

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 09:53:34
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.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"
Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2018 _____

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1298 от 17.10.2016 _____

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

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

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

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
17	30	11			
10	13	4			
				1	Философии, истории и иностранных
				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
				9	Технологические машины и оборудование
				7	Электроэнергетики и автоматики
				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
2				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных

ПланСвод Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
																					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест						
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	7						7		3	3	108	108	30	30	42	36									3						
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		8							4	4	144	144	48	48	96											4					
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	1							6	6	216	216	108	108	81	27		3	3												
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	9В	А				9			16	16	576	576	162	162	347	67															
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	А	9							9	9	324	324	114	114	156	54															
Вариативная часть												60	60	2160	2160	752	752	1086	322							3			3	11	6	6		
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		6							3	3	108	108	48	48	60										3						
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		А			А				5	5	180	180	52	52	74	54															
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8								6	6	216	216	48	48	132	36										6					
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		А							3	3	108	108	48	48	56	4															
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	6	7			7				4	4	144	144	56	56	52	36								2	2						
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	9				9				4	4	144	144	54	54	54	36															
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Б1.В	9								3	3	108	108	20	20	52	36															
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.В	В		А		В				6	6	216	216	76	76	59	81															
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	Б1.В		5							3	3	108	108	48	48	60								3								
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		А							4	4	144	144	48	48	92	4															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6							3	3	108	108	48	48	60									3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		6							3	3	108	108	48	48	60									3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	Б1.В		6							3	3	108	108	48	48	60									3							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7							4	4	144	144	50	50	94										4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		7							4	4	144	144	50	50	94										4						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В		7							4	4	144	144	50	50	94										4						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		В							В	4	4	144	144	48	48	92	4														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	Б1.В		В							В	4	4	144	144	48	48	92	4														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		В							В	4	4	144	144	48	48	92	4														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	Б1.В		6							3	3	108	108	48	48	60									3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		6							3	3	108	108	48	48	60									3							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		6							3	3	108	108	48	48	60									3							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	Б1.В		3							3	3	108	108	36	36	45	27							3								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В		3							3	3	108	108	36	36	45	27							3								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		3							3	3	108	108	36	36	45	27							3								
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	Б1.В		А							2	2	72	72	24	24	44	4															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В		А							2	2	72	72	24	24	44	4															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		А							2	2	72	72	24	24	44	4															
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												42	42	1512	1512	548	548	956	8							3				3			12	
Базовая часть												42	42	1512	1512	548	548	956	8							3				3			12	

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				6	Разработка месторождений полезных
				5	Экономика, менеджмент и
				6	Разработка месторождений полезных
4	8	4		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4	5			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	17	7			
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	5			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
3				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3	3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
	4			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
		4		2	Физико-математические дисциплины
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
	2				
	2			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	2			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
12		12			
12		12			

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

-	-	-	-	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)												277	277		9972	9972	3996	4354	1622	993	
Базовая часть												217	217		7812	7812	3244	3268	1300	789	
+	Б1.5.01	История	Б1.5	1						1		3	3	36	108	108	54	9	45	8	
+	Б1.5.02	Философия	Б1.5	2						2		3	3	36	108	108	54	18	36	8	
+	Б1.5.03	Иностранный язык	Б1.5	4	123							8	8	36	288	288	140	112	36	18	
+	Б1.5.04	Экономическая теория	Б1.5		3							3	3	36	108	108	54	27	27	8	
+	Б1.5.05	Горное право	Б1.5		4							3	3	36	108	108	48	60		14	
+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.5		8							3	3	36	108	108	48	60		10	
+	Б1.5.07	Математика:	Б1.5	12	4	13			11234			18	18		648	648	300	267	81	46	
+	Б1.5.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.5			1			1			4	4	36	144	144	54	90		8	
+	Б1.5.07.02	Математический анализ	Б1.5	12					12			8	8	36	288	288	126	81	81	16	
+	Б1.5.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.5			3			3			3	3	36	108	108	72	36		12	
+	Б1.5.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.5		4				4			3	3	36	108	108	48	60		10	
+	Б1.5.08	Механика:	Б1.5	3445	66		5				344	20	20		720	720	298	269	153	86	
+	Б1.5.08.01	Теоретическая механика	Б1.5	34							34	6	6	36	216	216	102	42	72	26	
+	Б1.5.08.02	Прикладная механика	Б1.5	5			5					4	4	36	144	144	52	56	36	16	
+	Б1.5.08.03	Сопротивление материалов	Б1.5	4							4	4	4	36	144	144	48	51	45	16	
+	Б1.5.08.04	Гидромеханика	Б1.5		6							3	3	36	108	108	48	60		14	
+	Б1.5.08.05	Теплотехника	Б1.5		6							3	3	36	108	108	48	60		14	
+	Б1.5.09	Физика	Б1.5	234					234			14	14	36	504	504	252	171	81	60	
+	Б1.5.10	Химия	Б1.5	2					2			4	4	36	144	144	72	45	27	4	
+	Б1.5.11	Геология	Б1.5	56	4			6				9	9	36	324	324	146	97	81	28	
+	Б1.5.12	Информатика	Б1.5	1		2			12			5	5	36	180	180	90	45	45	65	
+	Б1.5.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.5	3								3	3	36	108	108	54	27	27	22	
+	Б1.5.14	Горнопромышленная экология, часть 2	Б1.5			4						3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.5	1		2					12	7	7	36	252	252	90	117	45	20	
+	Б1.5.16	Электротехника	Б1.5	8	7							78	6	6	36	216	216	78	102	36	32
+	Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.5	5								4	4	36	144	144	64	44	36	22	
+	Б1.5.18	Материаловедение	Б1.5	3								3	3	36	108	108	54	27	27	6	
+	Б1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	7	8						78	6	6	36	216	216	94	68	54	38	
+	Б1.5.20	Аэрология горных предприятий	Б1.5	8	7		8					4	4	36	144	144	64	44	36	16	
+	Б1.5.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.5	5								6	6	36	216	216	64	125	27		
+	Б1.5.22	Геомеханика	Б1.5	6	5							4	4	36	144	144	80	28	36	28	
+	Б1.5.23	Основы горного дела	Б1.5	567	4							17	17	36	612	612	194	310	108	64	
+	Б1.5.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.5	8								4	4	36	144	144	48	60	36	26	
+	Б1.5.25	Горные машины и оборудование	Б1.5	9	8							5	5	36	180	180	78	66	36	38	
+	Б1.5.26	Культурология	Б1.5		1					1		3	3	36	108	108	54	54		8	
+	Б1.5.27	Правоведение	Б1.5		3							3	3	36	108	108	54	54		8	
+	Б1.5.28	Введение в специальность	Б1.5		1					1		3	3	36	108	108	36	72		8	
+	Б1.5.29	Психология и педагогика	Б1.5		1					1		2	2	36	72	72	36	36		4	
+	Б1.5.30	Русский язык и культура речи	Б1.5		3					3		3	3	36	108	108	36	72		10	

