

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 09:34:29
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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

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) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

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	6	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	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июл													
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	3	10	17	24	31	7	14	21
Ср	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22
Чт	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23
Пт	2	9	16	23	6	13	20	27	3	10	17	24
Сб	3	10	17	24	7	14	21	28	4	11	18	25
Вс	4	11	18	25	8	15	22	29	5	12	19	26
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Июл												
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	1	8	15	22	29	6	13	20
Вт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21
Ср	6	13	20	27	3	10	17	24	31	8	15	22
Чт	7	14	21	28	4	11	18	25	1	9	16	23
Пт	8	15	22	29	5	12	19	26	2	10	17	24
Сб	9	16	23	30	6	13	20	27	3	11	18	25
Вс	10	17	24	31	7	14	21	28	4	12	19	26
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Июл												
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	6	13	20	27	4	11	18
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
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
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Июл												
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	5	12	19	26	2	9	16	23
Вт	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Пт	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Сб	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Июл												
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	4	11	18	25	1	8	15	22
Вт	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
Ср	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Чт	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Пт	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Сб	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Июл												
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Итого	
	Сем. 1	Сем. 2										
Теоретическое обучение	18	18	18	13	11	12	10	16	26	10	16	116
Э Экзаменационные сессии	3	2	4	2	3	5	2	3	4	3	3	34
У Учебная практика												8
П Производственная практика												22
Пд Преддипломная практика												4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена												1
К Канкулы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Преддипломность: обучение (не включая нерабочие праздничные дни и канкулы)	более 39 нед.	313										
Итого	25	26	32	25	22	29	25	28	32	25	28	313

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
6			
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
		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
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных

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

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	9		
	9		
	3	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	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
		7	Электроэнергетики и автоматики
		2	Физико-математические дисциплины

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-очнозаочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год на

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1											
				Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.			СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)										270	270		9720	9720	1586	7033	1101	33	64	8	90	860	166	27	54	32	76	693	117
Обязательная часть										216	216		7776	7776	1260	5594	922	33	64	8	90	860	166	24	46	24	68	609	117
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1					1	3	3	36	108	108	16	56	36	3	8		8	56	36						
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					2	3	3	36	108	108	12	60	36							3	6		6	60	36
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	1	2				8	8	36	288	288	24	215	49	2			8	60	4	2			8	55	9
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		3					3	3	36	108	108	12	96													
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		3					3	3	36	108	108	12	96													
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8					3	3	36	108	108	48	60													
+	Б1.О.07	Математика:	Б1.О	112		23			1112	19	19		684	684	84	492	108	8	16		16	184	72	6	14		20	146	36
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1					11	4	4	36	144	144	16	92	36	4	8		8	92	36						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12					12	7	7	36	252	252	32	148	72	4	8		8	92	36	3	8		8	56	36
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2				3	3	36	108	108	18	90								3	6		12	90	
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				5	5	36	180	180	18	162													
+	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	4455	35				445	19	19		684	684	114	480	90												
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				4	5	5	36	180	180	42	120	18												
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	5					5	4	4	36	144	144	18	90	36												
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	4					4	4	4	36	144	144	18	108	18												
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	5					3	3	36	108	108	18	72	18													
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5				3	3	36	108	108	18	90														
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234					1223344	14	14	36	504	504	102	294	108	3	8	8	8	48	36	3	8	8	8	66	18
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	3					3	4	4	36	144	144	16	92	36												
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	36	360	360	70	218	72												
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			12				6	6	36	216	216	42	156	18	2	6		12	45	9	4	6	12	6	111	9
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					3	3	36	108	108	16	74	18													
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	5					3	3	36	108	108	18	54	36													
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12			7	7	36	252	252	36	198	18	18	4	6		12	117	9	3	6		12	81	9
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	7	6				7	6	6	36	216	216	48	150	18												
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6				3	3	36	108	108	24	84														
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		2				2	2	36	72	72	12	60									2	4	4	4	60	
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	8	7				8	6	6	36	216	216	48	150	18												
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8	7		8			6	6	36	216	216	48	150	18												
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5					5	5	36	180	180	42	120	18												
+	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	6	5					6	6	36	216	216	34	164	18												
+	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	47	56					15	15	36	540	540	90	396	54												
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	8						3	3	36	108	108	18	72	18												
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О	A	9					6	6	36	216	216	38	142	36												
+	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	12	96		3	4		8	96							
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	18	54													
+	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					4	4	36	144	144	16	128		4	8		8	128							
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		1					3	3	36	108	108	12	96		3	6		6	96							

