

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 13.01.2023 09:48:33
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
государственный университет им. Н.М. Федоровского»

«Заполярный

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

В.И. Игнатенко

" " 20__ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: "Подземная разработка рудных месторождений"
Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Горный инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
-----	---

18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов)
----	--

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ _____ / Е.В. Лаговская/

И.о.зав.кафедрой РМПИ _____ / Р.В. Мельников/

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	8	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27
Сб	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27
Вс	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28
Ноя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт					*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ср					*	*	*	*	*	*	*	*	*
Чт		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Пт		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Сб		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19
Сб	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20
Вс	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20
Ноя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт					*	*	*	*	*	*	*	*
Ср					*	*	*	*	*	*	*	*
Чт		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Пт		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Сб		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19
Вс	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20
Ноя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт					*	*	*	*	*	*	*	*
Ср					*	*	*	*	*	*	*	*
Чт		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Пт		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Сб		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19
Вт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	8	15	22
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ноя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт					*	*	*	*	*	*	*	*
Ср					*	*	*	*	*	*	*	*
Чт					*	*	*	*	*	*	*	*
Пт					*	*	*	*	*	*	*	*
Сб					*	*	*	*	*	*	*	*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25
Вт	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20
Сб	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20
Вс	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21
Ноя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт					*	*	*	*	*	*	*	*
Ср					*	*	*	*	*	*	*	*
Чт					*	*	*	*	*	*	*	*
Пт					*	*	*	*	*	*	*	*
Сб					*	*	*	*	*	*	*	*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20
Сб	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20
Вс	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21
Ноя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт					*	*	*	*	*	*	*	*
Ср					*	*	*	*	*	*	*	*
Чт					*	*	*	*	*	*	*	*
Пт					*	*	*	*	*	*	*	*
Сб					*	*	*	*	*	*	*	*

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12		
Теоретическое обучение	18	16	34	18	15	33	18	14	32	10	16	26	4	155
Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	1	29
Учебная практика			4	4		4	4							8
Производственная практика								8	8	8	8	8		62
Преддипломная практика												4	4	4
Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы												6	6	6
Каникулы	1	8	3	9	3	1	6	4	6	1	8	4	6	49
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	13
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		не менее 12 нед. и не более 39 нед.											
Итого	23	31	40	21	18	39	22	18	38	23	36	32	25	286

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
17	31	6			
9	17	3			
				1	Философии, истории и иностранных языков
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				5	Экономика, менеджмент и организация производства
				2	Физико-математические дисциплины
				2	Физико-математические дисциплины
				2	Физико-математические дисциплины
				2	Физико-математические дисциплины
				9	Технологические машины и
				9	Технологические машины и
				9	Технологические машины и
				11	Строительства и
				11	Строительства и
				2	Физико-математические дисциплины
				8	Металлургия цветных металлов
				6	Разработка месторождений полезных
				10	Информационные системы и
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				9	Технологические машины и оборудование
				7	Электроэнергетики и автоматике
				8	Металлургия цветных металлов
				9	Технологические машины и
				8	Металлургия цветных металлов
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				8	Металлургия цветных металлов
3				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				1	Философии, истории и иностранных языков
3				6	Разработка месторождений полезных
				5	Экономика, менеджмент и
				6	Разработка месторождений полезных
	12	3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3	5			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				12	Физвоспитание
				1	Философии, истории и иностранных
8	14	3			
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4				6	Разработка месторождений полезных
	2			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	4			6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
	2			6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
4					
4				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4				2	Физико-математические дисциплины
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
		3			
		3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		3		5	Экономика, менеджмент и организация производства

ПланСвод Учебный план специалитета '14.04.2022. спец.-очн. 21.05.04_ГД-2021.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год нач:

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				12	Физвоспитание
				12	Физвоспитание
12		15			
12		15			
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
12		9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		9			
		9			
		3			
		6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад. часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)												270	270		10048	10048	3940	4664	1444	778	
Обязательная часть												216	216		7776	7776	2930	3636	1210	594	
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1						1		3	3	36	108	108	36	18	54	8	
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2						2		3	3	36	108	108	48	6	54	8	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	1	2						8	8	36	288	288	104	148	36	12	
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		3							3	3	36	108	108	36	72		8	
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		4							3	3	36	108	108	48	60		14	
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8							3	3	36	108	108	48	60		6	
+	Б1.О.07	Математика:	Б1.О	112		23			11122			19	19		684	684	242	289	153	24	
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1					11			4	4	36	144	144	54	36	54	8	
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12					12			7	7	36	252	252	86	67	99	16	
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2			2			3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3						5	5	36	180	180	54	126			
+	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	4456	35							3445	19	19		684	684	282	267	135	72
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3							34	5	5	36	180	180	102	51	27	26
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	5								5	4	4	36	144	144	54	27	63	16
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	4								4	4	4	36	144	144	48	69	27	16
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	6								3	3	36	108	108	42	48	18	14	
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5							3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234					122			14	14	36	504	504	204	210	90	58	
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	2					2			4	4	36	144	144	32	49	63		
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6				10	10	36	360	360	130	167	63	28	
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			23			2			6	6	36	216	216	66	150		32	
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	3								3	3	36	108	108	36	54	18	22	
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	5								3	3	36	108	108	54	36	18		
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12						12	7	7	36	252	252	102	150		20
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	8	7							78	6	6	36	216	216	78	102	36	32
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5							3	3	36	108	108	54	54		6	
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		4							2	2	36	72	72	48	24			
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	8	7							78	6	6	36	216	216	78	102	36	38
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8	7		8					6	6	36	216	216	88	92	36	16	
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5							5	5	36	180	180	100	62	18		
+	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	7	6							6	6	36	216	216	58	122	36		
+	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	36	45							13	13	36	468	468	210	222	36	48	
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	8								3	3	36	108	108	48	24	36	26	
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О	9	8							6	6	36	216	216	88	65	63	38	
+	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		1					1		3	3	36	108	108	54	54		8	
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		3							2	2	36	72	72	54	18		8	
+	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					1		4	4	36	144	144	36	108		8	
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		1					1		3	3	36	108	108	36	72		4	