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
29	1044	162	54	252		414	162	27	972	162	126	162		360	162	31	1116	198	54	288		414	162	28	1008	144	48	250		404	162
29	1044	162	54	252		414	162	27	972	162	126	162		360	162	28	1008	180	54	270		369	135	28	1008	144	48	250		404	162
3	108	18		36		9	45																								
								3	108	18		36		18	36																
2	72			36		36		2	72			36		36		2	72			36		36		2	72			32		4	36
																3	108	18		36		27	27								
																								3	108	16		32		60	
8	288	36		72		135	45	4	144	36		36		36	36	3	108	36		36		36		3	108	16		32		60	
4	144	18		36		90																									
4	144	18		36		45	45	4	144	36		36		36	36																
																3	108	36		36		36									
																								3	108	16		32		60	
																3	108	18		36		27	27	7	252	32		64		66	90
																3	108	18		36		27	27	3	108	16		32		15	45
																								4	144	16		32		51	45
								4	144	36	18	18		54	18	5	180	36	36	18		63	27	5	180	32	32	26		54	36
								4	144	36	36			45	27																
																								3	108	16	16	16		60	
2	72	18	18			9	27	3	108	18	36			36	18																
																3	108	18		36		27	27								
																								3	108	16		32		60	
3	108	18		36		9	45	4	144			36		108																	
																3	108	18	18	18		27	27								
																								2	72	16		16		40	
3	108	18		36		54																									
																3	108	18		36		54									
3	108	18		18		72																									
2	72	18		18		36																									
																3	108	18		18		72									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии, истории и иностранных	ОК-3; ОК-7
1	Философии, истории и иностранных	ОК-2; ОК-7
1	Философии, истории и иностранных	ОК-7; ОПК-2
1	Философии, истории и иностранных	ОК-1; ОК-4
1	Философии, истории и иностранных	ОК-5; ПК-10
5	Экономика, менеджмент и организация производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-13
		ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
		ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-5
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-7
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-5
11	Строительства и	ОПК-5; ОПК-6
11	Строительства и	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ОПК-5
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
10	Информационные системы и	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2
9	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-7
7	Электроэнергетики и автоматики	ОПК-7; ОПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-1; ПК-10
9	Технологические машины и	ОК-7; ОПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ПК-6; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных	ОК-4; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-6; ОПК-9; ПК-4
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-9; ПСК-2.1; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5; ПСК-2.2; ПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-8; ОПК-1; ПК-8
1	Философии, истории и иностранных	ОК-1; ОК-7; ОПК-3
1	Философии, истории и иностранных	ОК-5; ОК-7
6	Разработка месторождений полезных	ОК-9; ОК-2; ОК-6
1	Философии, истории и иностранных	ОК-7; ОПК-3
1	Философии, истории и иностранных	ОК-7; ОПК-2