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	54	18	84	816	108	24	52	24	56	624	108	33	70	10	112	870	126	21	54	10	90	530	72	18	56	10	92	396	94	30	70	12	110	776	112
30	54	18	84	816	108	24	52	24	56	624	108	26	58	10	88	654	126	18	48	10	78	440	72	13	36	10	62	306	54	19	50	12	78	472	72
4			8	100	36																														
3	6		6	96																															
3	4		8	96																															
																														3	16		32	60	
5	6		12	162																															
5	6		12	162																															
2	8		16	48		7	12		24	180	36	10	18		36	252	54																		
2	8		16	48		3	6		12	72	18																								
												4	6		12	90	36																		
						4	6		12	108	18																								
												3	6		12	72	18																		
												3	6		12	90																			
5	10	10	10	114	36	3	8	8	8	66	18																								
4	8	8		92	36																														
						4	8	8	8	120		3	10	10	10	42	36	3	8		8	56	36												
						3	8		8	74	18																								
												3	6		12	54	36																		
																		3	10	10	10	78		3	6		12	72	18						
																		3	8		16	84													
																								3	10	10	10	78		3	6		12	72	18
																								3	10		20	78		3	6		12	72	18
												2	6		12	54		3	8		16	66	18												
												3	8		8	92		3	6		12	72	18												
						3	8		8	74	18	5	10		10	160		3	8		16	84		4	10		20	78	36						
																														3	6	12		72	18
2	6		12	54																															

-
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

Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра										
Семестр 9			Семестр А			Семестр В			Семестр С			Код	Наименование									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
																			1	Философии, истории и иностранных языков		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			5	Экономика, менеджмент и		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
3	10		10	88		9	6		12	270	36	3	6		12	81	9	6	Разработка месторождений полезных ископаемых			
5	10		10	160		3	6		12	72	18							6	Разработка месторождений полезных ископаемых			
																			12	Физвоспитание		
5	20		20	140		17	30		60	441	81	3	8		8	74	18					
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						3	6		12	81	9								6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
3	10		10	88															6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	6		12	90	36								6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
2	10		10	52															6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	6		12	90	36								6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						2	6		12	54									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	6		12	126									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	6		12	126									2	Физико-математические дисциплины		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												3	8		8	74	18					
												3	8		8	74	18		6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												3	8		8	74	18		5	Экономика, менеджмент и организация производства		
12			200	228	4							9			108	212	4	6		108	104	4
12			200	228	4							9			108	212	4	6		108	104	4

-
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-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 2						Курс 3						Курс 4																								
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
						6			48	168								6			42	174														
																								12			200	232								

-
Компетенции
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
УК-2; УК-3
УК-1; ОПК-4