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
31	1162	148	18	320	496	180	29	1088	132	80	236	460	180	33	1270	164	36	340	568	162	21	832	114	48	222	376	72
31	1116	146	18	286	486	180	26	936	114	64	190	388	180	33	1188	162	36	270	558	162	21	756	112	48	160	364	72
3	108	18		18	18	54																					
							3	108	16		32	6	54														
3	108			36	72		2	72			32	40		3	108			36	36	36							
														3	108	18		18	72								
																					3	108	16		32	60	
8	288	36		72	72	108	6	216	32		48	91	45	5	180	18		36	126								
4	144	18		36	36	54																					
4	144	18		36	36	54	3	108	16		16	31	45														
							3	108	16		32	60															
														5	180	18		36	126								
														2	72	18		36	18		7	252	32		64	102	54
														2	72	18		36	18		3	108	16		32	33	27
																					4	144	16		32	69	27
3	108	18	18	18	36	18	3	108	16	16	16	42	18	3	108	18	18	18	18	36	5	180	16	16	16	114	18
							4	144	16	16		49	63														
																					2	72	16	16	16	24	
							3	108	16	32		60		3	108			18	90								
														3	108	18		18	54	18							
3	108	18		36	54		4	144	16		32	96															
																					2	72	16	16	16	24	
														3	108	18		18	54	18	2	72	16		16	40	
3	108	18		36	54									2	72	18		36	18								
4	144	18		18	108																						
3	108	18		18	72																						

Курс 5														Курс 6											Закрепленная кафедра						
Семестр 9							Семестр А							Семестр В						Семестр С					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
17	612	90		100	233	189	31	1116	144		224	622	126	6	216	20		20	122	54											
9	324	50		60	88	126	17	612	48		80	412	72	3	108	4		4	64	36											
																														1	Философии, истории и иностранных языков
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														5	Экономика, менеджмент и организация производства
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														9	Технологические машины и
																														9	Технологические машины и
																														9	Технологические машины и
																														11	Строительства и
																														11	Строительства и
																														2	Физико-математические дисциплины
																														8	Металлургия цветных металлов
																														6	Разработка месторождений полезных
																														10	Информационные системы и
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																														9	Технологические машины и оборудование
																														7	Электроэнергетики и автоматике
																														8	Металлургия цветных металлов
																														9	Технологические машины и
																														8	Металлургия цветных металлов
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														8	Металлургия цветных металлов
3	108	20		20	5	63																								6	Разработка месторождений полезных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														1	Философии, истории и иностранных

-
Компетенции
УК-5
УК-1; УК-5
УК-4
УК-3
УК-11; ОПК-1
УК-1; УК-10
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6
УК-1; УК-6
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-5; ОПК-6
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
ОПК-21
УК-8; ОПК-11; ОПК-16
ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9
УК-1; ОПК-8
УК-8; ОПК-13
ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
ОПК-13; ОПК-14
УК-8; ОПК-7
ОПК-7; ОПК-11; ПК-13
ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16
УК-5
УК-2; УК-11
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
УК-3; УК-6; УК-9

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля								з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		3							2	2	36	72	72	54	18		<u>10</u>	
+	Б1.О.31	Организация горного производства	Б1.О	9								3	3	36	108	108	20	25	63		
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	Б1.О		8							4	4	36	144	144	32	112			
+	Б1.О.33	Геодезия	Б1.О	3								4	4	36	144	144	36	54	54		
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	АВ			АВ					15	15	36	540	540	88	380	72	<u>10</u>	
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	А	9							8	8	36	288	288	98	154	36	<u>30</u>	
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	Б1.О		12							2	2	36	72	72	68	4			
+	Б1.О.37	Русский язык и культура речи	Б1.О		5							2	2	36	72	72	36	32	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												54	54		2272	2272	1010	1028	234	184	
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		5							3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	А			А					3	3	36	108	108	48	42	18	<u>16</u>	
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8								5	5	36	180	180	64	71	45	<u>12</u>	
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		А							3	3	36	108	108	48	60		<u>22</u>	
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6		7					5	5	36	180	180	48	96	36	<u>28</u>	
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	9			9					4	4	36	144	144	40	41	63	<u>20</u>	
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В		А							2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	А								4	4	36	144	144	64	44	36	<u>16</u>	
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		7							3	3	36	108	108	30	78			
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		А							2	2	36	72	72	48	24		<u>22</u>	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6							3	3		108	108	42	66		<u>8</u>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		6							3	3	36	108	108	42	66		<u>8</u>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		6							3	3	36	108	108	42	66		<u>8</u>	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7							3	3		108	108	50	40	18	<u>16</u>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	7								3	3	36	108	108	50	40	18	<u>16</u>	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	7								3	3	36	108	108	50	40	18	<u>16</u>	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		9						9	4	4		144	144	40	104		<u>20</u>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		9							9	4	4	36	144	144	40	104	<u>20</u>	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9							9	4	4	36	144	144	40	104	<u>20</u>	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	Б1.В		5							4	4		144	144	54	90		<u>4</u>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5							4	4	36	144	144	54	90		<u>4</u>	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5							4	4	36	144	144	54	90		<u>4</u>	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	Б1.В		2							3	3		108	108	48	60			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		2							3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		2							3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	Б1.В	В								3	3		108	108	32	58	18		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В	В								3	3	36	108	108	32	58	18		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В	В								3	3	36	108	108	32	58	18		