-	-	-	-	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
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	7							7		3	3	36	108	108	30	42	36	16
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		8								4	4	36	144	144	48	96		
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	1								6	6	36	216	216	108	81	27	28
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	9В	А		9						16	16	36	576	576	162	347	67	10
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	А	9								9	9	36	324	324	114	156	54	30
Вариативная часть												60	60		2160	2160	752	1086	322	204	
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		6								3	3	36	108	108	48	60		8
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		А		А						5	5	36	180	180	52	74	54	16
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8									6	6	36	216	216	48	132	36	12
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		А								3	3	36	108	108	48	56	4	22
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	6	7		7						4	4	36	144	144	56	52	36	28
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	9			9						4	4	36	144	144	54	54	36	20
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Б1.В	9									3	3	36	108	108	20	52	36	
+	Б1.В.08	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.В	В		А	В						6	6	36	216	216	76	59	81	32
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	Б1.В		5								3	3	36	108	108	48	60		16
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		А								4	4	36	144	144	48	92	4	22
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6								3	3		108	108	48	60		8
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		6								3	3	36	108	108	48	60		8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	Б1.В		6								3	3	36	108	108	48	60		8
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7								4	4		144	144	50	94		16
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		7								4	4	36	144	144	50	94		16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В		7								4	4	36	144	144	50	94		16
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		В							В	4	4		144	144	48	92	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	Б1.В		В							В	4	4	36	144	144	48	92	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		В							В	4	4	36	144	144	48	92	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	Б1.В		6								3	3		108	108	48	60		4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		6								3	3	36	108	108	48	60		4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		6								3	3	36	108	108	48	60		4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	Б1.В		3								3	3		108	108	36	45	27	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В		3								3	3	36	108	108	36	45	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		3								3	3	36	108	108	36	45	27	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	Б1.В		А								2	2		72	72	24	44	4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В		А								2	2	36	72	72	24	44	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		А								2	2	36	72	72	24	44	4	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												42	42		1512	1512	548	956	8		
Базовая часть												42	42		1512	1512	548	956	8		

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																3	108	10		20		42	36								
																								4	144	16		32		96	
3	108	16		32		60		11	396	64		112		184	36	6	216	30		40	4	142		6	216	16		32		132	36
								3	108	16		32		60																	
																								6	216	16		32		132	36
								2	72	16		16		4	36	2	72	10		10	4	48									
3	108	16		32		60																									
								3	108	16		32		60																	
								3	108	16		32		60																	
								3	108	16		32		60																	
																4	144	20		30		94									
																4	144	20		30		94									
																4	144	20		30		94									
								3	108	16		32		60																	
								3	108	16		32		60																	
								3	108	16		32		60																	
3	108			2		106										12	432			216		216									
3	108			2		106										12	432			216		216									

Курс 5																Курс 6															
Семестр 9							Семестр А							Семестр В						Семестр С											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
4	144	20		30		58	36	8	288	32		32		220	4	4	144	24		24		69	27								
4	144	20		30		94		5	180	32		32		62	54																
7	252	30		40	4	106	72	17	612	76		140	4	272	120	7	252	28		44	4	145	31								
								5	180	16		32	4	74	54																
								3	108	16		32		56	4																
4	144	20		30	4	54	36																								
3	108	10		10		52	36																								
								3	108	16		32		6	54	3	108	12		12	4	53	27								
								4	144	16		32		92	4																
12	432			216		216										12	432			112		312	8								
12	432			216		216										12	432			112		312	8								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-3; ПК-12
5	Экономика, менеджмент и	ОК-4; ПК-13
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2-4; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.5; ОПК-4; ПК-3
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.3; ОК-5; ПК-6; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.2; ПК-4
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-8; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-2.5; ПК-6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-13
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПСК-2.4
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-4; ПК-2
		ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
		ПК-3; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных	ПК-3; ПК-5
		ПСК-2.3; ПК-4
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-2.3; ПК-4
2	Физико-математические дисциплины	ПСК-2.3; ПК-4
		ПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных	ПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных	ПК-1; ПК-2
		ОПК-9; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-9; ПК-1
		ПК-3; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10

-	-	-	-	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
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	Б2.Б			2							3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	Б2.Б			5							3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б			79В							30	30	36	1080	1080	540	536	4	
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.Б			В							6	6	36	216	216	4	208	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9		324	324	6	300	18		
Базовая часть												9	9		324	324	6	300	18		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена	Б3.Б	В									9	9	36	324	324	6	300	18	
ФТД.Факультативы												2	2		72	72	36	36		4	
Вариативная часть												2	2		72	72	36	36		4	
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1								2	2	36	72	72	36	36		4
К.М.Комплексные модули												2	2		400	400	360	40			
+	К.М.01	Физическая культура	К.М		1122334456								2	2		400	400	360	40		
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.Б		1234								2	2	36	72	72	32	40		
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные курсы	Б1.В		123456											328	328	328			
+	К.М.01.ДВ.01.0	Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.В		123456											328	328	328			
-	К.М.01.ДВ.01.0	Спортивные секции	Б1.В		123456											328	328	328			

