

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: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

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/

Календарный учебный график 2020-2021 г.

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

Календарный учебный график 2021-2022 г.

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

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Сводные данные

-	-	-	-	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.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							56	47	54	46	41	35											
<b>Базовая часть</b>																							223	223	8028	8028	1066	1066	878	878	6708	442		56	47	48	32	28	12
+	Б1.5.01	История	Б1.5	1						3	3	108	108	16	16	83	9		3																				
+	Б1.5.02	Философия	Б1.5	2						3	3	108	108	16	16	83	9		3																				
+	Б1.5.03	Иностраный язык	Б1.5	4	123					8	8	288	288	32	32	235	21		4	4																			
+	Б1.5.04	Экономическая теория	Б1.5	3						3	3	108	108	12	12	87	9			3																			
+	Б1.5.05	Горное право	Б1.5		5					2	2	72	72	12	12	56	4				2																		
+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.5		8					2	2	72	72	8	8	60	4					2																	
+	Б1.5.07	<b>Математика:</b>	<b>Б1.5</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>13</b>			<b>1124</b>	18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>554</b>	<b>30</b>		<b>12</b>	<b>6</b>																			
+	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	12					12	8	8	288	288	32	32	238	18		8																				
+	Б1.5.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.5			3			3	3	108	108	10	10	94	4				3																			
+	Б1.5.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.5		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4			3																			
+	Б1.5.08	<b>Механика:</b>	<b>Б1.5</b>	<b>2345</b>	<b>68</b>		<b>5</b>		<b>2</b>	18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>522</b>	<b>44</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>																	
+	Б1.5.08.01	Теоретическая механика	Б1.5	23					2	6	6	216	216	20	20	178	18		3	3																			
+	Б1.5.08.02	Прикладная механика	Б1.5	5			5			4	4	144	144	20	20	115	9				4																		
+	Б1.5.08.03	Сопротивление материалов	Б1.5	4						4	4	144	144	16	16	119	9			4																			
+	Б1.5.08.04	Гидромеханика	Б1.5		6					2	2	72	72	10	10	58	4				2																		
+	Б1.5.08.05	Теплотехника	Б1.5		8					2	2	72	72	16	16	52	4					2																	
+	Б1.5.09	Физика	Б1.5	234					224	14	14	504	504	44	44	433	27		7	7																			
+	Б1.5.10	Химия	Б1.5	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9		4																				
+	Б1.5.11	Геология	Б1.5	6	5			6		10	10	360	360	48	48	299	13				10																		
+	Б1.5.12	Информатика	Б1.5	2		1			12	5	5	180	180	20	20	147	13		5																				
+	Б1.5.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.5	5						3	3	108	108	10	10	89	9				3																		
+	Б1.5.14	Горнопромышленная экология, часть 2	Б1.5			6				3	3	108	108	8	8	96	4				3																		
+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.5	2		1				7	7	252	252	32	32	207	13		7																				
+	Б1.5.16	Электротехника	Б1.5	8	7					6	6	216	216	44	44	159	13					6																	
+	Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.5	6						4	4	144	144	14	14	121	9				4																		
+	Б1.5.18	Материаловедение	Б1.5	3					3	3	3	108	108	20	20	79	9			3																			
+	Б1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	8	7					6	6	216	216	28	28	175	13					6																	
+	Б1.5.20	Аэрология горных предприятий	Б1.5	7	8			8		5	5	180	180	20	20	147	13					5																	
+	Б1.5.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.5	5						6	6	216	216	16	16	191	9				6																		
+	Б1.5.22	Геомеханика	Б1.5	6	5					5	5	180	180	32	32	135	13				5																		
+	Б1.5.23	Основы горного дела	Б1.5	67	45					17	17	612	612	58	58	528	26			3	9	5																	
+	Б1.5.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.5	9						4	4	144	144	18	18	117	9						4																
+	Б1.5.25	Горные машины и оборудование	Б1.5	A	9					8	8	288	288	20	20	255	13						8																
+	Б1.5.26	Культурология	Б1.5		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3																				
+	Б1.5.27	Правоведение	Б1.5		4					3	3	108	108	8	8	96	4			3																			
+	Б1.5.28	Введение в специальность	Б1.5		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3																				
+	Б1.5.29	Психология и педагогика	Б1.5		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2																			
+	Б1.5.30	Русский язык и культура речи	Б1.5		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3																			
+	Б1.5.31	Организация горного производства	Б1.5	7						3	3	108	108	12	12	87	9					3																	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
5	Экономика, менеджмент и организация производства
2	Физико-математические дисциплины
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и
11	Строительства и
11	Строительства и
2	Физико-математические дисциплины
8	Металлургия цветных металлов
6	Разработка месторождений полезных
10	Информационные системы и
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
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
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
6	Разработка месторождений полезных