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	
ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	
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	
ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Психология и педагогика	
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	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
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	
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	
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	Соппротивление материалов	
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	
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
Б1.О.08	Механика:	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; 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.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	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
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Б3.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
Б3.О.01	Б3.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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.О.02	Б3.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; УК-2; УК-3; ОПК-4; 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; УК-2; УК-3; ОПК-4; 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
ФТД.В.05	ФТД.В	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.В.06	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-4
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	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	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1332								37	21		1044									29	18 4/6		2376								66	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188							33			972										27			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			64.8											58											61.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55.4											43.9												49.7											
	Ауд. нагр. (ОП)			9											10.2												9.6											
	Конт. раб. (ОП)			9											10.2												9.6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1332	178	72	8	98	988	166	37		ТО: 18 Э: 3		1044	194	70	32	92	733	117	29		ТО: 16 Э: 2 2/3		2376	372	142	40	190	1721	283	66		ТО: 34 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Эк К	108	16	8		8	56	36	3														Эк К	108	16	8		8	56	36	3			1	1	
2	Б1.О.02	Философия												Эк К	108	12	6		6	60	36	3			Эк К	108	12	6		6	60	36	3			1	2	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	8			8	60	4	2			ЗаО	72	8			8	55	9	2			ЗаО	144	16			16	115	13	4			1	123	
4	Б1.О.07	Математика:	Эк(2) К(3)	288	32	16		16	184	72	8			Эк ЗаО К	216	34	14		20	146	36	6			Эк(3) ЗаО К(4)	504	66	30		36	330	108	14				123	
5	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк К(2)	144	16	8		8	92	36	4														Эк К(2)	144	16	8		8	92	36	4			2	1	
6	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Эк К	144	16	8		8	92	36	4			Эк К	108	16	8		8	56	36	3			Эк(2) К(2)	252	32	16		16	148	72	7			2	12	
7	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения												ЗаО	108	18	6		12	90		3			ЗаО	108	18	6		12	90		3			2	2	
8	Б1.О.09	Физика	Эк К	108	24	8	8	8	48	36	3			Эк К(2)	108	24	8	8	8	66	18	3			Эк(2) К(3)	216	48	16	16	16	114	54	6			2	1234	
9	Б1.О.12	Информатика	ЗаО	72	18	6		12	45	9	2			ЗаО	144	24	6	12	6	111	9	4			ЗаО(2)	216	42	12	12	18	156	18	6			10	12	
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ЗаО	144	18	6		12	117	9	4			ЗаО	108	18	6		12	81	9	3			ЗаО(2)	252	36	12		24	198	18	7			9	12	
11	Б1.О.18	Материаловедение												За	72	12	4	4	4	60		2			За	72	12	4	4	4	60		2			9	2	
12	Б1.О.26	Культурология	За	108	12	4		8	96		3														За	108	12	4		8	96		3			1	1	
13	Б1.О.28	Введение в специальность	За	144	16	8		8	128		4														За	144	16	8		8	128		4			6	1	
14	Б1.О.29	Психология и педагогика	За	108	12	6		6	96		3														За	108	12	6		6	96		3			1	1	
15	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	За	36	6	2		4	30		1			За	36	6	2		4	30		1			За(2)	72	12	4		8	60		2			12	12	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом												За	108	24	8	8	8	84		3			За	108	24	8	8	8	84		3			6	2	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород												За	108	24	8	8	8	84		3			За	108	24	8	8	8	84		3			6	2	
18	ФТД.В.01	Политология												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2			1	2	
19	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	За	72	8	4		4	64		2														За	72	8	4		4	64		2			7	1	
20	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	За	72	8	4		4	64		2														За	72	8	4		4	64		2			2	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) ЗаО(2) К(5)										Эк(3) За(4) ЗаО(4) К(4)										Эк(7) За(11) ЗаО(6) К(9)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											8 5/6												9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				1152								32	20		1080								30	20		2232							62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080									30			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58											58.2											58.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											36											45											
		Ауд. нагр. (ОП)		8.7											10.2											9.5											
		Конт. раб. (ОП)		8.7											10.2											9.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	192	72	18	102	852	108	32	ТО: 18 Э: 2		864	132	52	24	56	624	108	24	ТО: 13 Э: 3		2016	324	124	42	158	1476	216	56	ТО: 31 Э: 5					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	8			8	100	36	4														Эк	144	8			8	100	36	4		1	123	
2	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	За	108	12	6		6	96		3															За	108	12	6		6	96		3		1	3
3	Б1.О.05	Горное право	За	108	12	4		8	96		3															За	108	12	4		8	96		3		1	3
4	Б1.О.07	Математика:	ЗаО	180	18	6		12	162		5															ЗаО	180	18	6		12	162		5			123
5	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	180	18	6		12	162		5															ЗаО	180	18	6		12	162		5		2	3
6	Б1.О.08	Механика:	За	72	24	8		16	48		2			Эк(2) К(2)	252	36	12		24	180	36	7				Эк(2) За К(2)	324	60	20		40	228	36	9			345
7	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	За	72	24	8		16	48		2			Эк К	108	18	6		12	72	18	3				Эк За К	180	42	14		28	120	18	5		9	34
8	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов												Эк К	144	18	6		12	108	18	4				Эк К	144	18	6		12	108	18	4		9	4
9	Б1.О.09	Физика	Эк К(2)	180	30	10	10	10	114	36	5			Эк К(2)	108	24	8	8	8	66	18	3				Эк(2) К(4)	288	54	18	18	18	180	54	8		2	1234
10	Б1.О.10	Химия	Эк К	144	16	8	8		92	36	4															Эк К	144	16	8	8	92	36	4		8	3	
11	Б1.О.11	Геология												За	144	24	8	8	8	120		4				За	144	24	8	8	8	120		4		6	456
12	Б1.О.13	Горнопромышленная экология												Эк	108	16	8		8	74	18	3				Эк	108	16	8		8	74	18	3		6	4
13	Б1.О.23	Основы горного дела												Эк	108	16	8		8	74	18	3				Эк	108	16	8		8	74	18	3		6	4567
14	Б1.О.27	Правоведение	За	72	18	6		12	54		2															За	72	18	6		12	54		2		1	3
15	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	За	72	18	6		12	54		2															За	72	18	6		12	54		2		1	3
16	Б1.О.33	Геодезия												Эк	144	16	8	8		110	18	4				Эк	144	16	8	8		110	18	4		6	4
17	ФТД.В.02	Логика	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2		1	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) ЗаО К(3)											Эк(6) За К(4)											Эк(9) За(7) ЗаО К(7)											
ПРАКТИКИ			(План)												216	48			48	168		6	4			216	48			48	168		6	4			
	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика											ЗаО	216	48			48	168		6	4			ЗаО	216	48			48	168		6	4		6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											8 5/6											9 5/6			