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
								3	108			2		106																	
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
0.5	82	2		70		10		0.5	72	2		60		10		0.5	88	2		76		10		0.5	94	2		82		10	
0.5	82	2		70		10		0.5	72	2		60		10		0.5	88	2		76		10		0.5	94	2		82		10	
0.5	18	2		6		10		0.5	18	2		6		10		0.5	18	2		6		10		0.5	18	2		6		10	
	64			64					54			54					70			70					76			76			
	64			64					54			54					70			70					76			76			
	64			64					54			54					70			70					76			76			

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
3	108			2		106																									
																12	432				216			216							
	32			32					32			32																			
	32			32					32			32																			
	32			32					32			32																			
	32			32					32			32																			
	32			32					32			32																			

Курс 5														Курс 6																	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
12	432			216		216										6	216			108		104	4								
																6	216			4		208	4								
																9	324			6		300	18								
																9	324			6		300	18								
																9	324			6		300	18								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОК-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ОПК-9; ПСК-2.3; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9
1	Философии, истории и иностранных	ОК-3; ОК-7; ПК-10
		ОК-7; ОК-8
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
		ОК-7; ОК-8
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.26	Культурология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ФТД.В.01	Политология	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.32	Экономика отрасли	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Горное право	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.26	Культурология	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б1.Б.29	Психология и педагогика	
Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ФТД.В.01	Политология	
К.М.01	Физическая культура	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
К.М.01	Физическая культура	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.08.02	Прикладная механика	
Б1.Б.08.03	Соппротивление материалов	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Культурология	
Б1.Б.29	Психология и педагогика	
Б1.Б.31	Организация горного производства	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-4	готовностью 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.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.07	Математика:	
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.08.03	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	
Б1.Б.08.05	Теплотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.07	Математика:	
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	
Б1.Б.08.05	Теплотехника	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.02	Прикладная механика	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б1.В.09	Маркшейдерия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2.1	владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезичес	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологичес	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2.2	готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезичес	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологичес	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2.3	готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	ПСК
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезичес	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологичес	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2.4	способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.09	Маркшейдерия	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезичес	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологичес	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2.5	владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезичес	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологичес	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезичес	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологичес	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2-1	владение навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	-
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2-2	готовность выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых	-
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2-3	готовность к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	-
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2-4	способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	-
Б1.Б.33	Геодезия	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2-5	владение методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых	-
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-2-6	владение методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	-
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов 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	ПК
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.05	Горное право	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ФТД.В.01	Политология	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.31	Организация горного производства	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.32	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-6; ПСК-2.2; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-5; ОК-4; ПСК-2-4; ПСК-2.6; ОПК-1; ОК-1; ОК-5; ПСК-2.4; ОПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.5; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13; ПК-10
Б1.Б		Базовая часть	ОПК-1; ОПК-8; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ОПК-7; ОК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПСК-2.6; ОК-3; ПСК-2.1; ОПК-9; ПСК-2.3; ПСК-2-4; ОПК-2; ОПК-3; ОК-6; ПСК-2.5; ОК-8; ОК-7; ОПК-4; ОК-9; ОК-1; ОК-5; ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10
Б1.Б.01	Б1.Б	История	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.02	Б1.Б	Философия	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Б1.Б	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04	Б1.Б	Экономическая теория	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.05	Б1.Б	Горное право	ОК-5; ПК-10
Б1.Б.06	Б1.Б	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.07	Б1.Б	Математика:	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.01	Б1.Б	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.02	Б1.Б	Математический анализ	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.03	Б1.Б	Ряды и методы оптимальных решений	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.04	Б1.Б	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.08	Б1.Б	Механика:	ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.01	Б1.Б	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08.02	Б1.Б	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.08.03	Б1.Б	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08.04	Б1.Б	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.08.05	Б1.Б	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.09	Б1.Б	Физика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.10	Б1.Б	Химия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11	Б1.Б	Геология	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.12	Б1.Б	Информатика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.13	Б1.Б	Горнопромышленная экология, часть 1	ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Б1.Б	Горнопромышленная экология, часть 2	ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2
Б1.Б.15	Б1.Б	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.16	Б1.Б	Электротехника	ОПК-7; ОПК-1
Б1.Б.17	Б1.Б	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.18	Б1.Б	Материаловедение	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Б1.Б	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.20	Б1.Б	Аэрология горных предприятий	ОК-4; ПК-11
Б1.Б.21	Б1.Б	Технология и безопасность взрывных работ	ОК-6; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.22	Б1.Б	Геомеханика	ОПК-9; ПСК-2.1; ПК-1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.23	Б1.Б	Основы горного дела	ОПК-5; ПСК-2.2; ПК-1
Б1.Б.24	Б1.Б	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	Б1.Б	Горные машины и оборудование	ОПК-8; ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.26	Б1.Б	Культурология	ОК-1; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.27	Б1.Б	Правоведение	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.28	Б1.Б	Введение в специальность	ОК-9; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.29	Б1.Б	Психология и педагогика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Б1.Б	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.31	Б1.Б	Организация горного производства	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.32	Б1.Б	Экономика отрасли	ОК-4; ПК-13
Б1.Б.33	Б1.Б	Геодезия	ОПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2-4; ПК-7
Б1.Б.34	Б1.Б	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.5; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.35	Б1.Б	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ПСК-2.3; ОК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-4; ПСК-2.1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ОПК-9; ПСК-2.3; ОК-7; ОК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-12; ПК-9; ПК-11; ПК-10
Б1.В.01	Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПСК-2.2; ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.04	Б1.В	Автоматизация и информационные технологии	ОПК-8; ПК-8; ПК-7
Б1.В.05	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование рудников	ПСК-2.5; ПК-6
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование рудных месторождений	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Б1.В	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	ПК-3; ПК-13
Б1.В.09	Б1.В	Маркшейдерия	ОПК-7; ПСК-2.4
Б1.В.10	Б1.В	Комплексное освоение недр	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Преобразование породных массивов	ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-2.3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ПСК-2.3; ПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	ПСК-2.3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	ПК-3; ПК-10
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2.3; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б		Базовая часть	ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2.3; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б.01(У)	Б2.Б	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4
Б2.Б.02(У)	Б2.Б	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4
Б2.Б.03(П)	Б2.Б	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-11
Б2.Б.04(Пд)	Б2.Б	Преддипломная практика	ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2.3; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В		Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОК-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ОПК-9; ПСК-2-3; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б3.Б		Базовая часть	ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОК-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ОПК-9; ПСК-2-3; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б3.Б.01	Б3.Б	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОК-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ОПК-9; ПСК-2-3; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-7; ПК-10
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ПК-10
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	ОК-3; ОК-7; ПК-10
К.М		Комплексные модули	ОК-7; ОК-8
К.М.01	К.М	Физическая культура	ОК-7; ОК-8
К.М.01.01	Б1.Б	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные курсы	ОК-7; ОК-8
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Элективный модуль по физической культуре и спор	ОК-7; ОК-8
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Спортивные секции	ОК-7; ОК-8