-	-	-	-	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.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		В					3	3	108	108	10	10	94	4							3	
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	4	3					6	6	216	216	16	16	187	13		6						
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	АС	89В		В			20	20	720	720	76	76	614	30					3	8	9	
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	А	9					8	8	288	288	26	26	249	13						8		
+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	Б1.Б		12					2	2	72	72	12	12	52	8		2						
<b>Вариативная часть</b>										56	56	2016	2016	188	188	1734	94				6	14	13	23	
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		В					3	3	108	108	12	12	92	4							3	
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	В			В			3	3	108	108	20	20	79	9							3	
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	В						6	6	216	216	8	8	199	9							6	
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		А					3	3	108	108	6	6	98	4						3		
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7			7			5	5	180	180	22	22	149	9					5			
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	В			В			4	4	144	144	12	12	123	9							4	
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Б1.В	7				7		3	3	108	108	10	10	89	9					3			
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.В	В	А		В			7	7	252	252	24	24	215	13					3	4		
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	Б1.В		8					3	3	108	108	10	10	94	4					3			
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		А					3	3	108	108	12	12	92	4						3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>					<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		8					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	Б1.В		8					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>						<b>4</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		А					4	4	144	144	8	8	132	4						4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В		А					4	4	144	144	8	8	132	4						4		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>					<b>3</b>			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В		6					3	3	108	108	14	14	90	4					3			
+	Б1.В.ДВ.03.02	Физика горных пород	Б1.В		6					3	3	108	108	14	14	90	4					3			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>		<b>С</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>							<b>3</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В		С					3	3	108	108	10	10	94	4							3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		С					3	3	108	108	10	10	94	4							3	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>					<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5					3	3	108	108	12	12	92	4					3			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5					3	3	108	108	12	12	92	4					3			
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>										42	42	1512	1512	600	600	884	28				3	3	12	12	12
<b>Базовая часть</b>										42	42	1512	1512	600	600	884	28				3	3	12	12	12
+	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			4				3	3	108	108	54	54	54				3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Экономика, менеджмент и
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
12	Физвоспитание
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
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых



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



Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
47	66	22	80	4	1416	104	54	90	18	112	8	1621	95	46	80	18	104	6	1353	95	41	56	10	62		1284	64	35	46			52	20	1081	61
47	66	22	80	4	1416	104	48	78	16	100	8	1439	87	32	60	18	80		925	69	28	40	10	42		868	48	12	16			18	8	373	17
4			16		115	13																													
3	6		6		87	9																													
							2	6		6		56	4																						
														2	4		4		60	4															
<b>6</b>	<b>10</b>		<b>8</b>		<b>190</b>	<b>8</b>																													
3	6		4		94	4																													
3	4		4		96	4																													
<b>7</b>	<b>10</b>		<b>16</b>		<b>208</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>173</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>10</b>		<b>52</b>	<b>4</b>															
3	4		6		89	9																													
							4	6		10	4	115	9																						
4	6		10		119	9																													
							2	4		6		58	4																						
														2	6		10		52	4															
7	8	12	8		206	18																													
							10	16		28	4	299	13																						
							3	4		6		89	9																						
							3	4		4		96	4																						
														6	12	12	20		159	13															
							4	6	8			121	9																						
3	8	2	6	4	79	9								6	12	6	10		175	13															
														5	8		12		147	13															
							6	8		8		191	9																						
							5	12	8	12		135	13																						
3	4		8		92	4	9	12		20		279	13	5	6		8		157	9															
																					4	8	10			117	9								
																					8	8		12		255	13								
3	4		4		96	4																													
2	4		4		60	4																													
3	4		4		96	4																													
														3	6		6		87	9															

