ведения горных работ, в области взрывных технологий в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролирует соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.4		Способен разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных и взрывных работ	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16		Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-16.1		Знает систему нормативных документов, регламентирующих требования промышленной санитарии на горных предприятиях; специфику санитарно-гигиенических условий горных предприятий по видам производств: подземные горные работы и подземное строительство, открытые горные работы; обогатительные фабрики; специальные виды работ	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	

	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16.2		Владеет навыками разработки технической и методической документации по обеспечению требований промышленной санитарии при ведении горных и горностроительных работ	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16.3		Способен использовать правовые документы, правила, строительные нормы и ведомственные инструкции при разработке систем обеспечения экологической и промышленной безопасности при ведении горных работ и строительстве подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.07	Горнопромышленная экология	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17		Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-17.1		Знает основные методы обеспечения промышленной безопасности при ведении горных работ, строительстве, реконструкции и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17.2		Демонстрирует навыки разработки мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций при ведении горных работ, строительстве, реконструкции и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17.3		Способен обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности при ведении горных работ, строительстве, реконструкции и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18		Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
ОПК-18.1		Знает основные методы исследования горных массивов и их взаимодействия с объектами ведения горных работ и подземного строительства	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.12	Моделирование физических процессов в горном деле	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18.2		Демонстрирует навыки мониторинга и обработки результатов наблюдений при исследовании объектов профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.12	Моделирование физических процессов в горном деле	



Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18.3	Способен участвовать в проведении исследований взаимодействия массива горных пород, объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.12	Моделирование физических процессов в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
ОПК-19.1	Знает современные методы экономического анализа и законы рыночной экономики	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.19	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19.2	Владеет навыками проведения технико-экономической оценки условий ведения горных работ, строительства, реконструкции и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.19	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19.3	Способен выполнять технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций при освоении подземного пространства	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.19	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
ОПК-20.1	Знает федеральные образовательные стандарты всех уровней высшего образования	-
Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология науки и горного производства	
ОПК-20.2	Демонстрирует умение работать со специализированным программным обеспечением по формированию учебных планов	-
Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология науки и горного производства	
ОПК-20.3	Использует методическое обеспечение по разработке собственных образовательных стандартов, рабочих программ дисциплин и другой документации при разработке образовательных программ в рамках своей профессиональной деятельности	-
Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология науки и горного производства	

ОПК-20.4	Способен участвовать в разработке образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология науки и горного производства	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-21.1	Знает основные геоинформационные технологии и программные комплексы	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.04	Системы автоматизированного проектирования в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-21.2	Демонстрирует умение использовать в своей профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение и горно-геологические информационные комплексы	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.04	Системы автоматизированного проектирования в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-21.3	Способен разрабатывать проектную и техническую документацию с использованием геоинформационных систем и специализированного программного обеспечения	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.04	Системы автоматизированного проектирования в горном деле	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-7	Способен аналитически оценить характер взаимодействия подземного сооружения с вмещающим его горным массивом и, пользуясь современными программными комплексами, определить напряженно-деформированное состояние системы "крепь (обделка) - массив" в различных условиях	-
ПК-7.1	Знает основные опасные факторы производственной среды горных предприятий, связанные с геомеханическими и геодинамическими процессами в горном массиве	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.13	Геомеханика	
Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Способен осуществлять инженерную оценку и выполнять расчеты по выявлению и профилактике опасных геомеханических процессов и явлений на горных предприятиях, при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.13	Геомеханика	
Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Способен осуществлять инженерную оценку и выполнять расчеты по выявлению и профилактике опасных геомеханических процессов и явлений на горных предприятиях, при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	

Б1.О.03.13	Геомеханика	
Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский	
ПК-1	Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Знает методологию производства проектно-изыскательских работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-1.2	Демонстрирует умение разрабатывать проектную документацию с использованием нормативной базы и программного обеспечения общего и специализированного назначения	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-1.3	Способен разрабатывать проектную документацию и руководить проектно-изыскательскими работами при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-2	Способен обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	ПСК
ПК-2.1	Владеет основными аналитическими инструментами, применяемых при обосновании стратегических решений при проектировании подземных объектов	-
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.13	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.03.02	Освоение подземного пространства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	

Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология науки и горного производства	
ПК-2.2	Демонстрирует готовность обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	-
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.13	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.03.02	Освоение подземного пространства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология науки и горного производства	
ПК-2.3	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.13	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.03.02	Освоение подземного пространства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология науки и горного производства	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности	ПК
ПК-3.1	Знает основные приемы решения производственно-технологических задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.17	Горные машины и оборудование	
Б1.О.03.18	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.12	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.14	Структура и организация производства на горном предприятии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-3.2	Демонстрирует умение решать производственно-технологические задачи в области своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.17	Горные машины и оборудование	
Б1.О.03.18	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.12	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.14	Структура и организация производства на горном предприятии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Способен решать производственно-технологические задачи при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве, реконструкции и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.17	Горные машины и оборудование	
Б1.О.03.18	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.12	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.14	Структура и организация производства на горном предприятии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
ПК-4.1	Обладает необходимым для решения производственно-технологических задач уровнем знаний в области своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.05	Маркшейдерское дело	
Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.03.17	Горные машины и оборудование	
Б1.О.03.18	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.01	Строительные материалы	
Б1.В.02	Строительное дело	
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.04	Механика подземных сооружений	
Б1.В.05	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
Б1.В.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.09	Вентиляция подземных сооружений	

Б1.В.10	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.11	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.12	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Стационарные машины в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление состоянием массива в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.03.02	Освоение подземного пространства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Демонстрирует уровень знаний, в том числе междисциплинарных дисциплин, достаточный для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.05	Маркшейдерское дело	
Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.03.17	Горные машины и оборудование	
Б1.О.03.18	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.01	Строительные материалы	
Б1.В.02	Строительное дело	
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.04	Механика подземных сооружений	
Б1.В.05	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
Б1.В.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.09	Вентиляция подземных сооружений	
Б1.В.10	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.11	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.12	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Стационарные машины в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление состоянием массива в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Б1.В.ДВ.03.02	Освоение подземного пространства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	

	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.03.05	Маркшейдерское дело	
	Б1.О.03.14	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.О.03.17	Горные машины и оборудование	
	Б1.О.03.18	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
	Б1.В.01	Строительные материалы	
	Б1.В.02	Строительное дело	
	Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
	Б1.В.04	Механика подземных сооружений	
	Б1.В.05	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
	Б1.В.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
	Б1.В.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
	Б1.В.09	Вентиляция подземных сооружений	
	Б1.В.10	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.11	Физико-химическая геотехнология	
	Б1.В.12	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.ДВ.01.01	Стационарные машины в подземном строительстве	
	Б1.В.ДВ.01.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление состоянием массива в подземном строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
	Б1.В.ДВ.03.02	Освоение подземного пространства	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность, составлять необходимую техническую и финансовую документацию	ПСК
ПК-5.1		Знает основные принципы разработки технологических схем и календарных планов строительства подземных объектов	-
	Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Демонстрирует умение выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ	-
	Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	

Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Способен разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства с учетом принятых способов, техники и технологии горно-строительных работ	-
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Способен принимать технологические решения с учетом их инновационности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию горно-строительных работ	-
Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость, выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горнотехнических зданий и сооружений на поверхности	ПСК
ПК-6.1	Знает основную нормативную и техническую документацию по технико-экономической оценке объектов подземного строительства	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.19	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.15	Основы сметного дела в подземном строительстве	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-6.2	Демонстрирует умение производить технико-экономическую оценку условий строительства, принимать объемно-планировочные решения и определять конструктивные параметры инженерных конструкций	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.19	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.15	Основы сметного дела в подземном строительстве	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-6.3	Способен выполнять технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость, выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горнотехнических зданий и сооружений на поверхности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.19	Экономика и менеджмент горного производства	



Б1.В.15	Основы сметного дела в подземном строительстве	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-21; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.01	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.12	139	Социология	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.02	227	Начертательная геометрия	ОПК-8.1; ОПК-8.3
Б1.О.02.03	227	Инженерная графика в горном деле	ОПК-8.1; ОПК-8.3
Б1.О.02.04	310	Системы автоматизированного проектирования в горном деле	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.02.05	297	Теоретические основы физических явлений	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.06	297	Физика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.07	306	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.08	295	Химия	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.09	234	Материаловедение	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.10	244	Теоретическая механика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.11	244	Сопротивление материалов	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.12	236	Электротехника	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.13	243	Теплотехника	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.14	244	Прикладная механика	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.02.15	241	Гидромеханика	УК-2.1; УК-2.2

Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-15.4; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.03.01	310	Введение в профессию	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1
Б1.О.03.02	310	Геология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.03	310	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.03.04	310	Основы горного дела	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2
Б1.О.03.05	310	Маркшейдерское дело	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.06	310	Физика горных пород	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.07	233	Горнопромышленная экология	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.03.08	233	Горное дело и окружающая среда	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.03.09	310	Горное право	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.10	310	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-10.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.11	310	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.12	310	Моделирование физических процессов в горном деле	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3
Б1.О.03.13	310	Геомеханика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.03.14	310	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-15.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.15	310	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.03.16	310	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.03.17	310	Горные машины и оборудование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.18	310	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.19	310	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	310	Строительные материалы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	310	Строительное дело	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	310	Шахтное и подземное строительство	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.04	310	Механика подземных сооружений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	310	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	310	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	310	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	310	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	310	Вентиляция подземных сооружений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	310	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	310	Физико-химическая геотехнология	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.12	310	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Б1.В.13	310	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.14	310	Структура и организация производства на горном предприятии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	310	Основы сметного дела в подземном строительстве	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	310	Стационарные машины в подземном строительстве	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	310	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	310	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	310	Управление состоянием массива в подземном строительстве	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	310	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	310	Освоение подземного пространства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2		Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-20; ПК-7
Б2.О.01(У)	310	Учебная практика. Геологическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02(У)	310	Учебная практика. Геодезическая практика	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.03(П)	310	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-20.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	310	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02(П)	310	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.03(П)	310	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В.04(П)	310	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	310	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.02	310	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ФТД.01	310	Основы проектной деятельности в горном деле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.02	310	Методология науки и горного производства	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-20.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.03	306	Математика	УК-2.1