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

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

№	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	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1204									31.5	21		1102										28.5	19		2306								60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1204									31.5			1102										28.5			2306							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54													54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.5												28.2													29.4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.5												28.2													29.4															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.9												4.8													4.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134	548	200	54	294		424	162	31.5	ТО: 18 Э: 3		1026	450	146	48	256		414	162	28.5	ТО: 16 Э: 3		2160	998	346	102	550		838	324	60	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	32			32		4	36	2		Эк За	144	68			68		40	36	4		1	1234							
2	Б1.Б.04	Экономическая теория	За	108	54	18		36		27	27	3													За	108	54	18		36		27	27	3		1	3							
3	Б1.Б.05	Горное право												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		1	4							
4	Б1.Б.07	Математика:	ЗаО К	108	72	36		36		36		3		За К	108	48	16		32		60		3		За ЗаО К(2)	216	120	52		68		96		6			1234							
5	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	ЗаО К	108	72	36		36		36		3												ЗаО К	108	72	36		36		36		3		2	3								
6	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32		60		3		2	4							
7	Б1.Б.08	Механика:	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		Эк(2) РГР(2)	252	96	32		64		66	90	7		Эк(3) РГР(3)	360	150	50		100		93	117	10			3456							
8	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		Эк РГР	108	48	16		32		15	45	3		Эк(2) РГР(2)	216	102	34		68		42	72	6		9	34							
9	Б1.Б.08.03	Сопrotивление материалов												Эк РГР	144	48	16		32		51	45	4		Эк РГР	144	48	16		32		51	45	4		9	4							
10	Б1.Б.09	Физика	Эк К	180	90	36	36	18		63	27	5		Эк К	180	90	32	32	26		54	36	5		Эк(2) К(2)	360	180	68	68	44		117	63	10		2	234							
11	Б1.Б.11	Геология												За	108	48	16	16	16		60		3		За	108	48	16	16	16		60		3		6	456							
12	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Эк	108	54	18		36		27	27	3												Эк	108	54	18		36		27	27	3		6	3								
13	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2												ЗаО	108	48	16		32		60		3		ЗаО	108	48	16		32		60		3		6	4							
14	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк	108	54	18	18	18		27	27	3												Эк	108	54	18	18	18		27	27	3		9	3								
15	Б1.Б.23	Основы горного дела												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		6	4567							
16	Б1.Б.27	Правоведение	За	108	54	18		36		54		3												За	108	54	18		36		54		3		1	3								
17	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	За Реф	108	36	18		18		72		3												За Реф	108	36	18		18		72		3		1	3								
18	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	За	108	36	18		18		45	27	3												За	108	36	18		18		45	27	3		6	3								
19	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	За	108	36	18		18		45	27	3												За	108	36	18		18		45	27	3		6	3								
20	К.М.01	Физическая культура	За(2)	88	78	2		76		10		0.5		За(2)	94	84	2		82		10		0.5		За(4)	182	162	4		158		20		1			123456							
21	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	18	8	2		6		10		0.5		За	18	8	2		6		10		0.5		За(2)	36	16	4		12		20		1		12	1234							
22	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	За	70	70			70						За	76	76			76						За(2)	146	146			146						12	123456							
23	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	70	70			70						За	76	76			76						За(2)	146	146			146						12	123456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) ЗаО К(2) Реф РГР										Эк(8) За(6) ЗаО К(2) РГР(2)										Эк(8) За(13) ЗаО(2) К(4) Реф РГР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6										9 4/6											

