

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: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1298 от 17.10.2016 _____

Срок получения образования: 6 л.

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/

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

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
				Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)												277	277	9972	9972	990	8468	514		54	51	52	44	42	34	
Базовая часть												217	217	7812	7812	798	6593	421		54	51	46	28	24	14	
+	Б1.5.01	История	Б1.5	1						1		3	3	108	108	14	14	85	9		3					
+	Б1.5.02	Философия	Б1.5		1					1		3	3	108	108	8	8	96	4		3					
+	Б1.5.03	Иностранный язык	Б1.5	2	112				1122			8	8	288	288	32	32	235	21		4	4				
+	Б1.5.04	Экономическая теория	Б1.5		2				2			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.5.05	Горное право	Б1.5		3				3			3	3	108	108	12	12	92	4				3			
+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.5		4				4			3	3	108	108	8	8	96	4					3		
+	Б1.5.07	Математика:	Б1.5	11	2	12			1111	22		18	18	648	648	62	62	556	30		12	6				
+	Б1.5.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.5			1			1			4	4	144	144	14	14	126	4		4					
+	Б1.5.07.02	Математический анализ	Б1.5	11					1111			8	8	288	288	30	30	240	18		8					
+	Б1.5.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.5			2			2			3	3	108	108	10	10	94	4			3				
+	Б1.5.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.5		2				2			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.5.08	Механика:	Б1.5	1223	34			3	34		1222	20	20	720	720	86	86	590	44		3	7	7	3		
+	Б1.5.08.01	Теоретическая механика	Б1.5	12							12	6	6	216	216	24	24	174	18		3	3				
+	Б1.5.08.02	Прикладная механика	Б1.5	3				3				4	4	144	144	20	20	115	9				4			
+	Б1.5.08.03	Соппротивление материалов	Б1.5	2							22	4	4	144	144	16	16	119	9			4				
+	Б1.5.08.04	Гидромеханика	Б1.5		3				3			3	3	108	108	10	10	94	4				3			
+	Б1.5.08.05	Теплотехника	Б1.5		4				4			3	3	108	108	16	16	88	4					3		
+	Б1.5.09	Физика	Б1.5	122					1122			14	14	504	504	44	44	433	27		7	7				
+	Б1.5.10	Химия	Б1.5	1					1			4	4	144	144	12	12	123	9		4					
+	Б1.5.11	Геология	Б1.5	3	3			3	3			9	9	324	324	36	36	275	13				9			
+	Б1.5.12	Информатика	Б1.5	1		1			11			5	5	180	180	14	14	153	13		5					
+	Б1.5.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.5	3					3			3	3	108	108	10	10	89	9				3			
+	Б1.5.14	Горнопромышленная экология, часть 2	Б1.5			3			3			3	3	108	108	8	8	96	4				3			
+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.5	1		1					1111	7	7	252	252	32	32	207	13		7					
+	Б1.5.16	Электротехника	Б1.5	4	4				44			6	6	216	216	44	44	159	13					6		
+	Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.5	3					3			4	4	144	144	14	14	121	9				4			
+	Б1.5.18	Материаловедение	Б1.5	2					2			3	3	108	108	16	16	83	9			3				
+	Б1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	4	4						44	6	6	216	216	28	28	175	13					6		
+	Б1.5.20	Аэрология горных предприятий	Б1.5	4	4			4				4	4	144	144	24	24	107	13					4		
+	Б1.5.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.5	3					3			6	6	216	216	16	16	191	9				6			
+	Б1.5.22	Геомеханика	Б1.5	3	3				33			4	4	144	144	30	30	101	13				4			
+	Б1.5.23	Основы горного дела	Б1.5	334	2				2334			17	17	612	612	58	58	523	31			7	7	3		
+	Б1.5.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.5	5					5			4	4	144	144	18	18	117	9						4	
+	Б1.5.25	Горные машины и оборудование	Б1.5	5					5			5	5	180	180	10	10	161	9						5	
+	Б1.5.26	Культурология	Б1.5		1					1		3	3	108	108	8	8	96	4		3					
+	Б1.5.27	Правоведение	Б1.5		2				2			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.5.28	Введение в специальность	Б1.5		1					1		3	3	108	108	8	8	96	4		3					
+	Б1.5.29	Психология и педагогика	Б1.5		2					2		2	2	72	72	6	6	62	4			2				
+	Б1.5.30	Русский язык и культура речи	Б1.5		2					2		3	3	108	108	8	8	96	4			3				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 автоматике
8	Металлургия цветных металлов
9	Технологические машины и
8	Металлургия цветных металлов
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
8	Металлургия цветных металлов
6	Разработка месторождений полезных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
6	Разработка месторождений полезных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных