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72	18		36	18								
														4	144	18	18		54	54							
1	36	2		34			1	36	2		30	4															
	46	2		34	10		3	152	18	16	46	72			82	2		70	10			76	2		62	12	

Курс 5														Курс 6											Закрепленная кафедра						
Семестр 9						Семестр А						Семестр В					Семестр С						Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																												1	Философии, истории и иностранных языков		
3	108	10		10	25	63																						6	Разработка месторождений полезных		
																													5	Экономика, менеджмент и	
																													6	Разработка месторождений полезных	
							12	432	32		48	316	36	3	108	4		4	64	36									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
3	108	20		30	58		5	180	16		32	96	36															6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																													12	Физвоспитание	
																													1	Философии, истории и иностранных	
8	288	40		40	145	63	14	504	96		144	210	54	3	108	16		16	58	18											
																													6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							3	108	16		32	42	18																6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																													6	Разработка месторождений полезных	
							3	108	16		32	60																	6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																													6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
4	144	20		20	41	63																							6	Разработка месторождений полезных	
							2	72	16		16	40																	6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							4	144	32		32	44	36																6	Разработка месторождений полезных	
																													6	Разработка месторождений полезных	
							2	72	16		32	24																	6	Разработка месторождений полезных	
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
4	144	20		20	104																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4	144	20		20	104																									2	Физико-математические дисциплины
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
														3	108	16		16	58	18										6	Разработка месторождений полезных ископаемых
														3	108	16		16	58	18										5	Экономика, менеджмент и организация производства

-
Компетенции
УК-4; УК-5
УК-10; ОПК-13
УК-10; ОПК-13
ОПК-12; ОПК-14
УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
УК-6; УК-7
УК-4; УК-5
УК-2; ПК-1
ПК-2; ПК-6
ПК-3; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-5
ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-4; ПК-5
ПК-3
ПК-3
ПК-2; ПК-6
ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-2

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	44	2		34	8			36	2		26	8															
	44	2		34	8			36	2		26	8															
	44	2		34	8			36	2		26	8															
							6	216			42	174		12	432			200	232								
							6	216			42	174		12	432			200	232								
							6	216			42	174															
														12	432			200	232								
							2	72	14		14	44									2	72	16		16	40	
							2	72	14		14	44									2	72	16		16	40	
							2	72	14		14	44															
																					2	72	16		16	40	

-
Компетенции
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
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; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
УК-1
УК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Логика	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.О.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
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б3.О.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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б1.О.37	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.26	Культурология	
Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б1.О.37	Русский язык и культура речи	
Б3.О.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
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.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
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.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
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.31	Организация горного производства	
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.О.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
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.23	Основы горного дела	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.28	Введение в специальность	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.23	Основы горного дела	
Б1.О.28	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.33	Геодезия	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.31	Организация горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.28	Введение в специальность	
Б1.О.33	Геодезия	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.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
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.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
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.12	Информатика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Владеть навыками технического руководства, управлять процессами производственных объектов.	ПК
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-5	Владеть современными программными продуктами в области горное дело	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Обосновывать оперативные и текущие показатели производства, устранять нарушения производственных процессов.	ПК
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-3	Владеть навыками определения физико-химических и физико-механических свойств горных пород и месторождений	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Готовность своевременно выполнять комплексное обеспечение технологий и механизаций разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-6	Владеть навыками проектирования эксплуатации горных предприятий подземным, открытым, пластовым способами разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-7	Способен выполнять работы по технологическому и техническому обеспечению проходки горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению очистных работ	ПК
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению крепления горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению буровых работ	ПК
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-11	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению закладочных работ	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ	ПК
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-13	Способен выполнять работы, связанные с вентиляцией подземных горных выработок	ПК
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен эксплуатировать внутришахтный транспорт с учетом особенностей его устройства	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-15	Способен эксплуатировать, производить ремонтные работы и техническое обслуживание самоходного оборудования	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-16	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение содержания трасс движения самоходного дизельного оборудования	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-17	Способн осуществлять техническое и технологическое обеспечение подготовительных (вспомогательных) работ	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Способен обеспечивать принятие мер по предупреждению и ликвидации аварий	ПК
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ часть	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-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.0		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-20; ОПК-21; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.0.01	Б1.0	История (Всеобщая история, История России)	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Б1.0	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.0.05	Б1.0	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.0.06	Б1.0	Экономика и менеджмент горного производства	УК-1; УК-10
Б1.0.07	Б1.0	Математика:	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.01	Б1.0	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.02	Б1.0	Математический анализ 1 и 2 часть	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.03	Б1.0	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.04	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08	Б1.0	Механика:	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.01	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.02	Б1.0	Прикладная механика	УК-1; УК-6
Б1.0.08.03	Б1.0	Сопrotивление материалов	УК-1; УК-6
Б1.0.08.04	Б1.0	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.05	Б1.0	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.09	Б1.0	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.10	Б1.0	Химия	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Б1.0	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
Б1.0.12	Б1.0	Информатика	ОПК-21
Б1.0.13	Б1.0	Горнопромышленная экология	УК-8; ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.14	Б1.0	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9
Б1.0.15	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.16	Б1.0	Электротехника	УК-8; ОПК-13
Б1.0.17	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
Б1.0.18	Б1.0	Материаловедение	ОПК-13; ОПК-14
Б1.0.19	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7
Б1.0.20	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11; ПК-13

