

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 09:50:11
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) _____ 2020 _____

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
18	28	12			
14	9	9			
				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
4				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

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
6	5	9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4	4			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				12	Физвоспитание
4	19	3			
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	4			6	Разработка месторождений полезных
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
	3			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
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
		3			
		3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				12	Физвоспитание
				12	Физвоспитание
12		12			

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

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)												279	279		10372	10372	4164	4571	1637	897	
Базовая часть												223	223		8028	8028	3120	3532	1376	785	
+	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	48	24	36	8	
+	Б1.5.03	Иностранный язык	Б1.5	4	123							8	8	36	288	288	132	120	36	18	
+	Б1.5.04	Экономическая теория	Б1.5	3								3	3	36	108	108	32	40	36	8	
+	Б1.5.05	Горное право	Б1.5		4							2	2	36	72	72	48	24		14	
+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.5		8							2	2	36	72	72	48	24		10	
+	Б1.5.07	Математика:	Б1.5	12	4	13			11234			18	18		648	648	252	315	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	102	105	81	16	
+	Б1.5.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.5			3			3			3	3	36	108	108	48	60		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	18	18		648	648	292	194	162	86	
+	Б1.5.08.01	Теоретическая механика	Б1.5	34							34	6	6	36	216	216	96	39	81	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							2	2	36	72	72	48	24		14	
+	Б1.5.08.05	Теплотехника	Б1.5		6							2	2	36	72	72	48	24		14	
+	Б1.5.09	Физика	Б1.5	234					234			14	14	36	504	504	176	220	108	60	
+	Б1.5.10	Химия	Б1.5	2					2			4	4	36	144	144	48	69	27		
+	Б1.5.11	Геология	Б1.5	56	4			6				10	10	36	360	360	148	131	81	28	
+	Б1.5.12	Информатика	Б1.5	1		2			12			5	5	36	180	180	84	69	27	65	
+	Б1.5.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.5	3								3	3	36	108	108	48	33	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	86	121	45	20	
+	Б1.5.16	Электротехника	Б1.5	8	7							78	6	6	36	216	216	78	57	81	32
+	Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.5	5								4	4	36	144	144	48	60	36	22	
+	Б1.5.18	Материаловедение	Б1.5	3					3			3	3	36	108	108	52	29	27	6	
+	Б1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	7	8						78	6	6	36	216	216	78	102	36	38	
+	Б1.5.20	Аэрология горных предприятий	Б1.5	8	7		8					5	5	36	180	180	72	90	18	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							5	5	36	180	180	80	64	36	28	
+	Б1.5.23	Основы горного дела	Б1.5	56	47							17	17	36	612	612	216	294	102	64	
+	Б1.5.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.5	8								4	4	36	144	144	48	51	45	26	
+	Б1.5.25	Горные машины и оборудование	Б1.5	9	8							8	8	36	288	288	88	146	54	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	48	60		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	48	60		10	

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
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	7								3	3	36	108	108	40	32	36	16
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		8							3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	1							6	6	36	216	216	84	105	27	28
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	АВ	9		А					20	20	36	720	720	208	398	114	10
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	А	9							8	8	36	288	288	98	164	26	30
+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	Б1.Б		12							2	2	36	72	72	68	4		
Вариативная часть												56	56		2344	2344	1044	1039	261	112
+	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					3	3	36	108	108	52	38	18	16
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8								6	6	36	216	216	64	107	45	
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		А							3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6		7					5	5	36	180	180	58	68	54	28
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	А			А					4	4	36	144	144	36	72	36	
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.В	9	А		9					7	7	36	252	252	100	116	36	16
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	Б1.В		5							3	3	36	108	108	48	60		16
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		А							3	3	36	108	108	48	60		
+	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		5							3	3		108	108	48	60		4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5							3	3	36	108	108	48	60		4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5							3	3	36	108	108	48	60		4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		2							3	3		108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.04.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В		2							3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физика горных пород	Б1.В		2							3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В		В							3	3		108	108	48	42	18	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В		В							3	3	36	108	108	48	42	18	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		В							3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		123456										328	328	268	60		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура	Б1.В		123456										328	328	268	60		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	Б1.В		123456										328	328	268	60		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												42	42		1512	1512	600	884	28	