№	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	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	19		2160							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080							30				2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											57.4											55.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54												45										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.4											24.2												24.3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.4											24.2												24.3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	244	90	20	130	4	296	108	18	ТО: 10 Э: 3		1080	386	144	32	208	2	532	162	30	ТО: 16 Э: 3		1728	630	234	52	338	6	828	270	48	ТО: 26 Э: 6		
1	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства												За	108	48	16	32		60		3			За	108	48	16	32		60		3		5	8	
2	Б1.Б.16	Электротехника	За РГР	72	30	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.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	Эк РГР	72	30	10	10			6	36	2		За РГР	144	64	32	32		62	18	4			Эк За РГР(2)	216	94	42	10	42		68	54	6		8	78
4	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	За	72	30	10		20		42		2		Эк КП	72	34	16	16	2	2	36	2			Эк За КП	144	64	26	36	2	44	36	4		6	78	
5	Б1.Б.23	Основы горного дела	Эк	108	50	20		30		22	36	3													Эк	108	50	20	30	22	36	3		6	4567		
6	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых												Эк	144	48	16	32		60	36	4			Эк	144	48	16	32		60	36	4		8	8	
7	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование												За	108	48	16	32		60		3			За	108	48	16	32		60		3		6	89	
8	Б1.Б.31	Организация горного производства	Эк Реф	108	30	10		20		42	36	3													Эк Реф	108	30	10	20	42	36	3		6	7		
9	Б1.Б.32	Экономика отрасли												За	144	48	16	32		96		4			За	144	48	16	32		96		4		5	8	
10	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология												Эк	216	48	16	32		132	36	6			Эк	216	48	16	32	132	36	6		6	8		
11	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	За КП	72	24	10		10	4	48		2													За КП	72	24	10	10	4	48		2		6	67	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	За	144	50	20		30		94		4													За	144	50	20	30		94		4		6	7	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Открытие горные работы	За	144	50	20		30		94		4													За	144	50	20	30		94		4		6	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП Реф РГР(2)											Эк(4) За(4) КП РГР(2)											Эк(7) За(8) КП(2) Реф РГР(4)												
ПРАКТИКИ			(План)		432	216			216	216		12	8														432	216			216	216		12	8		
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	432	216			216	216		12	8														ЗаО	432	216			216	216		12	8	6	79В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											8 3/6										9 3/6				