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.21	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.22	Б1.О	Геомеханика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.24	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.25	Б1.О	Горные машины и оборудование	ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.26	Б1.О	Культурология	УК-5
Б1.О.27	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.28	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.29	Б1.О	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.30	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-4; УК-5
Б1.О.31	Б1.О	Организация горного производства	УК-10; ОПК-13
Б1.О.32	Б1.О	Экономика отрасли	УК-10; ОПК-13
Б1.О.33	Б1.О	Геодезия	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.34	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.О.35	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
Б1.О.36	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.37	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17
Б1.В.01	Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Б1.В	Автоматизация и информационные технологии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование рудников	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	Маркшейдерское дело	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Комплексное освоение недр	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
	Б1.В	Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология	ПК-3
	Б1.В	Б1.В.ДВ.01.02 Горное дело и окружающая среда	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Физика разрушения горных пород взрывом	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Математические методы и модели в горном деле	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; 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-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; 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-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная геодезическая практика	УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная геологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (производственно-технологическая) практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.О.01	БЗ.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.О.02	БЗ.О	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Логика	УК-1
ФТД.В.03	ФТД.В	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
ФТД.В.04	ФТД.В	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1234							33	21			1160								31	19			2394								64	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162						31				1088									29				2250							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.6											61.3											60												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			60											60												60											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											26												25.5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											26												25.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1234	522	166	18	338	532	180	33	ТО: 18 Э: 3			1160	480	148	80	252	500	180	31	ТО: 16 Э: 3			2394	1002	314	98	590	1032	360	64	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	Эк Реф	108	36	18		18	18	54	3														Эк Реф	108	36	18		18	18	54	3			1	1	
2	Б1.0.02	Философия											Эк Реф	108	48	16		32	6	54	3			Эк Реф	108	48	16		32	6	54	3			1	2		
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	108	36			36	72		3		ЗаО	72	32			32	40		2			ЗаО	180	68			68	112		5			1	123		
4	Б1.0.07	Математика:	Эк(2) К(3)	288	108	36		72	72	108	8		Эк ЗаО К(2)	216	80	32		48	91	45	6			Эк(3) ЗаО К(5)	504	188	68		120	163	153	14				123		
5	Б1.0.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк К(2)	144	54	18		36	36	54	4													Эк К(2)	144	54	18		36	36	54	4			2	1		
6	Б1.0.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Эк К	144	54	18		36	36	54	4		Эк К	108	32	16		16	31	45	3			Эк(2) К(2)	252	86	34		52	67	99	7			2	12		
7	Б1.0.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения											ЗаО К	108	48	16		32	60		3			ЗаО К	108	48	16		32	60		3			2	2		
8	Б1.0.09	Физика	Эк К	108	54	18	18	18	36	18	3		Эк К(2)	108	48	16	16	16	42	18	3			Эк(2) К(3)	216	102	34	34	34	78	36	6			2	1234		
9	Б1.0.10	Химия											Эк К	144	32	16	16		49	63	4			Эк К	144	32	16	16		49	63	4			8	2		
10	Б1.0.12	Информатика											ЗаО К	108	48	16	32		60		3			ЗаО К	108	48	16	32		60		3			10	23		
11	Б1.0.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ЗаО РГР	108	54	18		36	54		3		ЗаО РГР	144	48	16		32	96		4			ЗаО(2) РГР(2)	252	102	34		68	150		7			9	12		
12	Б1.0.26	Культурология	За Реф	108	54	18		36	54		3													За Реф	108	54	18		36	54		3			1	1		
13	Б1.0.28	Введение в специальность	За Реф	144	36	18		18	108		4													За Реф	144	36	18		18	108		4			6	1		
14	Б1.0.29	Психология и педагогика	За Реф	108	36	18		18	72		3													За Реф	108	36	18		18	72		3			1	1		
15	Б1.0.36	Физическая культура и спорт	За	36	36	2		34			1		За	36	32	2		30	4		1			За(2)	72	68	4		64	4		2			12	12		
16	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом											За	108	48	16	16	16	60		3			За	108	48	16	16	16	60		3			6	2		
17	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород											За	108	48	16	16	16	60		3			За	108	48	16	16	16	60		3			6	2		
18	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	За	46	36	2		34	10				За	44	32	2		30	12					За(2)	90	68	4		64	22				12	123456			
19	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	За	46	36	2		34	10				За	44	32	2		30	12					За(2)	90	68	4		64	22				12	123456			
20	ФТД.В.01	Политология	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2			1	1		
21	ФТД.В.02	Логика											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2			1	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) ЗаО К(4) Реф(4) РГР										Эк(4) За(4) ЗаО(4) К(6) Реф РГР										Эк(8) За(11) ЗаО(5) К(10) Реф(5) РГР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											8 3/6												9 3/6			