№	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)				1080								30	21		1152									32	19		2232							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080										30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.4											65												60.2										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31.4											37.4												34.4										
		Ауд. нагр. (ОП)		15.8											12												13.9										
		Конт. раб. (ОП)		15.8											12												13.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	158	56	10	92	396	94	18	ТО: 10 Э: 3		1152	224	86	12	126	816	112	32	ТО: 16 Э: 3		1800	382	142	22	218	1212	206	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	Эк К	108	18	6		12	72	18	3												Эк К	108	18	6		12	72	18	3		7	67			
3	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	За	108	30	10	10	10	78		3		Эк К	108	18	6		12	72	18	3		Эк За К	216	48	16	10	22	150	18	6		8	78			
4	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	За	108	30	10		20	78		3		Эк КП	108	18	6		12	72	18	3		Эк За КП	216	48	16		32	150	18	6		6	78			
5	Б1.О.23	Основы горного дела	Эк	144	30	10		20	78	36	4												Эк	144	30	10		20	78	36	4		6	4567			
6	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых											Эк	108	18	6	12		72	18	3		Эк	108	18	6	12		72	18	3		8	8			
7	Б1.О.31	Организация горного производства											Эк	108	20	10		10	70	18	3		Эк	108	20	10		10	70	18	3		6	8			
8	Б1.О.32	Экономика отрасли											За	144	18	6		12	126		4		За	144	18	6		12	126		4		5	8			
9	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология											Эк	180	16	8		8	146	18	5		Эк	180	16	8		8	146	18	5		6	8			
10	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	За	72	20	10		10	48	4	2		Эк КП	108	18	6		12	72	18	3		Эк За КП	180	38	16		22	120	22	5		6	78			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология											За	108	18	6		12	86	4	3		За	108	18	6		12	86	4	3		6	8			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда											За	108	18	6		12	86	4	3		За	108	18	6		12	86	4	3		6	8			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Эк	108	30	10		20	42	36	3												Эк	108	30	10		20	42	36	3		6	7			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Открытие горные работы	Эк	108	30	10		20	42	36	3												Эк	108	30	10		20	42	36	3		6	7			
15	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(3) К										Эк(6) За(4) КП(2) К										Эк(9) За(7) КП(2) К(2)														
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		
ИТОГО (с факультативами)				972								27	21		1188									33	19		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188										33			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										63.6												58.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												57													28.5										
		Ауд. нагр. (ОП)		10										9													9.5										
		Конт. раб. (ОП)		10										9													9.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	100	50		50	440		15	ТО: 10 Э: 3		1188	144	48		96	873	171	33	ТО: 16 Э: 3		1728	244	98		146	1313	171	48	ТО: 26 Э: 6					
1	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	За	72	20	10		10	52		2	ТО: 10 Э: 3	Эк	144	18	6		12	90	36	4	ТО: 16 Э: 3	Эк За	216	38	16		22	142	36	6	ТО: 26 Э: 6	6	9А			
2	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	За	108	20	10		10	88		3		Эк КП	324	18	6		12	270	36	9		Эк За КП	432	38	16		22	358	36	12		6	9АВ			
3	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	За	180	20	10		10	160		5		Эк	108	18	6		12	72	18	3		Эк За	288	38	16		22	232	18	8		6	9А			
4	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий											Эк КП	108	18	6		12	81	9	3		Эк КП	108	18	6		12	81	9	3		6	А			
5	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	За	108	20	10		10	88		3													За	108	20	10		10	88			3	6	9		
6	Б1.В.06	Проектирование рудников											Эк КП	144	18	6		12	90	36	4		Эк КП	144	18	6		12	90	36	4		6	А			
7	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	За	72	20	10		10	52		2													За	72	20	10		10	52			2	6	9		
8	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче											Эк	144	18	6		12	90	36	4		Эк	144	18	6		12	90	36	4		6	А			
9	Б1.В.10	Комплексное освоение недр											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2		6	А			
10	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке											За	144	18	6		12	126		4		За	144	18	6		12	126		4		6	А			
11	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика											За	144	18	6		12	126		4		За	144	18	6		12	126		4		2	А			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(5)											Эк(6) За(2) КП(3)											Эк(6) За(7) КП(3)											
ПРАКТИКИ			(План)		432	200			200	228	4	12	8													432	200			200	228	4	12	8			
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	ЗаО	432	200			200	228	4	12	8													ЗаО	432	200			200	228	4	12	8	6	79В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											8 4/6											9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				540							15	21		540							15	18 5/6		1080							30	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540							15			540							15			1080						30				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			15.8																				7.9										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			9																				4.5										
	Ауд. нагр. (ОП)			2.9																				1.5										
	Конт. раб. (ОП)			2.9																				1.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	34	14		20	155	27	6	ТО: 12 Э: 3									ТО: 6 Э: 2 5/6		216	34	14		20	155	27	6	ТО: 18 Э: 5 5/6			
1	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Эк КП	108	18	6		12	81	9	3											Эк КП	108	18	6		12	81	9	3		6	9АВ	
2	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Эк	108	16	8		8	74	18	3											Эк	108	16	8		8	74	18	3		6	В	
3	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Эк	108	16	8		8	74	18	3											Эк	108	16	8		8	74	18	3		5	В	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) КП										Эк(3) КП																					
ПРАКТИКИ (План)				324	108		108	212	4	9	6			216	108		108	104	4	6	4			540	216		216	316	8	15	10			
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	ЗаО	324	108		108	212	4	9	6											ЗаО	324	108		108	212	4	9	6	6	79В		
	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	108		108	104	4	6	4	ЗаО	216	108		108	104	4	6	4	6	С		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														324	12		12	285	27	9	6			324	12		12	285	27	9	6			
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6		6	84	18	3	2	Эк	108	6		6	84	18	3	2	6	С		
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	6		6	201	9	6	4	Эк	216	6		6	201	9	6	4	6	С		
КАНИКУЛЫ											1										9									10				