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	19 5/6		<b>1192</b>									<b>32</b>	23 1/6		<b>2272</b>							<b>60</b>	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1192</b>									<b>32</b>			<b>2272</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,6</b>											<b>50,6</b>												<b>52,6</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,9</b>											<b>28,1</b>												<b>28</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,9</b>											<b>28,1</b>												<b>28</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>2,4</b>												<b>2,4</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>234</b>	<b>72</b>	<b>234</b>			<b>378</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 16 5/6 Э: 3	<b>976</b>	<b>522</b>	<b>214</b>	<b>36</b>	<b>272</b>			<b>346</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2	<b>2056</b>	<b>1062</b>	<b>448</b>	<b>108</b>	<b>506</b>		<b>724</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 34 Э: 5					
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	<b>72</b>	72			72							За	<b>40</b>	40			40						За(2)	<b>112</b>	112			112					123456				
2	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72							За	<b>40</b>	40			40						За(2)	<b>112</b>	112			112					152	23456			
3	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За(2)	<b>216</b>	108	36	36	36			108		6		За(2)	<b>252</b>	162	72	18	72			90	7		За(4)	<b>468</b>	270	108	54	108		198		13		123456			
4	Б1.0.02.12	Электротехника	За	<b>108</b>	54	18	18	18			54		3													За	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3		236	5		
5	Б1.0.02.13	Теплотехника	За	<b>108</b>	54	18	18	18			54		3													За	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3		243	5		
6	Б1.0.02.14	Прикладная механика													За	<b>108</b>	72	36		36			36		3		За	<b>108</b>	72	36		36		36		3		244	6	
7	Б1.0.02.15	Гидромеханика													За	<b>144</b>	90	36	18	36			54		4		За	<b>144</b>	90	36	18	36		54		4		241	6	
8	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(4) За(2)	<b>684</b>	306	180	18	108			216	162	19		Эк(3) КР(2)	<b>468</b>	234	108	18	108			126	108	13		Эк(7) За(2) КР(2)	<b>1152</b>	540	288	36	216		342	270	32		123456789A		
9	Б1.0.03.04	Основы горного дела	Эк	<b>108</b>	72	36		36			9	27	3		Эк КР	<b>180</b>	72	36		36			63	45	5		Эк(2) КР	<b>288</b>	144	72		72		72	72	8		310	3456	
10	Б1.0.03.06	Физика горных пород	Эк	<b>108</b>	54	36	18				9	45	3													Эк	<b>108</b>	54	36	18			9	45	3		310	5		
11	Б1.0.03.08	Горное дело и окружающая среда	Эк	<b>108</b>	36	18		18			27	45	3													Эк	<b>108</b>	36	18		18		27	45	3		233	5		
12	Б1.0.03.09	Горное право	За	<b>108</b>	36	36					72		3													За	<b>108</b>	36	36				72		3		310	5		
13	Б1.0.03.10	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		Эк	<b>108</b>	54	18	18	18			27	27	3		Эк За	<b>216</b>	108	36	18	54		81	27	6		310	56	
14	Б1.0.03.11	Обогащение полезных ископаемых	Эк	<b>144</b>	54	36		18			45	45	4													Эк	<b>144</b>	54	36		18		45	45	4		310	5		
15	Б1.0.03.14	Технология и безопасность взрывных работ													Эк КР	<b>180</b>	108	54		54			36	36	5		Эк КР	<b>180</b>	108	54		54		36	36	5		310	6	
16	Б1.В.01	Строительные материалы	За	<b>108</b>	54	18	18	18			54		3													За	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3		310	5		
17	Б1.В.05	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве													За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		310	6	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Стационарные машины в подземном строительстве													За	<b>108</b>	32	16		16			76		3		За	<b>108</b>	32	16		16		76		3		310	6	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Механика грунтов, основания и фундаменты													За	<b>108</b>	32	16		16			76		3		За	<b>108</b>	32	16		16		76		3		310	6	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6)											Эк(3) За(5) КР(2)											Эк(7) За(11) КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4		310	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2												5												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>							<b>29</b>	19 4/6		<b>1224</b>									<b>34</b>	23 1/6		<b>2268</b>										<b>63</b>	42 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>										<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>										<b>52,3</b>											<b>52,7</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>										<b>24,3</b>											<b>25,2</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>										<b>24,3</b>											<b>25,2</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>432</b>	<b>234</b>		<b>198</b>		<b>450</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3		<b>900</b>	<b>404</b>	<b>210</b>	<b>16</b>	<b>178</b>		<b>388</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 1/6 Э: 2		<b>1944</b>	<b>836</b>	<b>444</b>	<b>16</b>	<b>376</b>		<b>838</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 31 5/6 Э: 5									
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За	<b>432</b>	198	108		90		153	81	12		Эк(2) За(2) КР	<b>504</b>	240	128	16	96		192	72	14		Эк(4) За(3) КР	<b>936</b>	438	236	16	186		345	153	26			123456789A							
2	Б1.О.03.05	Маркшейдерское дело												За	<b>144</b>	80	32	16	32		64		4		За	<b>144</b>	80	32	16	32		64		4		310	8							
3	Б1.О.03.12	Моделирование физических процессов в горном деле	За	<b>144</b>	72	36		36		72		4		Эк	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4		Эк За	<b>288</b>	136	68		68		116	36	8		310	78							
4	Б1.О.03.13	Геомеханика	Эк	<b>144</b>	54	36		18		45	45	4		Эк	<b>108</b>	48	32		16		60		3		Эк За	<b>252</b>	102	68		34		105	45	7		310	78							
5	Б1.О.03.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												Эк КР	<b>108</b>	48	32		16		24	36	3		Эк КР	<b>108</b>	48	32		16		24	36	3		310	8							
6	Б1.О.03.17	Горные машины и оборудование	Эк	<b>144</b>	72	36		36		36	36	4													Эк	<b>144</b>	72	36		36		36	36	4		310	7							
7	Б1.В.02	Строительное дело	За	<b>144</b>	36	18		18		108		4		Эк КР	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4		Эк За КР	<b>288</b>	100	50		50		152	36	8		310	78							
8	Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	Эк	<b>144</b>	72	36		36		27	45	4		За	<b>144</b>	64	32		32		80		4		Эк За	<b>288</b>	136	68		68		107	45	8		310	789A							
9	Б1.В.04	Механика подземных сооружений	Эк КР	<b>144</b>	54	36		18		54	36	4													Эк КР	<b>144</b>	54	36		18		54	36	4		310	7							
10	Б1.В.13	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	За	<b>108</b>	36	18		18		72		3													За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		310	7							
11	Б1.В.14	Структура и организация производства на горном предприятии	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2													За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		310	7							
12	ФТД.01	Основы проектной деятельности в горном деле												За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		310	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КР										Эк(3) За(4) КР(2)										Эк(7) За(8) КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6		310	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											