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1232								33	21		1080									29	19 5/6		2312							62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1232								33			1008									27			2240						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.3											55.3											58.3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.4											49.1												46.3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											19												24.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											19												24.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1232	576	218	18	340	526	130	33	ТО: 18 Э: 3		864	322	128		194	452	90	23	ТО: 14 Э: 1 5/6		2096	898	346	18	534	978	220	56	ТО: 32 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.08	Механика:	Эк За РГР	252	90	36		54	99	63	7		Эк	108	42	14		28	48	18	3		Эк(2) За РГР	360	132	50		82	147	81	10			3456			
2	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Эк РГР	144	54	18		36	27	63	4														Эк РГР	144	54	18		36	27		63	4		9	5
3	Б1.О.08.04	Гидромеханика												Эк	108	42	14		28	48	18		3		Эк	108	42	14		28	48		18	3		11	6
4	Б1.О.08.05	Теплотехника	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72			3		11	5
5	Б1.О.11	Геология	Эк	180	54	18	18	18	81	45	5			Эк КР	108	28	14		14	62	18		3		Эк(2) КР	288	82	32	18	32	143		63	8		6	456
6	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Эк	108	54	18		36	36	18	3														Эк	108	54	18		36	36		18	3		6	5
7	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54			3		8	5
8	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	За	72	72	36		36			2			Эк	108	28	14		14	62	18		3		Эк За	180	100	50		50	62		18	5		6	56
9	Б1.О.22	Геомеханика												За	108	28	14		14	80			3		За	108	28	14		14	80			3		6	67
10	Б1.О.23	Основы горного дела	За	144	72	36		36	72		4			Эк	144	70	28		42	56	18		4		Эк За	288	142	64		78	128		18	8		6	3456
11	Б1.О.37	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	32	4	2														За	72	36	18		18	32		4	2		1	5
12	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54			3		6	5
13	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений												За	72	28	14		14	26	18		2		За	72	28	14		14	26		18	2		6	67
14	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология												За	108	42	14		28	66			3		За	108	42	14		28	66			3		6	6
15	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда												За	108	42	14		28	66			3		За	108	42	14		28	66			3		6	6
16	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	За	144	54	18		36	90		4														За	144	54	18		36	90			4		6	5
17	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	За	144	54	18		36	90		4														За	144	54	18		36	90			4		6	5
18	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	За	44	36	2		34	8					За	36	28	2		26	8					За(2)	80	64	4		60	16					12	123456
19	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	За	44	36	2		34	8					За	36	28	2		26	8					За(2)	80	64	4		60	16					12	123456
20	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях												За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44			2		6	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) РГР										Эк(4) За(5) КР										Эк(7) За(13) КР РГР														
ПРАКТИКИ			(План)												216	42			42	174		6	4			216	42			42	174		6	4			
	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика											ЗаО	216	42			42	174		6	4		ЗаО	216	42			42	174		6	4		6	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											8 1/6										9 1/6				

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1116									31	19		2232							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31			1044									29			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.2											58											59.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24											63											43.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											24											23.5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											24											23.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	230	90	20	120	382	72	19	ТО: 10 Э: 3			1116	416	160	32	224	511	189	31	ТО: 16 Э: 3			1800	646	250	52	344	893	261	50	ТО: 26 Э: 6			
1	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства												За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		5	8	
2	Б1.О.16	Электротехника	За РГР	72	30	10	10	10	42		2			Эк РГР	144	48	16		32	60	36	4			Эк За РГР(2)	216	78	26	10	42	102	36	6		7	78	
3	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	За РГР	72	30	10	10	10	42		2			Эк РГР	144	48	16		32	60	36	4			Эк За РГР(2)	216	78	26	10	42	102	36	6		8	78	
4	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	За	108	40	20		20	68		3			Эк КП	108	48	16		32	24	36	3			Эк За КП	216	88	36		52	92	36	6		6	78	
5	Б1.О.22	Геомеханика	Эк	108	30	10		20	42	36	3														Эк	108	30	10		20	42	36	3		6	67	
6	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых												Эк	108	48	16	32		24	36	3			Эк	108	48	16	32		24	36	3		8	8	
7	Б1.О.25	Горные машины и оборудование												За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		6	89	
8	Б1.О.32	Экономика отрасли												За	144	32	16		16	112		4			За	144	32	16		16	112		4		5	8	
9	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология												Эк	180	64	32		32	71	45	5			Эк	180	64	32		32	71	45	5		6	8	
10	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Эк КП	108	20	10		10	70	18	3														Эк КП	108	20	10		10	70	18	3		6	67	
11	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	За	108	30	10		20	78		3														За	108	30	10		20	78		3		6	7	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Эк	108	50	20		30	40	18	3														Эк	108	50	20		30	40	18	3		6	7	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Открытие горные работы	Эк	108	50	20		30	40	18	3														Эк	108	50	20		30	40	18	3		6	7	
14	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		6	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП РГР(2)										Эк(5) За(4) КП РГР(2)										Эк(8) За(8) КП(2) РГР(4)														
ПРАКТИКИ			(План)		432	200			200	232		12	8														432	200			200	232		12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	ЗаО	432	200			200	232		12	8													ЗаО	432	200			200	232		12	8	6	79В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											8 5/6											9 5/6			