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
		<b>ОПК-5; ОПК-6</b>
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
		<b>ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7</b>
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
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-3; ПК-12



Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
6	8	8			187	13								3	6		10		88	4	8	12		16		247	13	9	12		12	8	279	13
																					8	12		14		249	13							
							6	12	2	12		182	8	14	20		24	6	428	26	13	16		20		416	16	23	30		34	12	708	44
																												3	6		6		92	4
																												3	8		8	4	79	9
																					6	4		4		199	9							
																					3	2		4		98	4							
														5	8		8	6	149	9														
																												4	4		4	4	123	9
														3	4		6		89	9														
																					3	4		6		94	4	4	4		6	4	121	9
														3	4		6		94	4														
																					3	6		6		92	4							
														<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>4</b>														
														3	4		4		96	4														
														3	4		4		96	4														
																					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>132</b>	<b>4</b>							
																					4	4		4		132	4							
																					4	4		4		132	4							
							<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>90</b>	<b>4</b>																					
							3	6	2	6		90	4																					
							3	6	2	6		90	4																					
																												<b>3</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>94</b>	<b>4</b>
																					3	4		6		94	4							
																					3	4		6		94	4							
							<b>3</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>92</b>	<b>4</b>																					
							3	6		6		92	4																					
							3	6		6		92	4																					
3			54		54		3			2		106		12			216		216		12			216		196	20	12			112		312	8
3			54		54		3			2		106		12			216		216		12			216		196	20	12			112		312	8
3			54		54																													

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Экономика, менеджмент и	ОК-4; ПК-13
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	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 ископаемых	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 ископаемых	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 ископаемых	ОПК-7; ПСК-2.4
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-2
		<b>ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9</b>
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9
		<b>ПК-3; ПК-5</b>
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-5
		<b>ОПК-9; ПК-1</b>
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
		<b>ПК-3; ПК-10</b>
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
		<b>ПК-1; ПК-2</b>
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4



План Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04\_ ГД-2020.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторо

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль							
							3			2		106																													
														12			216		216									12			216		196	20	6			108		104	4
																															4		208	4							
																												9			6		318								
																												9			6		318								
																												9			6		318								
2	2		4		62	4								2	4		4		60	4																					
2	2		4		62	4								2	4		4		60	4																					
2	2		4		62	4																																			
														2	4		4		60	4																					

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; 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-7; ОК-2; ОПК-3; ОПК-2; 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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	Сопротивление 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	
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	

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	
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	Соппротивление материалов	
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	
Б1.Б.08.05	Теплотехника	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

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-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.03.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б1.В.ДВ.03.02	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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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)	

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-2-4	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	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика горных пород	
Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.05.02	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-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	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия недр	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	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.04.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.02	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	
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)	

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	
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	
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	Содержание	Тип
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.04.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.02	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	
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)	

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	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-2; ОК-9; ОК-5; ОК-6; ОК-3; ОПК-8; ПСК-2.2; ОК-1; ОПК-1; ПСК-2.3; ПСК-2.6; ОК-4; ОПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПСК-2.1; ОПК-5; ПСК-2.5; ОПК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-10; 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-8; ПСК-2.1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ОПК-7; ПСК-2.5; ОПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-9; ПК-12; 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	ОПК-9; ПК-1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Квалиметрия недр	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Статистика в горном деле	ПК-1; ПК-2
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
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	ОК-2; ОПК-3; ОК-7; ОПК-2; ОК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-6; ПК-10