ПланСвод Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГИ-2018.rlx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 2 "Подземная разработка рудных мес

-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6								
				Блок/часть	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе							
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	4						4		3	3	108	108	12	12	87	9					3									
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		6							4	4	144	144	10	10	130	4							4							
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	2				22			6	6	216	216	16	16	187	13			6											
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	56	56		6					16	16	576	576	52	52	498	26					6	10								
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	5	5							9	9	324	324	26	26	285	13					9									
Вариативная часть												60	60	2160	2160	192	192	1875	93										6	16	18	20	
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		4							3	3	108	108	12	12	92	4					3									
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		6		6					5	5	180	180	20	20	156	4							5							
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	6					6			6	6	216	216	8	8	199	9							6							
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		5							3	3	108	108	6	6	98	4						3								
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	4			4					4	4	144	144	20	20	115	9					4									
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	6			6					4	4	144	144	12	12	123	9							4							
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Б1.В	3					3			3	3	108	108	10	10	89	9			3											
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.В	5		6	6		5			6	6	216	216	26	26	177	13					3	3								
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	Б1.В		4				4			3	3	108	108	10	10	94	4					3									
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		5							4	4	144	144	12	12	128	4						4								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4				4			3	3	108	108	8	8	96	4					3									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		4				4			3	3	108	108	8	8	96	4					3									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	Б1.В		4				4			3	3	108	108	8	8	96	4					3									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		5							4	4	144	144	6	6	134	4						4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		5							4	4	144	144	6	6	134	4						4								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В		5							4	4	144	144	6	6	134	4						4								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.3	Б1.В		5							4	4	144	144	10	10	130	4						4								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	Б1.В		5							4	4	144	144	10	10	130	4						4								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		5							4	4	144	144	10	10	130	4						4								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		4				4			3	3	108	108	12	12	92	4					3									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		4				4			3	3	108	108	12	12	92	4					3									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		4				4			3	3	108	108	12	12	92	4					3									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В			3			3			3	3	108	108	10	10	94	4				3										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В			3			3			3	3	108	108	10	10	94	4				3										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В			3			3			3	3	108	108	10	10	94	4				3										
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		6							2	2	72	72	10	10	58	4						2								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В		6							2	2	72	72	10	10	58	4						2								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		6							2	2	72	72	10	10	58	4						2								
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												42	42	1512	1512	34	34	1442	36										3	3	12	12	12
Базовая часть												42	42	1512	1512	34	34	1442	36										3	3	12	12	12

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Разработка месторождений полезных
5	Экономика, менеджмент и
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
2	Физико-математические дисциплины
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
				Блок/часть	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
+	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	108	108	2	2	102	4			3					
+	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			3						3	3	108	108	2	2	102	4			3					
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б			456						30	30	1080	1080	24	24	1032	24					12	12	6	
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.Б			6						6	6	216	216	6	6	206	4							6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	9	324	324	6	6	300	18							9	
Базовая часть												9	9	324	324	6	6	300	18							9	
+	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	Б3.Б	6								9	9	324	324	6	6	300	18							9	
ФТД. Факультативы												4	4	144	144	12	12	124	8			2	2				
Вариативная часть												4	4	144	144	12	12	124	8			2	2				
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1							2	2	72	72	6	6	62	4			2					
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	ФТД.В		2							2	2	72	72	6	6	62	4			2					
К.М. Комплексные модули												2	2	400	400	28	28	340	32			1	1				
+	К.М.01	Физическая культура	К.М		11122	233					1233	2	2	400	400	28	28	340	32			1	1				
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.Б		12						12	2	2	72	72	16	16	48	8			1	1				
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные курсы	Б1.В		11223	3					33			328	328	12	12	292	24								
+	К.М.01.ДВ.01.0	Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.В		112233						33			328	328	12	12	292	24								
-	К.М.01.ДВ.01.0	Спортивные секции	Б1.В		112233						33			328	328	12	12	292	24								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных языков
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание

План Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторо-

-	-	-	-	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 1.Дисциплины (модули)												277	277		9972	9972	990	8468	514	292	
Базовая часть												217	217		7812	7812	798	6593	421	264	
+	Б1.5.01	История	Б1.5	1						1		3	3	36	108	108	14	85	9	8	
+	Б1.5.02	Философия	Б1.5		1					1		3	3	36	108	108	8	96	4		
+	Б1.5.03	Иностраннный язык	Б1.5	2	112						1122	8	8	36	288	288	32	235	21	8	
+	Б1.5.04	Экономическая теория	Б1.5		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	4	
+	Б1.5.05	Горное право	Б1.5		3					3		3	3	36	108	108	12	92	4	4	
+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.5		4					4		3	3	36	108	108	8	96	4	4	
+	Б1.5.07	Математика:	Б1.5	11	2	12				1111 22		18	18		648	648	62	556	30	22	
+	Б1.5.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.5			1				1		4	4	36	144	144	14	126	4	6	
+	Б1.5.07.02	Математический анализ	Б1.5	11							1111	8	8	36	288	288	30	240	18	8	
+	Б1.5.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.5			2				2		3	3	36	108	108	10	94	4	4	
+	Б1.5.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.5		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	4	
+	Б1.5.08	Механика:	Б1.5	1223	34			3		34		1222	20	20		720	720	86	590	44	50
+	Б1.5.08.01	Теоретическая механика	Б1.5	12								12	6	6	36	216	216	24	174	18	10
+	Б1.5.08.02	Прикладная механика	Б1.5	3				3				4	4	36	144	144	20	115	9	10	
+	Б1.5.08.03	Сопротивление материалов	Б1.5	2								22	4	4	36	144	144	16	119	9	10
+	Б1.5.08.04	Гидромеханика	Б1.5		3					3		3	3	36	108	108	10	94	4	10	
+	Б1.5.08.05	Теплотехника	Б1.5		4					4		3	3	36	108	108	16	88	4	10	
+	Б1.5.09	Физика	Б1.5	122							1122	14	14	36	504	504	44	433	27	20	
+	Б1.5.10	Химия	Б1.5	1						1		4	4	36	144	144	12	123	9	8	
+	Б1.5.11	Геология	Б1.5	3	3				3	3		9	9	36	324	324	36	275	13	8	
+	Б1.5.12	Информатика	Б1.5	1		1				11		5	5	36	180	180	14	153	13	14	
+	Б1.5.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.5	3						3		3	3	36	108	108	10	89	9	4	
+	Б1.5.14	Горнопромышленная экология, часть 2	Б1.5			3				3		3	3	36	108	108	8	96	4		
+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.5	1		1					1111	7	7	36	252	252	32	207	13	6	
+	Б1.5.16	Электротехника	Б1.5	4	4					44		6	6	36	216	216	44	159	13	14	
+	Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.5	3						3		4	4	36	144	144	14	121	9	10	
+	Б1.5.18	Материаловедение	Б1.5	2						2		3	3	36	108	108	16	83	9	6	
+	Б1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	4	4						44	6	6	36	216	216	28	175	13	14	
+	Б1.5.20	Аэрология горных предприятий	Б1.5	4	4			4				4	4	36	144	144	24	107	13		
+	Б1.5.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.5	3						3		6	6	36	216	216	16	191	9	8	
+	Б1.5.22	Геомеханика	Б1.5	3	3					33		4	4	36	144	144	30	101	13		
+	Б1.5.23	Основы горного дела	Б1.5	334	2						2334	17	17	36	612	612	58	523	31	20	
+	Б1.5.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.5	5						5		4	4	36	144	144	18	117	9	8	
+	Б1.5.25	Горные машины и оборудование	Б1.5	5						5		5	5	36	180	180	10	161	9		
+	Б1.5.26	Культурология	Б1.5		1					1		3	3	36	108	108	8	96	4		
+	Б1.5.27	Правоведение	Б1.5		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	4	
+	Б1.5.28	Введение в специальность	Б1.5		1					1		3	3	36	108	108	8	96	4	4	
+	Б1.5.29	Психология и педагогика	Б1.5		2					2		2	2	36	72	72	6	62	4		
+	Б1.5.30	Русский язык и культура речи	Б1.5		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	4	