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1116									31	19		2160								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.3											61.9											52.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			63											42												52.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19											23												21											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19											23												21											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	190	90		100	233	189	17	ТО: 10 Э: 3		1116	368	144		224	622	126	31	ТО: 16 Э: 3		1728	558	234		324	855	315	48	ТО: 26 Э: 6						
1	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Эк	108	40	20		20	5	63	3													Эк	108	40	20		20	5	63	3		6	89			
2	Б1.О.31	Организация горного производства	Эк	108	20	10		10	25	63	3													Эк	108	20	10		10	25	63	3		6	9			
3	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений											Эк КП	432	80	32		48	316	36	12			Эк КП	432	80	32		48	316	36	12		6	АВ			
4	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	За	108	50	20		30	58		3		Эк	180	48	16		32	96	36	5			Эк За	288	98	36		62	154	36	8		6	9А			
5	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий											Эк КП	108	48	16		32	42	18	3			Эк КП	108	48	16		32	42	18	3		6	А			
6	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии											За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		6	А			
7	Б1.В.06	Проектирование рудников	Эк КП	144	40	20		20	41	63	4												Эк КП	144	40	20		20	41	63	4		6	9				
8	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		6	А			
9	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче											Эк	144	64	32		32	44	36	4			Эк	144	64	32		32	44	36	4		6	А			
10	Б1.В.10	Комплексное освоение недр											За	72	48	16		32	24		2			За	72	48	16		32	24		2		6	А			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	За РГР	144	40	20		20	104		4												За РГР	144	40	20		20	104		4		6	9				
12	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	За РГР	144	40	20		20	104		4												За РГР	144	40	20		20	104		4		2	9				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КП РГР										Эк(4) За(3) КП(2)										Эк(7) За(5) КП(3) РГР															
ПРАКТИКИ			(План)		432	200			200	212	20	12	8													432	200			200	212	20	12	8				
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	ЗаО	432	200			200	212	20	12	8												ЗаО	432	200			200	212	20	12	8	6	79В			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											8 4/6											9 4/6				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	1	3	108						
+	Б1.0.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1	3	108						
			2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.0.04	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.0.05	Горное право	4	3	108						
+	Б1.0.06	Экономика и менеджмент горного производства	8	3	108						
+	Б1.0.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.0.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.0.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.0.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
+	Б1.0.08.01	Теоретическая механика	3	2	72						
			4	3	108						
+	Б1.0.08.02	Прикладная механика	5	4	144						
+	Б1.0.08.03	Сопротивление материалов	4	4	144						
+	Б1.0.08.04	Гидромеханика	6	3	108						
+	Б1.0.08.05	Теплотехника	5	3	108						
+	Б1.0.09	Физика	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.0.10	Химия	2	4	144						
+	Б1.0.11	Геология	4	2	72						
			5	5	180						
			6	3	108						
+	Б1.0.12	Информатика	2	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.12	Информатика	3	3	108						
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	3	3	108						
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	5	3	108						
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.О.16	Электротехника	7	2	72						
			8	4	144						
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5	3	108						
+	Б1.О.18	Материаловедение	4	2	72						
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	7	2	72						
			8	4	144						
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.О.22	Геомеханика	6	3	108						
			7	3	108						
+	Б1.О.23	Основы горного дела	3	3	108						
			4	2	72						
			5	4	144						
			6	4	144						
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	8	3	108						
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.26	Культурология	1	3	108						
+	Б1.О.27	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.О.28	Введение в специальность	1	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	1	3	108						
+	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	3	2	72						
+	Б1.О.31	Организация горного производства	9	3	108						
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	8	4	144						
+	Б1.О.33	Геодезия	3	4	144						
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	10	12	432						
			11	3	108						
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	3	108						
			10	5	180						
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.37	Русский язык и культура речи	5	2	72						
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	5	3	108						
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	10	3	108						
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	8	5	180						
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	10	3	108						
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	2	72						
			7	3	108						
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	9	4	144						
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	10	2	72						
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	10	4	144						
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	7	3	108						
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	10	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	6	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	6	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Открытие горные работы</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	9	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Спецматематика</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	5	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Статистика в горном деле</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.01</i>	<i>Физика разрушения горных пород взрывом</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Математические методы и модели в горном деле</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		44						
			6		36						
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Спортивные игры</i>	<i>1</i>		<i>46</i>						
			<i>2</i>		<i>44</i>						
			<i>3</i>		<i>82</i>						
			<i>4</i>		<i>76</i>						
			<i>5</i>		<i>44</i>						
			<i>6</i>		<i>36</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	4	6	216						
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	6	6	216						
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	7	12	432						
			9	12	432						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	11	9	324						
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	11	6	216						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	11	3	108						
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216						
ФТД. Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Политология	1	2	72						
+	ФТД.В.02	Логика	2	2	72						
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	6	2	72						
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	8	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная геодезическая практика	2	2			4						
			6	+	4						
Учебная геологическая практика	3	2			4						
			6	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (производственно-технологическая) практика	4	1			8						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1			
Производственная (производственно-технологическая) практика	5	1			8						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1			
Производственная (производственно-технологическая) практика	6	1			6						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	6	20	4	1			
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная (проектно-технологическая) практика	6	1			4						
Преддипломная практика			6	+	4	20	4	1			
Итого по факту						34					
Итого по плану						34					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геология					
КР	3	2	6		
Аэрология горных предприятий					
КП	4	2	6		
Процессы подземной разработки рудных месторождений					
КП	4	1	6		
Проектирование рудников					
КП	5	1	6		
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	5	2	6		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	5	2	6		
	6	1	6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				334	338	338	64	33	31	60	33	27	62	33	29	62	31	31	60	29	31	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				330	330	330	60	31	29	60	33	27	60	33	27	60	31	29	60	29	31	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	80%	20%	37%	270	270	270	60	31	29	54	33	21	54	33	21	48	19	29	48	17	31	6	6								
B1.O	Обязательная часть				216	216	216	57	31	26	54	33	21	42	26	16	34	10	24	26	9	17	3	3								
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	54	54	3		3				12	7	5	14	9	5	22	8	14	3	3								
B2	Практика	100%	0%	0%	51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	15								
B2.O	Обязательная часть				51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	15								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9								
B3.O	Обязательная часть				9	9	9																9	9								
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	8	4	2	2				2		2	2		2													
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	8	8	4	2	2				2		2	2		2													
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	58.6	61.3	-	61.6	50.7	-	61.3	55.3	-	61.2	58	-	42.3	61.9	-	40.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.6	-	60	60	-	51.2	33.3	-	43.4	49.1	-	24	63	-	63	42	-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.					23.7	-	25	26	-	26	21.4	-	30	19	-	23	24	-	19	23	-	10								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	4	4.3	-	2	2	-			-			-									
		Блок Б1					3940	-	486	448	-	540	384	-	576	294	-	230	384	-	190	368	-	40								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					268	-	36	32	-	72	64	-	36	28	-			-			-									
		Блок Б2					706	-			-		48	-		42	-	200		-	200		-	216								
		Блок Б3					12	-			-			-			-			-			-	12								
		Блок ФТД					128	-	36	32	-			-		28	-			32	-		-									
		Итого по всем блокам					4786	-	522	480	-	540	432	-	576	364	-	430	416	-	390	368	-	268								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	5	3	7	3	4	8	3	5	7	3	4	5	5									
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	10	5	5	12	8	4	7	4	3	5	2	3											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	3	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	2	2									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	1	1	3	1	2	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1															
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	4	6																							
		РЕФЕРАТ (Реф)					5	4	1																							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	3	1	2	1	1				4	2	2	1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.21%																									
		в интерактивной форме					21.1%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.9%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.21%																										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	6	20	20.00	400
Рецензирование	6	20	3.00	60
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		20		
Председатель	6	20	1.00	20
Член комиссии				
1	6	20	0.50	10
2	6	20	0.50	10
3	6	20	0.50	10
4	6	20	0.50	10
5	5	20	0.50	10
6	6	20	0.50	10
7	6	20	0.50	10
8	6	20	0.50	10
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	государственный экзамен	6	1
	<i>Б1.В.01 Природные ресурсы и их рациональное использование</i>	6	1
	<i>Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий</i>	6	1
	<i>Б1.В.03 Физико-химическая геотехнология</i>	6	1
	<i>Б1.В.04 Автоматизация и информационные технологии</i>	6	1
	<i>Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений</i>	6	1
	<i>Б1.В.06 Проектирование рудников</i>	6	1
	<i>Б1.В.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых</i>	6	1
	<i>Б1.В.08 Управление качеством руд при добыче</i>	6	1
	<i>Б1.В.09 Маркшейдерское дело</i>	6	1
	<i>Б1.В.10 Комплексное освоение недр</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.04.01 Квализметрия недр</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых</i>	6	1
	<i>Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России)</i>	6	1
	<i>Б1.О.02 Философия</i>	6	1
	<i>Б1.О.03 Иностранный язык</i>	6	1
	<i>Б1.О.04 Социальное взаимодействие</i>	6	1
	<i>Б1.О.05 Горное право</i>	6	1
	<i>Б1.О.06 Экономика и менеджмент горного производства</i>	6	1
	<i>Б1.О.07 Математика:</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.01 Аналитическая геометрия и линейная алгебра</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.02 Математический анализ 1 и 2 часть</i>	6	1