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
6	216	20		30		112	54	5	180	32		48	18	64	18	9	324	24		24	12	222	42								
4	144	20		30		86	8	4	144	16		32		78	18																
4	144	16		32	4	74	18	19	684	96		160	8	294	126	3	108	24		24		42	18								
								3	108	16		32	4	38	18																
								3	108	16		32		42	18																
								4	144	16		16	4	72	36																
								3	108	16		16		40	36																
4	144	16		32	4	74	18	3	108	16		32		42	18																
								3	108	16		32		60																	
													</																		

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
12	Физвоспитание	ОК-8; ОК-7
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
		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
		ОК-8; ОК-7
12	Физвоспитание	ОК-8; ОК-7
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-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			2		106										12	432			216		216									
3	108			2		106																									
															12	432			216		216										
2	72	16		16		36	4								2	72	10		10		48	4									
2	72	16		16		36	4								2	72	10		10		48	4									
															2	72	10		10		48	4									
2	72	16		16		36	4																								

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		196	20									12	432			112		312	8								
12	432			216		196	20									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 языков	ОК-3; ОК-7; ПК-10
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.26	Культурология	
БЗ.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	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
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	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
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	
ОК-4	способность 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	
БЗ.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	способность 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	
БЗ.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	готовность 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	
БЗ.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	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Иностранный язык	
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	
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	
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	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	
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-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ОПК-1	способность 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	готовность 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	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ОПК-3	готовность 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	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ОПК-4	готовность с естественно-научных позиций оценить 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	готовность 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	Сопроотивление материалов	
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08.05	Теплотехника	
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	
ФТД.В.03	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
ОПК-6	готовность 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	
ФТД.В.03	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
ОПК-7	умение 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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	способность 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	
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	владение методами анализа, знание закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состояния 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.04.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б1.В.ДВ.04.02	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	владение 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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	готовность 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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)	Проектно-технологическая практика (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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	готовность к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	-
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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)	Проектно-технологическая практика (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)	Проектно-технологическая практика (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)	Проектно-технологическая практика (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	владение 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.03.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.04.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б1.В.ДВ.04.02	Физика горных пород	
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.03.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистика в горном деле	
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	владение 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.05.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	готовность 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	
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	готовность 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	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	использование 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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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.03	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
ПК-7	умение 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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	готовность 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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	владение 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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	владение 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.05.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ПК-11	способность 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 отчётные 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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	готовность 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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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	умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.32	Экономика отрасли	
Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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-9; ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОПК-8; ОПК-5; ОК-6; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ОПК-1; ОК-3; ПСК-2.6; ПСК-2.4; ОПК-7; ОК-4; ПСК-2-4; ОПК-2; ОПК-3; ПСК-2.1; ПСК-2.5; ОПК-4; ОПК-6; ОК-8; ОК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-13; ПК-9
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-7; ОК-8; 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.Б.36	Б1.Б	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-7
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ОПК-7; ОПК-8; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ОК-8; ОПК-9; ОК-7; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-9; 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	ПК-1; ПК-2

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Квалиметрия недр	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Статистика в горном деле	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ОК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Прикладная физическая культура	ОК-8; ОК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Спортивные игры	ОК-7; ОК-8
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	Производственно-технологическая практика (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	Проектно-технологическая практика (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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
ФТД		Факультативы	ОПК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-10
ФТД.В		Вариативная часть	ОПК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-10
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	ОК-3; ОК-7; ПК-10
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы корпоративной культуры и деловое общен	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
ФТД.В.03	ФТД.В	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