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-1; ОПК-5; 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	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
9	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-7
7	Электроэнергетики и автоматике	ОПК-1; ОПК-7
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; ПК-1; ПСК-2.1
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5; ПК-1; ПСК-2.2
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-1; ОПК-8; 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-2; ОК-6; ОК-9
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	Интер часы
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	4								4		3	3	36	108	108	12	87	9	
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		6									4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	2					22				6	6	36	216	216	16	187	13	6
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	56	56			6						16	16	36	576	576	52	498	26	
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	5	5									9	9	36	324	324	26	285	13	6
Вариативная часть													60	60		2160	2160	192	1875	93	28	
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		4									3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		6			6						5	5	36	180	180	20	156	4	
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	6						6				6	6	36	216	216	8	199	9	
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		5									3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	4				4						4	4	36	144	144	20	115	9	
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	6				6						4	4	36	144	144	12	123	9	8
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Б1.В	3						3				3	3	36	108	108	10	89	9	
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.В	5		6		6		5				6	6	36	216	216	26	177	13	16
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	Б1.В		4					4				3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		5									4	4	36	144	144	12	128	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4					4				3	3		108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		4					4				3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	Б1.В		4					4				3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		5									4	4		144	144	6	134	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		5									4	4	36	144	144	6	134	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В		5									4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.3	Б1.В		5									4	4		144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	Б1.В		5									4	4	36	144	144	10	130	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		5									4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		4					4				3	3		108	108	12	92	4	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		4					4				3	3	36	108	108	12	92	4	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		4					4				3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В					3						3	3		108	108	10	94	4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В					3						3	3	36	108	108	10	94	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В					3						3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		6									2	2		72	72	10	58	4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В		6									2	2	36	72	72	10	58	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		6									2	2	36	72	72	10	58	4	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)													42	42		1512	1512	34	1442	36		
Базовая часть													42	42		1512	1512	34	1442	36		

План Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторо;

Курс 5																	Курс 6																				
Сессия 1																	Сессия 2																				
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.				
-																	-																				
																	4	144	4		6			130	4	з											
6	108	6		10	2	86	4	з	108	6		6		87	9	э	10	180	4		4	4	159	9	зп	180	4		6		166	4	э				
9	144	6		8		126	4	з	180	6		6		159	9	э																					
18									648	20		26		577	25		20	432	16		18	12	369	17		288	8		10		257	13					
																	5	180	8		8	4	156	4	зп												
																	6									216	4		4		199	9	эк				
3									108	2		4		98	4	з																					
																	4	144	4		4	4	123	9	эп												
3									108	6		6		87	9	эк	3	108	4		6	4	90	4	оп												
4									144	6		6		128	4	з																					
4									144	2		4		134	4	з																					
4									144	2		4		134	4	з																					
4									144	2		4		134	4	з																					
4									144	4		6		130	4	з																					
4									144	4		6		130	4	з																					
4									144	4		6		130	4	з																					
12	432			8		416	8										12	216			8		200	8		216			6		206	4					
12	432			8		416	8										12	216			8		200	8		216			6		206	4					

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; ПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2-4
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПСК-2.5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-2.3
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПСК-2.2
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-7; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ПК-6; ПСК-2.5
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
		ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
6	Разработка месторождений полезных	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
6	Разработка месторождений полезных	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
		ПК-3; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных	ПК-3; ПК-5
		ПК-4; ПСК-2.3
6	Разработка месторождений полезных	ПК-4; ПСК-2.3
2	Физико-математические дисциплины	ПК-4; ПСК-2.3
		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							
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	
+	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	102	4		
+	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			3						3	3	36	108	108	2	102	4		
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б			456						30	30	36	1080	1080	24	1032	24		
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.Б			6						6	6	36	216	216	6	206	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 сдача государственного экзамена	Б3.Б	6								9	9	36	324	324	6	300	18		
ФТД.Факультативы												4	4		144	144	12	124	8		
Вариативная часть												4	4		144	144	12	124	8		
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1							2	2	36	72	72	6	62	4		
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	ФТД.В		2							2	2	36	72	72	6	62	4		
К.М.Комплексные модули												2	2		400	400	28	340	32		
+	К.М.01	Физическая культура	К.М			11122233						2	2		400	400	28	340	32		
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.Б			12						2	2	36	72	72	16	48	8		
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные курсы	Б1.В			112233									328	328	12	292	24		
+	К.М.01.ДВ.01.0	Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.В			112233									328	328	12	292	24		
-	К.М.01.ДВ.01.0	Спортивные секции	Б1.В			112233									328	328	12	292	24		