-	-	-	-	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.О.01	История (Всеобщая история, История России)	1	3	108						
+	Б1.О.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	4	144						
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.О.05	Горное право	3	3	108						
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	8	3	108						
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	3	2	72						
			4	3	108						
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	5	4	144						
+	Б1.О.08.03	Сопrotивление материалов	4	4	144						
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	5	3	108						
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	5	3	108						
+	Б1.О.09	Физика	1	3	108						
			2	3	108						
			3	5	180						
			4	3	108						
+	Б1.О.10	Химия	3	4	144						
+	Б1.О.11	Геология	4	4	144						
			5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.12	Информатика	1	2	72						

-	-	-	-	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	2	4	144						
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	4	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	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.О.16	Электротехника	6	3	108						
			7	3	108						
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	3	108						
+	Б1.О.18	Материаловедение	2	2	72						
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	7	3	108						
			8	3	108						
+	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	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.23	Основы горного дела	4	3	108						
			5	5	180						
			6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	8	3	108						
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	9	2	72						
			10	4	144						
+	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	8	3	108						
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	8	4	144						
+	Б1.О.33	Геодезия	4	4	144						
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	9	3	108						
			10	9	324						
			11	3	108						
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	5	180						
			10	3	108						
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	6	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	9	3	108						
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	7	2	72						
			8	3	108						
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	10	4	144						
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	9	2	72						
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	10	4	144						
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	5	3	108						
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	10	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	8	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	7	3	108							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытие горные работы	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	10	4	144							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	10	4	144							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	2	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	2	3	108							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	3	108							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	11	3	108							
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							
			11	9	324							
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	12	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.В.01	Политология	2	2	72							
+	ФТД.В.02	Логика	3	2	72							