Б1.О.07.03 Ряды и дифференциальные уравнения	6	1
Б1.О.07.04 Теория вероятностей и математическая статистика	6	1
Б1.О.08 Механика:	6	1
Б1.О.08.01 Теоретическая механика	6	1
Б1.О.08.02 Прикладная механика	6	1
Б1.О.08.03 Сопротивление материалов	6	1
Б1.О.08.04 Гидромеханика	6	1
Б1.О.08.05 Теплотехника	6	1
Б1.О.09 Физика	6	1
Б1.О.10 Химия	6	1
Б1.О.11 Геология	6	1
Б1.О.12 Информатика	6	1
Б1.О.13 Горнопромышленная экология	6	1
Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	6	1
Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6	1
Б1.О.16 Электротехника	6	1
Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	1
Б1.О.18 Материаловедение	6	1
Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности	6	1
Б1.О.20 Аэрология горных предприятий	6	1
Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ	6	1
Б1.О.22 Геомеханика	6	1
Б1.О.23 Основы горного дела	6	1
Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых	6	1
Б1.О.25 Горные машины и оборудование	6	1
Б1.О.26 Культурология	6	1
Б1.О.27 Правоведение	6	1
Б1.О.28 Введение в специальность	6	1
Б1.О.29 Психология и педагогика	6	1
Б1.О.30 Основы корпоративной культуры и деловое общение	6	1
Б1.О.31 Организация горного производства	6	1
Б1.О.32 Экономика отрасли	6	1
Б1.О.33 Геодезия	6	1
Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6	1

СПЕЦ. Учебный план специалитета '14.04.2022. спец.-очн. 21.05.04_ГД-2021.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

<i>Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело</i>	<i>6</i>	<i>1</i>
<i>Б2.О.01(У) Учебная геодезическая практика</i>	<i>6</i>	<i>1</i>
<i>Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика</i>	<i>6</i>	<i>1</i>
<i>Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика</i>	<i>6</i>	<i>1</i>
<i>Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технологическая) практика</i>	<i>6</i>	<i>1</i>