Курс 1																Курс 2																				
-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.			
																	3											108			2			102	4	о
2	72	2		4		62	4										2	72	2		4		62	4												
2	72	2		4		62	4										2	72	2		4		62	4												
2	72	2		4		62	4	з																												
																	2	72	2		4		62	4	з											
1	82	2		4		72	4		82	2		4		68	8		1	82	2		4		72	4		82	2		4		68	8				
1	82	2		4		72	4	зф	82	2		4		68	8	2з	1	82	2		4		72	4	зф	82	2		4		68	8	2з			
1	18	2		2		14		ф	18	2		2		10	4	з	1	18	2		2		14		ф	18	2		2		10	4	з			
	64			2		58	4	з	64			2		58	4	з		64			2		58	4	з	64			2		58	4	з			
	64			2		58	4	з	64			2		58	4	з		64			2		58	4	з	64			2		58	4	з			
	64			2		58	4	з	64			2		58	4	з		64			2		58	4	з	64			2		58	4	з			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-1; ПСК-2-2; ПСК-2-3; ПСК-2-4; ПСК-2-5; ПСК-2-6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-3; ОК-7; ПК-10
1	Философии, истории и иностранных языков	ОПК-3; 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	способность 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	способность 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	способность 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	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	
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	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	
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	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	
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	готовность 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	
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	
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	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б3.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	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	
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	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	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	
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	
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	

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	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.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	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)	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	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)	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	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	
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	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)	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	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)	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	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)	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	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.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	владение 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	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.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	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	
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	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	

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	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)	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	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)	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	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)	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	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)	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	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.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	
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)	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	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)	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	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)	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/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-4
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-4
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-1; ОПК-5; 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	Сопrotивление 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	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
Б1.Б.14	Б1.Б	Горнопромышленная экология, часть 2	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
Б1.Б.15	Б1.Б	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.16	Б1.Б	Электротехника	ОПК-1; ОПК-7
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; ПК-1; ПСК-2.1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.23	Б1.Б	Основы горного дела	ОПК-5; ПК-1; ПСК-2.2
Б1.Б.24	Б1.Б	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	Б1.Б	Горные машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-8; 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-2; ОК-6; ОК-9
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; ПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2-4
Б1.Б.34	Б1.Б	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПСК-2.5
Б1.Б.35	Б1.Б	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-2.3
Б1.В		Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
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	ПК-4; ПСК-2.2
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-7; ПК-8
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	ПК-6; ПСК-2.5
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	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Преобразование породных массивов	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
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-4; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ПК-4; ПСК-2.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	ПК-4; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (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 (модули) по выбору 5 (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 (модули) по выбору 6 (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)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-1; ПСК-2-2; ПСК-2-3; ПСК-2-4; ПСК-2-5; ПСК-2-6
Б2.Б		Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-1; ПСК-2-2; ПСК-2-3; ПСК-2-4; ПСК-2-5; ПСК-2-6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.03(П)	Б2.Б	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.04(Пд)	Б2.Б	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-1; ПСК-2-2; ПСК-2-3; ПСК-2-4; ПСК-2-5; ПСК-2-6
Б2.В		Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-1; ПСК-2-2; ПСК-2-3; ПСК-2-4; ПСК-2-5; ПСК-2-6
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-1; ПСК-2-2; ПСК-2-3; ПСК-2-4; ПСК-2-5; ПСК-2-6
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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2-1; ПСК-2-2; ПСК-2-3; ПСК-2-4; ПСК-2-5; ПСК-2-6