№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1224</b>									<b>34</b>	23 1/6		<b>2268</b>								<b>63</b>	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>52,3</b>												<b>52,7</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,2</b>											<b>24,6</b>												<b>26,9</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,2</b>											<b>24,6</b>												<b>26,9</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>486</b>	<b>270</b>			<b>216</b>		<b>396</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3		<b>900</b>	<b>404</b>	<b>224</b>			<b>180</b>		<b>388</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 1/6 Э: 2		<b>1944</b>	<b>890</b>	<b>494</b>			<b>396</b>		<b>784</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 31 5/6 Э: 5		
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк За	<b>288</b>	144	72			72		99	45	8		За	<b>108</b>	48	32			16		60		3		Эк За(2)	<b>396</b>	192	104			88		159	45	11		123456789A	
2	Б1.О.03.16	Аэрология горных предприятий	Эк	<b>180</b>	72	36			36		63	45	5									60				Эк	<b>180</b>	72	36			36		63	45	5		310	9	
3	Б1.О.03.18	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	За	<b>108</b>	72	36			36		36		3									60				За	<b>108</b>	72	36			36		36		3		310	9	
4	Б1.О.03.19	Экономика и менеджмент горного производства													За	<b>108</b>	48	32			16		60		3		За	<b>108</b>	48	32			16		60		3		310	A
5	Б1.В.03	Шахтное и подземное строительство	Эк КР	<b>108</b>	72	36			36		9	27	3		Эк КР	<b>144</b>	64	32			32		35	45	4		Эк(2) КР	<b>252</b>	136	68			68		44	72	7		310	789A
6	Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений													Эк КР	<b>144</b>	64	32			32		53	27	4		Эк КР	<b>144</b>	64	32			32		53	27	4		310	A
7	Б1.В.07	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	За	<b>108</b>	54	36			18		54		3													За	<b>108</b>	54	36			18		54		3		310	9	
8	Б1.В.08	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений													За	<b>108</b>	64	32			32		44		3		За	<b>108</b>	64	32			32		44		3		310	A
9	Б1.В.09	Вентиляция подземных сооружений													За	<b>108</b>	50	32			18		58		3		За	<b>108</b>	50	32			18		58		3		310	A
10	Б1.В.10	Вскрытие месторождений полезных ископаемых													За	<b>72</b>	32	16			16		40		2		За	<b>72</b>	32	16			16		40		2		310	A
11	Б1.В.11	Физико-химическая геотехнология	За	<b>108</b>	36	18			18		72		3													За	<b>108</b>	36	18			18		72		3		310	9	
12	Б1.В.12	Геотехнологии разработки месторождений полезных ископаемых	Эк	<b>108</b>	36	18			18		27	45	3		Эк КР	<b>108</b>	50	32			18		22	36	3		Эк(2) КР	<b>216</b>	86	50			36		49	81	6		310	9A
13	Б1.В.15	Основы сметного дела в подземном строительстве	Эк	<b>108</b>	36	18			18		27	45	3													Эк	<b>108</b>	36	18			18		27	45	3		310	9	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	За	<b>108</b>	54	36			18		54		3													За	<b>108</b>	54	36			18		54		3		310	9	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Управление состоянием массива в подземном строительстве	За	<b>108</b>	54	36			18		54		3													За	<b>108</b>	54	36			18		54		3		310	9	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	За	<b>108</b>	54	36			18		54		3													За	<b>108</b>	54	36			18		54		3		310	9	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Освоение подземного пространства	За	<b>108</b>	54	36			18		54		3													За	<b>108</b>	54	36			18		54		3		310	9	
18	ФТД.02	Методология науки и горного производства													За	<b>108</b>	32	16			16		76		3		За	<b>108</b>	32	16			16		76		3		310	A
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КР										Эк(3) За(5) КР(2)										Эк(7) За(10) КР(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	ЗаО											ЗаО	324	18					18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6		310	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2										5																	

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20												1080										30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30													1080								30					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО:																						ТО:				
Э:																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																						
ПРАКТИКИ			(План)	756	36					36	720		21	14												756	36					36	720		21	14		
	Б2.О.03(П)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	заО	108	18					18	90		3	2											заО	108	18				18	90		3	2	310	В	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная технологическая практика	заО	648	18					18	630		18	12											заО	648	18				18	630		18	12	310	В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	36					36	216	72	9	6												324	36				36	216	72	9	6			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	18					18	54	36	3	2											Эк	108	18				18	54	36	3	2	310	В	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18					18	162	36	6	4											Эк	216	18				18	162	36	6	4	310	В	
КАНИКУЛЫ												5																						5				