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																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Неделя																													
ИТОГО (с факультативами)				1198									31	21		1084									28	19		2282						59	40																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1198								31				1084								28				2282					59																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9												52.9												52.9																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.3												26												26.2																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.3												26												26.2																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.5												4												4.3																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	420	144	32	240	4	426	162	28	ТО: 16 Э: 3		1008	416	144	32	240		430	162	28	ТО: 16 Э: 3		2016	836	288	64	480	4	856	324	56	ТО: 32 Э: 6																				
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	32			32		40		2		Эк	72	32			32		4	36	2		Эк За	144	64			64		44	36	4		1	1234																		
2	Б1.Б.04	Экономическая теория	Эк	108	32	16		16		40	36	3		Эк												Эк	108	32	16		16		40	36		3		1	3																
3	Б1.Б.05	Горное право												За	72	48	16		32		24		2		За	72	48	16		32		24		2				1	4																
4	Б1.Б.07	Математика:	ЗаО К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32		60		3		За ЗаО К(2)	216	96	32		64		120		6						1234															
5	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	ЗаО К	108	48	16		32		60		3													ЗаО К	108	48	16		32		60		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	48	16		32		24	36	3		Эк(2) РГР(2)	252	96	32		64		66	90	7		Эк(3) РГР(3)	360	144	48		96		90	126	10									3456												
8	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3		Эк РГР	108	48	16		32		15	45	3		Эк(2) РГР(2)	216	96	32		64		39	81	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	64	32	16	16		80	36	5		Эк К	180	64	32	16	16		80	36	5		Эк(2) К(2)	360	128	64	32	32		160	72	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	48	16		32		33	27	3													Эк	108	48	16		32		33	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 К	108	52	16	16	16	4	29	27	3													Эк К	108	52	16	16	16	4	29	27	3															9	3					
15	Б1.Б.23	Основы горного дела												За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3																6	4567				
16	Б1.Б.27	Правоведение	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3																	1	3			
17	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	За Реф	108	48	16		32		60		3													За Реф	108	48	16		32		60		3																		1	3		
18	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура	За	82	72	2		70		10				За	76	64	2		62		12				За(2)	158	136	4		132		22																					12	123456	
19	Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	За	82	72	2		70		10				За	76	64	2		62		12				За(2)	158	136	4		132		22																						12	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4) ЗаО К(3) Реф РГР											Эк(4) За(5) ЗаО К(2) РГР(2)											Эк(9) За(9) ЗаО(2) К(5) Реф РГР(3)																													
ПРАКТИКИ			(План)	108	54			54		54		3	2												108	54			54		54		3	2																					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)		ЗаО	108	54			54		54		3	2											ЗаО	108	54			54		54		3	2	6	3																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ												1											8 3/6											9 3/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контроль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1304								35	21 1/6		972								26	19		2276							61	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1232							33			972								26			2204							59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.8										48.4											52.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										24.3											25.2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										24.3											25.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3										1.8											2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	420	160	64	192	4	498	162	30	ТО: 16 1/6 Э: 3		936	388	144		240	4	386	162	26	ТО: 16 Э: 3		2016	808	304	64	432	8	884	324	56	ТО: 32 1/6 Э: 6				
1	Б1.Б.08	Механика:	Эк КП	144	52	16		32	4	56	36	4		За(2)	144	96	32		64		48		4		Эк За(2) КП	288	148	48		96	4	104	36	8			3456		
2	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	Эк КП	144	52	16		32	4	56	36	4													Эк КП	144	52	16		32	4	56	36	4			9	5	
3	Б1.Б.08.04	Гидромеханика												За	72	48	16		32		24		2		За	72	48	16		32		24		2			11	6	
4	Б1.Б.08.05	Теплотехника												За	72	48	16		32		24		2		За	72	48	16		32		24		2				11	6
5	Б1.Б.11	Геология	Эк	108	48	16	16	16		24	36	3		Эк КП	144	52	16		32	4	47	45	4		Эк(2) КП	252	100	32	16	48	4	71	81	7			6	456	
6	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Эк	144	48	16	32			60	36	4													Эк	144	48	16	32			60	36	4				8	5
7	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	216	64	32		32		125	27	6													Эк	216	64	32		32		125	27	6				6	5
8	Б1.Б.22	Геомеханика	За	72	48	16	16	16		24		2		Эк	108	32	16		16		40	36	3		Эк За	180	80	32	16	32		64	36	5				6	56
9	Б1.Б.23	Основы горного дела	Эк	180	64	32		32		89	27	5		Эк	252	80	32		48		127	45	7		Эк(2)	432	144	64		80		216	72	12				6	4567
10	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3				6	6
11	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений												За	72	32	16		16		4	36	2		За	72	32	16		16		4	36	2				6	67
12	Б1.В.09	Маркшейдерия	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3				6	5
13	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3				6	6
14	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3				6	6
15	Б1.В.ДВ.03.01	Квалиметрия недр	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3				6	5
16	Б1.В.ДВ.03.02	Статистика в горном деле	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3				6	5
17	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура	За	44	36	2		34		8				За	36	28	2		26		8				За(2)	80	64	4		60		16						12	123456
18	Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры	За	44	36	2		34		8				За	36	28	2		26		8				За(2)	80	64	4		60		16						12	123456
19	ФТД.В.03	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	За	72	32	16		16		36	4	2													За	72	32	16		16		36	4	2				6	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП										Эк(3) За(6) КП										Эк(8) За(11) КП КП																
ПРАКТИКИ			(План)		108	2			2		106	3	2														108	2			2		106	3	2				
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ЗаО	108	2			2		106	3	2													ЗаО	108	2			2		106	3	2				6	5
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	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)				1080								30	21		1008									28	19		2088								58	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1008								28				2088						58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.4											52.9												52.2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7											54												49.4											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.2											25.7												22.5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.2											25.7												22.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	192	76		112	4	322	134	18	ТО: 10 Э: 3		1008	410	144		240	26	436	162	28	ТО: 16 Э: 3		1656	602	220		352	30	758	296	46	ТО: 26 Э: 6			
1	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	Эк	144	40	20		20		50	54	4													Эк	144	40	20		20		50	54	4		6	89	
2	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	За	216	50	20		30		112	54	6		Эк КП	180	98	32		48	18	64	18	5		Эк За КП	396	148	52		78	18	176	72	11		6	9АВ	
3	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	За	144	50	20		30		86	8	4		Эк	144	48	16		32		78	18	4		Эк За	288	98	36		62		164	26	8		6	9А	
4	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий												Эк КП	108	52	16		32	4	38	18	3		Эк КП	108	52	16		32	4	38	18	3		6	А	
5	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии												За	108	48	16		32		42	18	3		За	108	48	16		32		42	18	3		6	А	
6	Б1.В.06	Проектирование рудников												Эк КП	144	36	16		16	4	72	36	4		Эк КП	144	36	16		16	4	72	36	4		6	А	
7	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений												Эк	108	32	16		16		40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		6	А	
8	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Эк КП	144	52	16		32	4	74	18	4		За	108	48	16		32		42	18	3		Эк За КП	252	100	32		64	4	116	36	7		6	9А	
9	Б1.В.10	Комплексное освоение недр												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		6	А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) КП										Эк(5) За(3) КП(3)										Эк(7) За(5) КП(4)															
ПРАКТИКИ			(План)		432	216			216		196	20	12	8													432	216			216		196	20	12	8		
Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ЗаО	432	216			216		196	20	12	8												ЗаО	432	216			216		196	20	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															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)				1188								33	21 1/6												1188														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188								33	21 1/6												1188														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.4																					30.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			60																					30														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.6																					8.8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.6																					8.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	108	48		48	12	264	60	12	ТО: 6 1/6 Э: 1												432	108	48		48	12	264	60	12	ТО: 6 1/6 Э: 1					
1	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Эк	324	60	24		24	12	222	42	9													Эк	324	60	24		24	12	222	42	9		6	9АВ		
2	Б1.В.ДВ.05.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	За	108	48	24		24		42	18	3													За	108	48	24		24		42	18	3		6	В		
3	Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	За	108	48	24		24		42	18	3													За	108	48	24		24		42	18	3		6	В		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За											Эк За																									
ПРАКТИКИ			(План)	432	112			112		312	8	12	8												432	112			112		312	8	12	8					
	Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ЗаО	216	108			108		104	4	6	4												ЗаО	216	108			108		104	4	6	4	6	4	6	79В
	Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (Преддипломная практика)	ЗаО	216	4			4		208	4	6	4												ЗаО	216	4			4		208	4	6	4	6	4	6	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	6			6		300	18	9	6												324	6			6		300	18	9	6					
	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	Эк	324	6			6		300	18	9	6												Эк	324	6			6		300	18	9	6	6	6	В	
КАНИКУЛЫ												3																						3					