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-10
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; 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	ОПК-3; 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	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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)				1054									20		1126										20		2180							57	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				982											1126												2108						55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											54.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											170												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1054	98	40	10	48				897	59		1018	82	28	12	42				880	56		2072	180	68	22	90			1777	115	54	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	8			8			60	4		Эк К	72	8			8			55	9		Эк За К(2)	144	16			16		115	13	4		1	12		
2	Б1.Б.04	Экономическая теория	За К	108	8	4		4		96	4														За К	108	8	4		4		96	4	3		1	2		
3	Б1.Б.07	Математика:	ЗаО К	108	10	6		4		94	4			За К	108	8	4		4			96	4			За ЗаО К(2)	216	18	10		8		190	8	6			12	
4	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	ЗаО К	108	10	6		4		94	4														ЗаО К	108	10	6		4		94	4	3		2	2		
5	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	108	8	4		4			96	4			За К	108	8	4		4		96	4	3		2	2	
6	Б1.Б.08	Механика:	Эк РГР	108	10	4		6		89	9			Эк РГР(2)	144	16	6		10			119	9			Эк(2) РГР(3)	252	26	10		16		208	18	7			1234	
7	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	Эк РГР	108	10	4		6		89	9														Эк РГР	108	10	4		6		89	9	3		9	12		
8	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов												Эк РГР(2)	144	16	6		10			119	9			Эк РГР(2)	144	16	6		10		119	9	4		9	2	
9	Б1.Б.09	Физика	Эк К	108	12	4	4	4		87	9			Эк К	144	16	4	8	4			119	9			Эк(2) К(2)	252	28	8	12	8		206	18	7		2	12	
10	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк К	108	16	8	2	6		83	9														Эк К	108	16	8	2	6		83	9	3		9	2		
11	Б1.Б.23	Основы горного дела												За К	252	12	4		8			236	4			За К	252	12	4		8		236	4	7		6	234	
12	Б1.Б.27	Правоведение												За К	108	8	4		4			96	4			За К	108	8	4		4		96	4	3		1	2	
13	Б1.Б.29	Психология и педагогика	За Реф	72	6	2		4		62	4														За Реф	72	6	2		4		62	4	2		1	2		
14	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	За Реф	108	8	4		4		96	4														За Реф	108	8	4		4		96	4	3		1	2		
15	Б1.Б.33	Геодезия	За К	108	8	4	4			96	4			Эк К	108	8	4	4				91	9			Эк За К(2)	216	16	8	8		187	13	6		6	2		
16	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	За	72	6	2		4		62	4														За	72	6	2		4		62	4	2		1	2		
17	К.М.01	Физическая культура	За Реф	82	6	2		4		72	4			За(2)	82	6	2		4			68	8			За(2) Реф	164	12	4		8		140	12	1			123	
18	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Реф	18	4	2		2		14				За	18	4	2		2			10	4			За Реф	36	8	4		4		24	4	1		12	12	
19	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	За	64	2			2		58	4			За	64	2			2			58	4			За(2)	128	4			4		116	8			12	123	
20	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	64	2			2		58	4			За	64	2			2			58	4			За(2)	128	4			4		116	8			12	123	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО К(6) Реф(3) РГР										Эк(4) За(5) К(6) РГР(2)										Эк(7) За(12) ЗаО К(12) Реф(3) РГР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)												108	2			2			102	4				108	2			2		102	4	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	2			2			102	4			ЗаО	108	2			2		102	4	3	2	6	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				9	5/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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										20		1008											20		2052									55	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044												1008													2052								55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													51.2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													208												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	114	46	4	60	4	869	61					900	98	38	18	40	2	750	52					1944	212	84	22	100	6	1619	113	52	ТО: 32 Э: 6				
1	Б1.Б.05	Горное право	За К	108	12	6		6		92	4																	За К	108	12	6		6		92	4	3		1	3	
2	Б1.Б.08	Механика:	Эк КП	144	20	6		10	4	115	9		За К	108	10	4		6			94	4					Эк За КП К	252	30	10		16	4	209	13	7			1234		
3	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	Эк КП	144	20	6		10	4	115	9																Эк КП	144	20	6		10	4	115	9	4		9	3		
4	Б1.Б.08.04	Гидромеханика											За К	108	10	4		6			94	4					За К	108	10	4		6		94	4	3		11	3		
5	Б1.Б.11	Геология	За К	144	12	6		6		128	4		Эк КР	180	24	8		14	2		147	9				Эк За КР К	324	36	14		20	2	275	13	9		6	3			
6	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Эк К	108	10	4		6		89	9															Эк К	108	10	4		6		89	9	3		6	3			
7	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2											ЗаО К	108	8	4		4			96	4					ЗаО К	108	8	4		4		96	4	3		6	3		
8	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											Эк К	144	14	6	8				121	9					Эк К	144	14	6	8			121	9	4		8	3		
9	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	216	16	8		8		191	9															Эк К	216	16	8		8		191	9	6		6	3			
10	Б1.Б.22	Геомеханика	За К	72	16	6	4	6		52	4		Эк К	72	14	6	4	4			49	9				Эк За К(2)	144	30	12	8	10		101	13	4		6	3			
11	Б1.Б.23	Основы горного дела	Эк К	108	16	6		10		83	9		Эк К	144	16	6		10			119	9				Эк(2) К(2)	252	32	12		20		202	18	7		6	234			
12	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Эк К	108	10	4		6		89	9															Эк К	108	10	4		6		89	9	3		6	3			
13	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений											ЗаО К	108	10	4	6				94	4				ЗаО К	108	10	4	6			94	4	3		6	3			
14	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород											ЗаО К	108	10	4	6				94	4				ЗаО К	108	10	4	6			94	4	3		6	3			
15	К.М.01	Физическая культура	За Реф	36	2			2		30	4		За Реф	36	2			2			30	4				За(2) Реф(2)	72	4			4		60	8			12	123			
16	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	За Реф	36	2			2		30	4		За Реф	36	2			2			30	4				За(2) Реф(2)	72	4			4		60	8			12	123			
17	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	За Реф	36	2			2		30	4		За Реф	36	2			2			30	4				За(2) Реф(2)	72	4			4		60	8			12	123			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КП К(7) Реф										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР К(6) Реф										Эк(9) За(6) ЗаО(2) КП КР К(13) Реф(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)												108	2			2		102	4						108	2			2		102	4	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			102	4				ЗаО	108	2			2		102	4	3	2		6	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																						9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)				1260									20		756										20		2016								56	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260											756												2016							56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											49.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											208													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	124	48	12	60	4	652	52				756	84	34	6	40	4	634	38				1584	208	82	18	100	8	1286	90	44	ТО: 26 Э: 6					
1	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства												За К	108	8	4		4			96	4			За К	108	8	4		4		96	4	3		5	4		
2	Б1.Б.08	Механика:	За К	108	16	6		10		88	4															За К	108	16	6		10		88	4	3			1234		
3	Б1.Б.08.05	Теплотехника	За К	108	16	6		10		88	4														За К	108	16	6		10		88	4	3			11	4		
4	Б1.Б.16	Электротехника	За К	72	22	6	6	10		46	4			Эк К	144	22	6	6	10		113	9				Эк За К(2)	216	44	12	12	20		159	13	6			7	4	
5	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	За РГР	108	18	6	6	6		86	4			Эк РГР	108	10	6		4		89	9				Эк За РГР(2)	216	28	12	6	10		175	13	6			8	4	
6	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	Эк	72	10	4		6		53	9			За КП	72	14	4		6	4	54	4				Эк За КП	144	24	8		12	4	107	13	4			6	4	
7	Б1.Б.23	Основы горного дела	Эк К	108	14	6		8		85	9														Эк К	108	14	6		8		85	9	3			6	234		
8	Б1.Б.31	Организация горного производства	Эк Реф	108	12	6		6		87	9														Эк Реф	108	12	6		6		87	9	3			6	4		
9	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	За	108	12	6		6		92	4														За	108	12	6		6		92	4	3			6	4		
10	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Эк КП	144	20	8		8	4	115	9														Эк КП	144	20	8		8	4	115	9	4			6	4		
11	Б1.В.09	Маркшейдерия												За К	108	10	4		6		94	4				За К	108	10	4		6		94	4	3			6	4	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология												За К	108	8	4		4		96	4				За К	108	8	4		4		96	4	3			6	4	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов												За К	108	8	4		4		96	4				За К	108	8	4		4		96	4	3			6	4	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр												За К	108	12	6		6		92	4				За К	108	12	6		6		92	4	3			6	4	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле												За К	108	12	6		6		92	4				За К	108	12	6		6		92	4	3			6	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП К(3) Реф РГР											Эк(2) За(5) КП К(5) РГР											Эк(6) За(9) КП(2) К(8) Реф РГР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)	432	8			8		416	8																432	8			8		416	8	12	8				
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО(2)	432	8			8		416	8															ЗаО	432	8			8		416	8	12	8			6	456
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					9 3/6			