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-2; ОПК-3; ОК-7; ОПК-2; ОК-3; ОПК-6; ОПК-5; 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-7; ОК-2; ОПК-3; ОПК-2; 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 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>1008</b>										<b>28</b>	19		<b>2088</b>							<b>58</b>	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>									<b>28</b>			<b>1008</b>										<b>28</b>			<b>2016</b>						<b>56</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48</b>												<b>53.1</b>													<b>50.6</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>15.4</b>												<b>23.7</b>													<b>19.6</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>5.7</b>												<b>6.9</b>													<b>6.3</b>																			
	Конт. раб. (ОП)			<b>5.7</b>												<b>6.9</b>													<b>6.3</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>102</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>54</b>			<b>860</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1008</b>	<b>110</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>50</b>			<b>827</b>	<b>71</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2016</b>	<b>212</b>	<b>84</b>	<b>24</b>	<b>104</b>		<b>1687</b>	<b>117</b>	<b>56</b>	ТО: 34 Э: 6											
1	Б1.Б.01	История	Эк	<b>108</b>	16	8		8			83	9	3			<b>108</b>	16	8		8		83	9	3			<b>108</b>	16	8	8		83	9	3		1	1											
2	Б1.Б.02	Философия													Эк	<b>108</b>	16	8		8		83	9	3			<b>108</b>	16	8	8		83	9	3		1	2											
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	8			8			60	4	2		За	<b>72</b>	8			8		60	4	2			<b>144</b>	16			16		120	8	4		1	1234										
4	Б1.Б.07	Математика:	Эк ЗаО К(2)	<b>360</b>	30	12		18			317	13	10		Эк К	<b>72</b>	16	6		10		47	9	2			<b>432</b>	46	18		28		364	22	12			1234										
5	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЗаО К	<b>144</b>	14	6		8			126	4	4														<b>144</b>	14	6		8		126	4	4		2	1										
6	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Эк К	<b>216</b>	16	6		10			191	9	6		Эк К	<b>72</b>	16	6		10		47	9	2			<b>288</b>	32	12		20		238	18	8		2	12										
7	Б1.Б.08	Механика:													Эк К	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3			<b>108</b>	10	4		6		89	9	3			234568										
8	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика													Эк К	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3			<b>108</b>	10	4		6		89	9	3		9	23										
9	Б1.Б.09	Физика													Эк К(2)	<b>252</b>	16	4	6	6		227	9	7			<b>252</b>	16	4	6	6		227	9	7		2	234										
10	Б1.Б.10	Химия													Эк К	<b>144</b>	12	6	6			123	9	4			<b>144</b>	12	6	6			123	9	4		8	2										
11	Б1.Б.12	Информатика	ЗаО К	<b>108</b>	10	4	6				94	4	3		Эк К	<b>72</b>	10	4	6			53	9	2			<b>180</b>	20	8	12			147	13	5		10	12										
12	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ЗаО	<b>108</b>	16	8		8			88	4	3		Эк	<b>144</b>	16	8		8		119	9	4			<b>252</b>	32	16		16		207	13	7		9	12										
13	Б1.Б.26	Культурология	За	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3														<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		1	1										
14	Б1.Б.28	Введение в специальность	За	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3														<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		6	1										
15	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	6	2		4			26	4	1		За	<b>36</b>	6	2		4		26	4	1			<b>72</b>	12	4		8		52	8	2		12	12										
16	ФТД.В.01	Политология	За	<b>72</b>	36	18		18			32	4	2														<b>72</b>	36	18		18		32	4	2		1	1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(3) К(3)											Эк(7) За(2) К(6)											Эк(9) За(7) ЗаО(3) К(9)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контр оль							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>	20 2/6		<b>900</b>									<b>25</b>	19 4/6		<b>1872</b>							<b>52</b>	40									
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>900</b>								<b>25</b>	20 2/6		<b>900</b>									<b>25</b>	19 4/6		<b>1800</b>							<b>50</b>	40									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>44.3</b>											<b>44.9</b>												<b>44.6</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>24</b>											<b>24</b>													<b>24</b>																
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>5.4</b>											<b>4.9</b>													<b>5.2</b>																
	Конт. раб. (ОП)			<b>5.4</b>											<b>4.9</b>													<b>5.2</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>748</b>	<b>56</b>	<b>25</b>	ТО: 18 Э: 2 1/3		<b>792</b>	<b>76</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>38</b>		<b>668</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	ТО: 15 2/3 Э: 2		<b>1692</b>	<b>172</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>1416</b>	<b>104</b>	<b>47</b>	ТО: 33 2/3 Э: 4 1/3									