-	-	-	-	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
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	6	2	72						
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	8	2	72						
+	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	1	2	72						
+	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	1	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	2			4						
			6	+	4						
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		
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	5	2	6		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	5	2	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	345	342	66	37	29	62	32	30	62	33	29	62	30	32	60	27	33	30	15	15							
	Итого по ОП (без факультативов)				330	330	330	60	33	27	60	30	30	60	33	27	60	30	30	60	27	33	30	15	15							
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	37%	270	270	270	60	33	27	54	30	24	54	33	21	48	18	30	48	15	33	6	6								
Б1.О	Обязательная часть				216	216	216	57	33	24	54	30	24	44	26	18	32	13	19	26	10	16	3	3								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	54	54	3		3				10	7	3	16	5	11	22	5	17	3	3								
Б2	Практика	100%	0%	0%	51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6							
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9		9							
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9																9		9							
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15	12	6	4	2	2	2		2		2	2		2													
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	15	12	6	4	2	2	2		2		2	2		2													
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	64.8	58	-	58	58.2	-	59	63	-	55.4	65	-	54	63.6	-	15.8								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32	-	55.4	43.9	-	54	36	-	44.5	22.8	-	31.4	37.4	-		57	-	9								
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					9.7	-	9	10.2	-	8.7	10.2	-	10.7	12.9	-	15.8	12	-	10	9	-	2.9								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1586	-	162	162	-	156	132	-	192	154	-	158	192	-	100	144	-	34								
		Блок Б2					706	-			-		48	-		42	-	200		-	200		-	108	108							
		Блок Б3					12	-			-			-			-			-			-		12							
		Блок ФТД					144	-	16	32	-	36		-		28	-		32	-			-									
		Итого по всем блокам					2448	-	178	194	-	192	180	-	192	224	-	358	224	-	300	144	-	142	120							
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	3	6	7	4	3	9	3	6	6		6		5	3	2							
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	6	5	1	10	6	4	6	3	3	7	5	2											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2		2	3		3	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1																
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					9	5	4	7	3	4	1	1		2	1	1															
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.95%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.9%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						16.32%																									

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.01.01 Рудничная геология</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.04.01 Квалитетрия недр</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород</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.07.01 Аналитическая геометрия и линейная алгебра</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.02 Математический анализ 1 и 2 часть</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.03 Ряды и дифференциальные уравнения</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.04 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.01 Теоретическая механика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.02 Прикладная механика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.03 Сопротивление материалов</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.04 Гидромеханика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.05 Теплотехника</i>	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
Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6	1
Б2.О.01(У) Учебная геодезическая практика	6	1
Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика	6	1
Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика	6	1
Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технологическая) практика	6	1

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. А	
	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	66				62				62				62				60			
Всего	37		29		32		30		33		29		30		32		27		33	
1	Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России) [Эк, К] УК-5		Б1.О.02 Философия [Эк, К] УК-1; УК-5		Б1.О.03 Иностраный язык [Эк] УК-4						Б1.О.11 Геология [Эк, КР] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21		Б1.О.16 Электротехника [Эк, К] 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		Б1.О.25 Горные машины и оборудование [Эк] ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
2	3		3		4						3		3		3		2		4	
3																				
4	Б1.О.03 Иностраный язык [Эк] УК-4		Б1.О.03 Иностраный язык [ЭкО] УК-4				Б1.О.08 Механика: [Эк, ЭК] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6													
5	2		2				7													
6					Б1.О.04 Социальное взаимодействие [Эк] УК-3				Б1.О.08 Механика: [Эк, Эк, К] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6		10									
7					3															
8													Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Эк] ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18							
9			Б1.О.07 Математика: [Эк, ЭкО, К] УК-1; ОПК-4		6								Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [Эк, КР] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13		Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [Эк, КР] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13		Б1.О.33 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк] ОПК-7; ОПК-17; ПК-18		Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Эк, КР] УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8	
10	Б1.О.07 Математика: [Эк, ЭК] УК-1; ОПК-4				Б1.О.05 Горное право [Эк] УК-11; ОПК-1		Б1.О.09 Физика [Эк, ЭК] УК-1; ОПК-4		3										9	
11	8				3		3													
12									Б1.О.11 Геология [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21		3									
13			Б1.О.09 Физика [Эк, ЭК] УК-1; ОПК-4		3		5						Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ [Эк] ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12		Б1.О.23 Основы горного дела [Эк] ОПК-1; ОПК-4		Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13		Б1.В.04 Автоматизация и информационные технологии [Эк] ПК-4; ПК-5	
14																				
15	Б1.О.09 Физика								Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проходе		3		Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений [Эк]		Б1.О.31 Организация горного производства [Эк] УК-10; ОПК-13		Б1.В.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых [Эк]		Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное	
16	3																2		3	

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

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34				
35				
36				
37				

Примечание Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-очнозаочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022