-	-	-	-	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	1	3	108							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	3	108							
+	Б1.Б.05	Горное право	3	3	108							
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	4	3	108							
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144							
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	1	8	288							
+	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	2	3	108							
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	2	3	108							
+	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	3	4	144							
+	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	2	4	144							
+	Б1.Б.08.04	Гидромеханика	3	3	108							
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника	4	3	108							
+	Б1.Б.09	Физика	1	7	252							
			2	7	252							
+	Б1.Б.10	Химия	1	4	144							
+	Б1.Б.11	Геология	3	9	324							
+	Б1.Б.12	Информатика	1	5	180							
+	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	3	3	108							
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	3	3	108							
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	7	252							
+	Б1.Б.16	Электротехника	4	6	216							
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.18	Материаловедение	2	3	108							
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	4	6	216							
+	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	4	4	144							
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	3	6	216							
+	Б1.Б.22	Геомеханика	3	4	144							
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	2	7	252							
			3	7	252							
			4	3	108							
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	5	4	144							
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	5	5	180							
+	Б1.Б.26	Культурология	1	3	108							
+	Б1.Б.27	Правоведение	2	3	108							
+	Б1.Б.28	Введение в специальность	1	3	108							
+	Б1.Б.29	Психология и педагогика	2	2	72							
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	2	3	108							
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	4	3	108							
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	6	4	144							
+	Б1.Б.33	Геодезия	2	6	216							
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	5	6	216							
			6	10	360							
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5	9	324							
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	4	3	108							
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	6	5	180							
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	6	6	216							
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	5	3	108							
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	4	4	144							
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	6	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	3	3	108							
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	4	3	108							
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	4	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	6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	6	2	72							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	1		128							
			2		128							
			3		72							
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	1		128							
			2		128							
			3		72							