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	8			8			60	4	2		Эк	72	8			8		55	9	2		Эк За	144	16			16		115	13	4		1	1234						
2	Б1.Б.04	Экономическая теория	Эк	108	12	6		6			87	9	3													Эк	108	12	6		6		87	9	3		1	3						
3	Б1.Б.07	Математика:	ЗаО	108	10	6		4			94	4	3		За К	108	8	4		4		96	4	3		За ЗаО К	216	18	10		8		190	8	6			1234						
4	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	ЗаО	108	10	6		4			94	4	3													ЗаО	108	10	6		4		94	4	3		2	3						
5	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика													За К	108	8	4		4		96	4	3		За К	108	8	4		4		96	4	3		2	4						
6	Б1.Б.08	Механика:	Эк	108	10	4		6			89	9	3		Эк	144	16	6		10		119	9	4		Эк(2)	252	26	10		16		208	18	7			234568						
7	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	Эк	108	10	4		6			89	9	3													Эк	108	10	4		6		89	9	3		9	23						
8	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов						6							Эк	144	16	6		10		119	9	4		Эк	144	16	6		10		119	9	4		9	4						
9	Б1.Б.09	Физика	Эк	108	12	4	4	4			87	9	3		Эк К	144	16	4	8	4		119	9	4		Эк(2) К	252	28	8	12	8		206	18	7		2	234						
10	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк К	108	20	8	2	6	4		79	9	3													Эк К	108	20	8	2	6	4	79	9	3		9	3						
11	Б1.Б.23	Основы горного дела													За	108	12	4		8		92	4	3		За	108	12	4		8		92	4	3		6	4567						
12	Б1.Б.27	Правоведение													За	108	8	4		4		96	4	3		За	108	8	4		4		96	4	3		1	4						
13	Б1.Б.29	Психология и педагогика	За	72	8	4		4			60	4	2													За	72	8	4		4		60	4	2		1	3						
14	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	За	108	8	4		4			96	4	3													За	108	8	4		4		96	4	3		1	3						
15	Б1.Б.33	Геодезия	За	108	8	4	4				96	4	3		Эк	108	8	4	4			91	9	3		Эк За	216	16	8	8			187	13	6		6	34						
16	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	За	72	6	2		4			62	4	2													За	72	6	2		4		62	4	2		1	3						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) ЗаО К										Эк(4) За(3) К(2)										Эк(8) За(8) ЗаО К(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(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	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>													4/6										8 5/6										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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	21		<b>1008</b>									<b>28</b>	19		<b>2052</b>							<b>57</b>	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>2052</b>						<b>57</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49.8</b>												<b>53</b>												<b>51.4</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>15.7</b>												<b>16</b>												<b>15.9</b>													
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>7</b>												<b>7.3</b>												<b>7.2</b>													
	Конт. раб. (ОП)			<b>7</b>												<b>7.3</b>												<b>7.2</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>126</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>871</b>	<b>47</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3			<b>900</b>	<b>102</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>750</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	ТО: 14 Э: 3		<b>1944</b>	<b>228</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>112</b>	<b>8</b>	<b>1621</b>	<b>95</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 6					
1	Б1.Б.05	Горное право	За	<b>72</b>	12	6		6		56	4	2			За	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2			За	<b>72</b>	12	6		6		56	4	2		1	5		
2	Б1.Б.08	Механика:	Эк КП	<b>144</b>	20	6		10	4	115	9	4			Эк КП	<b>144</b>	20	6		10	4	115	9	4			Эк За КП	<b>216</b>	30	10		16	4	173	13	6		234568			
3	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	Эк КП	<b>144</b>	20	6		10	4	115	9	4															Эк КП	<b>144</b>	20	6		10	4	115	9	4		9	5		
4	Б1.Б.08.04	Гидромеханика													За	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2			За	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2		11	6		
5	Б1.Б.11	Геология	За	<b>180</b>	24	8		14	2	152	4	5			Эк КП	<b>180</b>	24	8		14	2	147	9	5			Эк За КП	<b>360</b>	48	16		28	4	299	13	10		6	56		
6	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Эк	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3														Эк	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3		6	5			
7	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2													ЗаО	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3			ЗаО	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		6	6		
8	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле													Эк	<b>144</b>	14	6	8			121	9	4			Эк	<b>144</b>	14	6	8			121	9	4		8	6		