-	-	-	-	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
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 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	2	72							
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	8	2	72							
+	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	2	72							
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника	6	2	72							
+	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	4	144							
+	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	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	7	2	72							
			8	3	108							
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	5	6	216							
+	Б1.Б.22	Геомеханика	5	2	72							
			6	3	108							
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	4	3	108							
			5	5	180							
			6	7	252							
			7	2	72							
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	8	4	144							
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	8	4	144							
			9	4	144							
+	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	3	108							
+	Б1.Б.33	Геодезия	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	9	6	216							
			10	5	180							
			11	9	324							
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	4	144							
			10	4	144							
+	Б1.Б.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	6	216							
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	10	3	108							
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	10	4	144							
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	10	3	108							
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	9	4	144							
			10	3	108							
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	5	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП 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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	6	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Преобразование породных массивов</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	7	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Открытые горные работы</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Квалиметрия недр	5	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Статистика в горном деле</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.01</i>	<i>Подземная разработка рудных и нерудных месторождений</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физика горных пород	2	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Техническое обслуживание гидропривода горных машин</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура	1		46							
			2		44							
			3		82							
			4		76							
			5		44							
			6		36							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Спортивные игры</i>	<i>1</i>		<i>46</i>							
			<i>2</i>		<i>44</i>							
			<i>3</i>		<i>82</i>							
			<i>4</i>		<i>76</i>							
			<i>5</i>		<i>44</i>							
			<i>6</i>		<i>36</i>							
Блок 2. 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)	3	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							
+	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)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	7	12	432							
			9	12	432							
			11	6	216							
+	Б2.Б.04(Пд)	Проектно-технологическая практика (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							
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	7	2	72							
+	ФТД.В.03	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	5	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)	2	1			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										
Производственно-технологическая 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		
Производственно-технологическая практика (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		
Производственно-технологическая практика (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										
Проектно-технологическая практика (Преддипломная практика)	6	1			4					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
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	2	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Проектирование рудников					
КП	5	2	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	5	2	6	20	
Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	5	1	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0