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

-	-	-	-	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.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)	3	3	108							
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	12	432							
			5	12	432							
			6	6	216							
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	6	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	6	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Политология	1	2	72							
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	2	2	72							

Название практики	Курс	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			2						
Геодезическая		6	+	2	20	2	1			
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	3			2						
Геологическая		6	+	2	20	2	1			
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			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	+	8	20	8	1			
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			8						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6	+	8	20	8	1			
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6	+	4	20	2	1			
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6			4						
Преддипломная практика		6	+	4	20	6	1			

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

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту				36					
Итого по плану				28					

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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				325	343	334	57	57	55	56	54	55
	Итого по ОП (без факультативов)				321	339	330	55	55	55	56	54	55
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	31.6%	273	279	279	55	52	52	44	42	34
Б1.Б	Базовая часть				216	240	219	55	52	46	28	24	14
Б1.В	Вариативная часть				33	63	60			6	16	18	20
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	42	51	42		3	3	12	12	12
Б2.Б	Базовая часть				42	51	42		3	3	12	12	12
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.1	54.5	54.6	51.2	49.5	47.3	47.1
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					167.7	194	170	208	208	130	96
		необязательная					8	10	10	4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1018	198	174	212	208	130	96
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					12	4	4	4			
		Блок Б2					34		2	2	8	8	14
		Блок Б3					6						6
		Блок ФТД					12	6	6				
		Итого по всем блокам					1070	204	182	214	216	138	116
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	7	9	6	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	9	4	9	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	3	1	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2		4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	12	13	8	3	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						5	3		1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	3		2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.97%					
		в интерактивной форме						29%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
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		Курс 6	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	57		57		55		56		54		55	
Всего	57		57		55		56		54		55	
1												
2	Б1.Б.01 История [Эк, Ред] ОК-3; ОК-7 3		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк, За, ЗК] ОК-7; ОК-2 4		Б1.Б.05 Горное право [Эк, К] ОК-5; ПК-10 3		Б1.Б.06 Экономика и менеджмент горного производства [Эк, К] ОК-4; ОК-3; ПК-13 3		Б1.Б.24 Обогащение полезных ископаемых [Эк, К] ОК-4; ПК-3; ПК-12 4		Б1.Б.32 Экономика отрасли [Эк] ОК-4; ПК-13 4	
3												
4												
5	Б1.Б.02 Философия [Эк, Ред] ОК-2; ОК-7 3		Б1.Б.04 Экономическая теория [Эк, К] ОК-1; ОК-4 3				Б1.Б.08 Механика: [Эк, К] ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7 3					
6												
7					Б1.Б.08 Механика: [Эк, За, КП, К] ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7 7				Б1.Б.25 Горные машины и оборудование [Эк, К] ОК-1; ОК-6; ПК-8 5			
8	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк, Зк] ОК-7; ОК-2 4											
9							Б1.Б.16 Электротехника [Эк, За, ЗК] ОК-1; ОК-7 6				Б1.Б.34 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Эк, За, КП] ОК-4; ПК-3; ПК-2.5 10	
10			Б1.Б.07 Математика: [Эк, ЗаО, ЗК] ОК-5; ОК-6 6									
11									Б1.Б.34 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Эк, За] ОК-4; ПК-3; ПК-2.5 6			
12												
13												
14												
15					Б1.Б.11 Геология [Эк, За, КР, К] ОК-4; ПК-1; ПК-9 9		Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, За, ЗРГР] ОК-9; ПК-6; ПК-10 6					
16	Б1.Б.07 Математика: [Эк, ЗаО, ЗК] ОК-5; ОК-6 12		Б1.Б.08 Механика: [Эк, ЗРГР] ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7 7								Б1.Б.02 Строительство и реконструкция горных предприятий [Эк, КП] ПК-4; ПК-2.2 5	
17												
18												
19									Б1.Б.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк, За] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-2.3 9			
20							Б1.Б.20 Аэрология горных предприятий [Эк, За, КП] ОК-4; ПК-11 4					
21					Б1.Б.13 Горнопромышленная экология, часть 1 [Эк, К] ОК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-2.6 3							
22											Б1.Б.03 Визуально-инженерная геотехнология [Эк, К] 6	

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