9	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	<b>216</b>	16	8		8		191	9	6															Эк	<b>216</b>	16	8		8		191	9	6		6	5		
10	Б1.Б.22	Геомеханика	За	<b>72</b>	16	6	4	6		52	4	2			Эк	<b>108</b>	16	6	4	6		83	9	3			Эк За	<b>180</b>	32	12	8	12		135	13	5		6	56		
11	Б1.Б.23	Основы горного дела	За	<b>144</b>	16	6		10		124	4	4			Эк	<b>180</b>	16	6		10		155	9	5			Эк За	<b>324</b>	32	12		20		279	13	9		6	4567		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений													За	<b>108</b>	14	6	2	6		90	4	3			За	<b>108</b>	14	6	2	6		90	4	3		6	6		
13	Б1.В.ДВ.03.02	Физика горных пород													За	<b>108</b>	14	6	2	6		90	4	3			За	<b>108</b>	14	6	2	6		90	4	3		6	6		
14	Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия недр	За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3														За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		6	5			
15	Б1.В.ДВ.05.02	Статистика в горном деле	За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3			За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3			За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		6	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП											Эк(4) За(2) ЗаО КП											Эк(7) За(7) ЗаО КП КП																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	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	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				1		8 5/6		9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Неделя													
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1296</b>									<b>36</b>	21		<b>864</b>									<b>24</b>	18 5/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	39 5/6				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1296</b>									<b>36</b>			<b>792</b>								<b>22</b>			<b>2088</b>						<b>58</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>66.5</b>												<b>42.1</b>																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>17.7</b>												<b>14.9</b>																							
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>10.8</b>												<b>6.3</b>																							
	Конт. раб. (ОП )			<b>10.8</b>												<b>6.3</b>																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>703</b>	<b>53</b>	<b>24</b>	ТО: 10 Э: 3			<b>792</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>54</b>		<b>650</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	ТО: 16 Э: 2 5/6		<b>1656</b>	<b>208</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>104</b>	<b>6</b>	<b>1353</b>	<b>95</b>	<b>46</b>	ТО: 26 Э: 5 5/6			
1	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства													За	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2		За	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2		5	8	
2	Б1.Б.08	Механика:													За	<b>72</b>	16	6		10		52	4	2		За	<b>72</b>	16	6		10		52	4	2		234568		
3	Б1.Б.08.05	Теплотехника													За	<b>72</b>	16	6		10		52	4	2		За	<b>72</b>	16	6		10		52	4	2		11	8	
4	Б1.Б.16	Электротехника	За	<b>72</b>	22	6	6	10		46	4	2		Эк	<b>144</b>	22	6	6	10		113	9	4		Эк За	<b>216</b>	44	12	12	20		159	13	6		7	78		
5	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	18	6	6	6		86	4	3		Эк	<b>108</b>	10	6		4		89	9	3		Эк За	<b>216</b>	28	12	6	10		175	13	6		8	78		
6	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	Эк	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3		За КР	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2		Эк За КР	<b>180</b>	20	8		12		147	13	5		6	78		
7	Б1.Б.23	Основы горного дела	Эк	<b>180</b>	14	6		8		157	9	5													Эк	<b>180</b>	14	6		8		157	9	5		6	4567		
8	Б1.Б.31	Организация горного производства	Эк	<b>108</b>	12	6		6		87	9	3													Эк	<b>108</b>	12	6		6		87	9	3		6	7		
9	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых													За	<b>108</b>	16	6		10		88	4	3		За	<b>108</b>	16	6		10		88	4	3		6	89ABC	
10	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Эк КП	<b>180</b>	22	8		8	6	149	9	5													Эк КП	<b>180</b>	22	8		8	6	149	9	5		6	7		
11	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Эк К	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3													Эк К	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3		6	7		
12	Б1.В.09	Маркшейдерия													За	<b>108</b>	10	4		6		94	4	3		За	<b>108</b>	10	4		6		94	4	3		6	8	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		6	8	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		6	8	
15	ФТД.В.03	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок													За	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2		За	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2		6	8	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(2) КП К											Эк(2) За(7) КР											Эк(7) За(9) КП КР К														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		432	216			216		216		12	8														432	216			216		216		12	8		