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																					
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	64				60				62				62				60					
Всего	33		31		33		27		33		29		31		31		29		31			
1	Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России) [Эк, Ред] УК-5		Б1.О.02 Философия [Эк, Ред] УК-1; УК-5		Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4		Б1.О.05 Горное право [Эк] УК-11; ОПК-1		Б1.О.08 Механика: [Эк] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6		Б1.О.08 Механика: [Эк, РГР] УК-8; ОПК-13		Б1.О.16 Электротехника [Эк, РГР] УК-8; ОПК-13		Б1.О.06 Экономика и менеджмент горного производства [Эк] УК-1; УК-10		Б1.О.25 Горные машины и оборудование [Эк] ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16					
2																						
3																						
4			Б1.О.03 Иностранный язык [ЭкО] УК-4		Б1.О.04 Социальное взаимодействие [Эк] УК-3		Б1.О.08 Механика: [Эк, За, РГР] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6		Б1.О.11 Геология [Эк, КР] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21		Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, РГР] УК-8; ОПК-7		Б1.О.16 Электротехника [Эк, РГР] УК-8; ОПК-13		Б1.О.31 Организация горного производства [Эк] УК-10; ОПК-13		Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Эк, КТ] УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8		12			
5	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4						Б1.О.08 Механика: [Эк, РГР] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6				Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [Эк] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13											
6																						
7			Б1.О.07 Математика: [Эк, ЗаО, ЭК] УК-1; ОПК-4		Б1.О.07 Математика: [ЭкО] УК-1; ОПК-4				Б1.О.11 Геология [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21		Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ [Эк] ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12		Б1.О.22 Геомеханика [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12		Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, РГР] УК-8; ОПК-7		Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк] ОПК-7; ОПК-17; ПК-18					
8																						
9																						
10	Б1.О.07 Математика: [Эк, ЭК] УК-1; ОПК-4																					
11																						
12					Б1.О.08 Механика: [Эк, РГР] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6		Б1.О.09 Физика [Эк, ЭК] УК-1; ОПК-4		Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проведении горных выработок [Эк] ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9		Б1.О.23 Основы горного дела [Эк] ОПК-1; ОПК-4		Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений [Эк, КТ] ПК-6; ПК-7		Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [Эк, КТ] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13		Б1.В.06 Проектирование рудников [Эк, КТ] ПК-1; ПК-5					
13			Б1.О.09 Физика [Эк, ЭК] УК-1; ОПК-4																			
14																						
15																						
16	Б1.О.09 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4																					
17			Б1.О.10 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4																			
18					Б1.О.09 Физика [Эк] УК-1; ОПК-4																	
19	Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика				Б1.О.12 Информатика [ЭкО] ОПК-21		Б1.О.11 Геология [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21		Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Эк] ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18		Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений [Эк] ПК-6; ПК-7		Б1.В.09 Маршедерное дело [Эк] ПК-4; ПК-5		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Эк] (/) Открытые горные работы) ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17		Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Технология заклюдочных работ при подземной разработке [Эк, РГР] (/) Специализация) ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11		Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий [Эк, КТ]	

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Эк, КТ]	3		
2				
3	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8			
4	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Добыча и переработка полезных ископаемых [Эк]	3		
5	/ Математические методы и модели в горном деле			
6	УК-8; ПК-1; ПК-2			
7				
8				
9	Б2.О.03(П) Производственная (производственно-т ехнологическая) практика [ЭкО]	9		
10				
11	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5			
12				
13				
14				
15				
16				
17	Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технолог ическая) практика [ЭкО]	6		
18	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5			
19				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
20	практика [ЗФО, РГР] УК-1; ОПК-8		Б1.О.12 Информатика [ЗФО, К] ОПК-21	3																	
21					Б1.О.13 Горнопромышленная экология [Зк] УК-8; ОПК-11; ОПК-16	3	Б1.О.23 Основы горного дела [Зк] ОПК-1; ОПК-4	2													
22	Б1.О.26 Культурология [Зк, Ред] УК-5	3																		Б1.В.04 Автоматизация и информационные технологии [Зк] ПК-4; ПК-5	3
23			Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [ЗФО, РГР] УК-1; ОПК-8	4																	
24					Б1.О.23 Основы горного дела [Зк] ОПК-1; ОПК-4	3	Б2.О.01(У) Учебная геологическая практика [ЗФО] УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12	6												Б1.В.07 Компьютерное моделирование неустойчивых полевых ископаемых [Зк] ПК-5; ПК-6	2
25	Б1.О.28 Введение в специальность [Зк, Ред] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14	4																			
26			Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																	
27					Б1.О.27 Проведение [Зк] УК-2; УК-11	2															
28			Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5: Физика горных пород [Зк] / Физика разрушения горных пород взрывом) УК-3; ПК-3; ПК-5	3	Б1.О.30 Основы корпоративной культуры и деловое общение [Зк] УК-4; УК-5	2															
29	Б1.О.29 Психология и педагогика [Зк, Ред] УК-3; УК-6; УК-9	3																			
30																					
31	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1	Б1.В.ДВ.02 Логика [Зк] УК-1	2																	
32	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1			Б1.О.33 Геодезия [Зк] ОПК-12; ОПК-14	4															
33	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
34	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
35	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
36	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
37	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
38	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
39	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
40	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
41	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
42	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
43	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
44	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
45	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
46	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
47	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
48	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
49	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
50	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
51	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
52	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
53	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
54	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
55	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
56	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
57	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
58	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
59	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
60	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
61	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
62	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
63	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
64	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
65	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
66	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
67	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
68	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
69	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
70	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
71	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
72	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
73	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
74	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
75	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
76	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
77	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
78	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
79	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
80	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
81	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
82	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
83	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
84	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
85	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
86	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
87	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
88	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
89	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
90	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
91	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			
92	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [Зк] УК-6; УК-7	1																			

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
20	ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6			
21				
22	Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	3		
23				
24				
25	Б3.О.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	6		
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

Примечание Учебный план специалитета '14.04.2022. спец.-очн. 21.05.04_ГД-2021.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021