№	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	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР					Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1080										30	19		2124								59	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1080									30			2124							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.8											56.4												51.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											59.4													53.7										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.4											21.8													21.1										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.4											21.8													21.1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	204	80		120	4	264	144	17	ТО: 10 Э: 3		1080	348	140		204	4	554	178	30	ТО: 16 Э: 3		1692	552	220		324	8	818	322	47	ТО: 26 Э: 6			
1	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	Эк	72	30	10		20		6	36	2	ТО: 10 Э: 3											ТО: 16 Э: 3	Эк	72	30	10		20		6	36	2	6	89		
2	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Эк КП	144	50	20		30		58	36	4			За	288	64	32		32		220	4		8		Эк За КП	432	114	52		62		278	40	12	6	9AB
3	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	За	144	50	20		30		94		4			Эк	180	64	32		32		62	54		5		Эк За	324	114	52		62		156	54	9	6	9A
4	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий													За КП	180	52	16		32	4	74	54		5		За КП	180	52	16		32	4	74	54	5	6	A
5	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии													За	108	48	16		32		56	4		3		За	108	48	16		32		56	4	3	6	A
6	Б1.В.06	Проектирование рудников	Эк КП	144	54	20		30	4	54	36	4															Эк КП	144	54	20		30	4	54	36	4	6	9
7	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Эк	108	20	10		10		52	36	3															Эк	108	20	10		10		52	36	3	6	9
8	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений													ЗаО	108	48	16		32		6	54		3		ЗаО	108	48	16		32		6	54	3	6	AB
9	Б1.В.10	Комплексное освоение недр													За	144	48	16		32		92	4		4		За	144	48	16		32		92	4	4	6	A
10	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых													За	72	24	12		12		44	4		2		За	72	24	12		12		44	4	2	6	A
11	Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин													За	72	24	12		12		44	4		2		За	72	24	12		12		44	4	2	6	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КП(2)										Эк За(5) ЗаО КП										Эк(5) За(6) ЗаО КП(3)															
ПРАКТИКИ			(План)	432	216		216	216		12	8															432	216		216	216		12	8					
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ЗаО	432	216		216	216		12	8														ЗаО	432	216		216	216		12	8	6	79B			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1												8 5/6										9 5/6				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.Б.01	История	1	3	108							
+	Б1.Б.02	Философия	2	3	108							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	3	3	108							
+	Б1.Б.05	Горное право	4	3	108							
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	8	3	108							
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144							
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	3	3	108							
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	5	4	144							
+	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	4	4	144							
+	Б1.Б.08.04	Гидромеханика	6	3	108							
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника	6	3	108							
+	Б1.Б.09	Физика	2	4	144							
			3	5	180							
			4	5	180							
+	Б1.Б.10	Химия	2	4	144							
+	Б1.Б.11	Геология	4	3	108							
			5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.Б.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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.12	Информатика	2	3	108							
+	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	3	3	108							
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	4	3	108							
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.Б.16	Электротехника	7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5	4	144							
+	Б1.Б.18	Материаловедение	3	3	108							
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	7	2	72							
			8	2	72							
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	5	6	216							
+	Б1.Б.22	Геомеханика	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	4	2	72							
			5	4	144							
			6	8	288							
			7	3	108							
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	8	4	144							
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	8	3	108							
			9	2	72							
+	Б1.Б.26	Культурология	1	3	108							
+	Б1.Б.27	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.Б.28	Введение в специальность	1	3	108							
+	Б1.Б.29	Психология и педагогика	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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	3	3	108							
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	7	3	108							
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	8	4	144							
+	Б1.Б.33	Геодезия	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	9	4	144							
			10	8	288							
			11	4	144							
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	4	144							
			10	5	180							
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	6	3	108							
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	10	5	180							
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	8	6	216							
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	10	3	108							
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	2	72							
			7	2	72							
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	9	4	144							
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	9	3	108							
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	10	3	108							
			11	3	108							
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	5	3	108							
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	10	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	11	4	144							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	11	4	144							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	6	3	108							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	3	3	108							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	10	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	10	2	72							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	0.5	18							
			2	0.5	18							
			3	0.5	18							
			4	0.5	18							
+	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	1		64							
			2		54							
			3		70							
			4		76							
			5		32							
			6		32							
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	1		64							
			2		54							
			3		70							
			4		76							
			5		32							
			6		32							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП 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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	2	3	108							
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	5	3	108							
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	7	12	432							
			9	12	432							
			11	6	216							
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	11	6	216							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	11	9	324							
ФТД. Факультативы												
+	ФТД.В.01	Политология	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 практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	1	2			2					
			6	+	2					
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	3	1			2					
Геологическая			7	+	2	20	2			6
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	1			8					
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1		
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	1			8					
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1		
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	1			4					
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	4	20	4	1		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6	1			4					
Преддипломная практика			6	+	4	20	4	1		
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геология					
КР	3	2	6	20	
Прикладная механика					
КП	3	1	9	20	
Аэрология горных предприятий					
КП	4	2	6	20	
Процессы подземной разработки рудных месторождений					
КП	4	1	6	20	
Подземная разработка месторождений полезных ископаемых					
КП	5	1	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Проектирование рудников					
КП	5	1	6	20	
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	5	2	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	6	1	6	20	

		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. A	Всего	Сем. B	Сем. C							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				315	355	332	62	31.5	30.5	60	31.5	28.5	59	29	30	60	30	30	59	29	30	32	32								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29.5	30.5	60	31.5	28.5	59	29	30	60	30	30	59	29	30	32	32								
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	31.6%	273	285	279	57	29.5	27.5	60	31.5	28.5	56	26	30	48	18	30	47	17	30	11	11								
B1.B	Базовая часть				216	240	219	57	29.5	27.5	57	28.5	28.5	42	23	19	36	12	24	23	10	13	4	4								
B1.B	Вариативная часть				45	60	60				3	3		14	3	11	12	6	6	24	7	17	7	7								
B2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42	3		3				3	3		12	12		12	12		12	12								
B2.B	Базовая часть				42	51	42	3		3				3	3		12	12		12	12		12	12								
B2.B	Вариативная часть																															
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
B3.B	Базовая часть				6	9	9																9	9								
ФТД	Факультативы					10	2	2	2	2																						
ФТД.В	Вариативная часть					10	2	2	2	2																						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	50	55.2	-	54	54	-	48.4	57.4	-	54	57.4	-	46.8	56.4	-	56.4								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.1	-	54	51.2	-	54	54	-	54	54	-	36	54	-	48	59.4	-	58								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.7	-	26.5	30.6	-	30.5	28.2	-	23.3	26.2	-	24.4	24.2	-	20.4	21.8	-	20.7								
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3.6	3.6	-	3.9	4.8	-	2	2	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4356	-	540	512	-	618	526	-	404	450	-	244	386	-	204	348	-	124								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	64	54	-	70	76	-	32	32	-			-			-									
		Блок Б2					548	-		2	-			-	2		-	216		-	216		-	112								
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-			-	6								
		Блок ФТД					36	-	36		-			-			-		-		-		-									
		Итого по всем блокам					4946	-	576	514	-	618	526	-	406	450	-	460	386	-	420	348	-	242								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	8	4	4	9	5	4	7	3	4	5	4	1	3	3									
		ЗАЧЕТ (За)					8	6	2	11	6	5	7	2	5	8	4	4	6	1	5	1	1									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	2	1	1	1	1		1	1	2	1	1	2	1	2	2								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	3	2	1	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1																
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	3	4	4	2	2																				
		РЕФЕРАТ (Реф)					5	4	1	1	1						1	1														
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	3	1	2						4	2	2				1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.85%																									
		в интерактивной форме					24.6%																									