		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)				315	355	336	63	32	31	59	31	28	61	35	26	62	33	29	58	30	28	33	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	61	30	31	59	31	28	59	33	26	60	31	29	58	30	28	33	33								
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	28.5%	273	285	279	61	30	31	56	28	28	56	30	26	48	19	29	46	18	28	12	12								
Б1.Б	Базовая часть				216	240	223	58	30	28	56	28	28	42	24	18	35	12	23	23	14	9	9	9								
Б1.В	Вариативная часть				45	57	56	3		3				14	6	8	13	7	6	23	4	19	3	3								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42				3	3		3	3		12	12		12	12		12	12								
Б2.Б	Базовая часть				42	51	42				3	3		3	3		12	12		12	12		12	12								
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9								
ФТД	Факультативы					10	6	2	2					2	2		2	2														
ФТД.В	Вариативная часть					10	6	2	2					2	2		2	2														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	51	59.7	-	52.9	52.9	-	56.8	48.4	-	52.8	55.7	-	51.4	52.9	-	60.4								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	52	51	-	44.7	54	-	60								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25	-	27	27	-	26.3	26	-	26	24.3	-	23.6	24.3	-	19.2	25.7	-	17.6								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	4.5	4	-	2.3	1.8	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4164	-	522	464	-	492	480	-	456	416	-	236	388	-	192	410	-	108								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					268	-	36	32	-	72	64	-	36	28	-			-			-									
		Блок Б2					600	-			-	54		-	2		-	216		-	216		-	112								
		Блок Б3					6	-			-			-			-						-	6								
		Блок ФТД					88	-	36		-			-	32		-	20		-			-									
		Итого по всем блокам					4858	-	558	464	-	546	480	-	490	416	-	472	388	-	408	410	-	226								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	9	5	4	8	5	3	7	3	4	7	2	5	2	2									
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	9	4	5	10	4	6	8	4	4	5	2	3	1	1									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	2	1	1	1		1	1		1	1		2	2									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	4	1	3										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1																
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	3	4	5	3	2																				
		РЕФЕРАТ (Реф)					5	4	1	1	1																					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	3	1	2						4	2	2													
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.48%																									
		в интерактивной форме					23%																									

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.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	33			
Всего	33			
1	Б1.Б.34 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Эк] ОК-4; ПК-2.5; ПК-3			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Добыча и переработка полезных ископаемых [Эк] (/ Техническое обслуживание гидропривода горных машин) ПК-3; ПК-10			
11				
12				
13	Б2.Б.03(П) Производственно-те- хнологическая практика [Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков] [ЭкО] ПК-2.3; ПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.5; ПК-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			
14				
15				
16				
17				
18				
19				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
20	Б2.Б.04(Пд) Проектно-технологическая практика (Преддипломная практика) (ЗФО)	6		
21				
22				
23				
24				
25	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче государственного экзамена (ЭК)	9		
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35				

Примечание Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04_ГД-2020.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020