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

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	62				60				59				60				59			
Всего	31.5		30.5		31.5		28.5		29		30		30		30		29		30	
1	Б1.Б.01 История [Эк, Ред] ОК-7; ОК-3		Б1.Б.02 Философия [Эк, Ред] ОК-7; ОК-2		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7		Б1.Б.08 Механика: [Эк, КТ] ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5		Б1.Б.08 Механика: [Эк, КТ] ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5		Б1.Б.16 Электротехника [Эк, РГР] ОК-1; ОК-7		Б1.Б.06 Экономика и менеджмент горного производства [Эк] ОК-3; ОК-4; ПК-13		Б1.Б.25 Горные машины и оборудование [Эк] ОК-1; ОК-8; ПК-8			
2																				
3																				
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7		Б1.Б.04 Экономическая теория [Эк] ОК-4; ОК-1		Б1.Б.05 Горное право [Эк] ОК-5; ПК-10													
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10	Б1.Б.07 Математика: [Эк, ЭаО, ЭК] ОК-6; ОК-5				Б1.Б.07 Математика: [Эк, К] ОК-6; ОК-5		Б1.Б.07 Математика: [Эк, К] ОК-6; ОК-5		Б1.Б.11 Геология [Эк] ОК-4; ПК-1; ПК-9		Б1.Б.11 Геология [Эк, КР] ОК-4; ПК-1; ПК-9		Б1.Б.23 Основы горного дела [Эк, КР] ПК-2.2; ОК-5; ПК-1		Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, РГР] ОК-9; ПК-6; ПК-10		Б1.Б.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк] ПК-2.3; ОК-5; ПК-6; ПК-10			
11																				
12			Б1.Б.09 Физика [Эк, К] ОК-6; ОК-5																	
13							Б1.Б.08 Механика: [Эк, РГР] ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5													
14	Б1.Б.12 Информатика [Эк, К] ОК-7; ОК-1; ОК-1				Б1.Б.09 Физика [Эк, К] ОК-6; ОК-5				Б1.Б.21 Технология и безопасность взрывных работ [Эк] ОК-9; ОК-6; ПК-4											
15			Б1.Б.10 Физика [Эк, К] ОК-5; ОК-4																	
16	Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Эк, РГР] ОК-7; ОК-1																			
17																				
18					Б1.Б.13 Горнопромышленная геология, часть 1 [Эк] ОК-5; ПК-2.6; ПК-5; ПК-2		Б1.Б.09 Физика [Эк, К] ОК-6; ОК-5													
19			Б1.Б.12 Информатика [ЭаО, К] ОК-7; ОК-1; ОК-1						Б1.Б.22 Геомеханика [Эк] ПК-2.1; ОК-9; ПК-1											
20	Б1.Б.26 Климатология [Эк, Ред] ОК-3; ОК-7; ОК-1																			
21					Б1.Б.18 Материаловедение [Эк] ОК-1; ОК-7				Б1.Б.23 Основы горного дела [Эк] ОК-4; ПК-2		Б1.Б.01 Природные ресурсы и их рациональное использование [Эк] ПК-5; ПК-2								Б1.Б.04 Автоматизация и информационные технологии [Эк] ОК-8; ПК-8; ПК-7	

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	32			
Всего	32			
1	Б1.Б.34 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Эк] ОПК-4; ПОС-2.5; ПК-3	4		
2				
3				
4				
5	Б1.В.08 Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Эк, КП] ПК-3; ПК-13	3		
6				
7				
8	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление качеством руд при добыче [Эк, РГР] (/ Спецаттестация) ПОС-2.3; ПК-4	4		
9				
10				
11				
12	Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЭкО] ПОС-2.3; ПОС-2.2; ПОС-2.1; ПОС-2.6; ПОС-2.5; ПОС-2.4; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13	6		
13				
14				
15				
16				
17				
18	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЭкО] ПОС-2.2; ПОС-2.1; ПОС-2.6; ПОС-2.5; ПОС-2.4; ПОС-2.3; ПОС-2.3; ПОС-2.4; ПОС-2.6; ПОС-2.1; ПОС-2.2; ПОС-2.5; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4;	6		
19				
20				
21				

з.е.	Курс 6				
	Сем. В		Сем. С		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
22	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13				
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					9
30					
31					
32					

Примечание Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018