	Б2.Б.03(П)	Производственно-технологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ЗаО	432	216			216		216		12	8													ЗаО	432	216			216		216		12	8		6	79В
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	21		<b>900</b>								<b>25</b>	19		<b>1908</b>							<b>53</b>	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>900</b>								<b>25</b>			<b>1908</b>						<b>53</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>44.4</b>											<b>47.4</b>										<b>45.9</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>7</b>											<b>14.4</b>											<b>10.7</b>													
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>5.4</b>											<b>4.7</b>											<b>5.1</b>													
	Конт. раб. (ОП)			<b>5.4</b>											<b>4.7</b>											<b>5.1</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>576</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>20</b>			<b>501</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	ТО: 10 Э: 3	<b>900</b>	<b>74</b>	<b>32</b>		<b>42</b>			<b>783</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	ТО: 16 Э: 3	<b>1476</b>	<b>128</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>62</b>		<b>1284</b>	<b>64</b>	<b>41</b>	ТО: 26 Э: 6				
1	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	Эк	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>				<b>117</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>125</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		<b>117</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		8	9		
2	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	За	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>			<b>130</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>125</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		<b>255</b>	<b>13</b>	<b>8</b>		6	9А		
3	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	За	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>128</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		<b>10</b>		<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>288</b>	<b>28</b>	<b>12</b>		<b>16</b>		<b>247</b>	<b>13</b>	<b>8</b>		6	89ABC	
4	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	За	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>			<b>126</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>123</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>288</b>	<b>26</b>	<b>12</b>		<b>14</b>		<b>249</b>	<b>13</b>	<b>8</b>		6	9А	
5	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии													За	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>98</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>98</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		6	А	
6	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений													За	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>94</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>94</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		6	AB	
7	Б1.В.10	Комплексное освоение недр													За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		6	А	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке													За	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		6	А	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы													За	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		6	А	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк За(3)											Эк(3) За(4)											Эк(4) За(7)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1											8 4/6											9 4/6				



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	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	5	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	6	216							
			2	2	72							
+	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	2	3	108							
			3	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	8	2	72							
+	Б1.Б.09	Физика	2	7	252							
			3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.Б.10	Химия	2	4	144							
+	Б1.Б.11	Геология	5	5	180							
			6	5	180							
+	Б1.Б.12	Информатика	1	3	108							
			2	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.13	Горнопромышленная экология, часть 1	5	3	108							
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	6	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	6	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	3	108							
			8	2	72							
+	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	4	144							
			6	5	180							
			7	5	180							
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	9	4	144							
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	9	4	144							
			10	4	144							
+	Б1.Б.26	Культурология	1	3	108							
+	Б1.Б.27	Правоведение	4	3	108							
+	Б1.Б.28	Введение в специальность	1	3	108							
+	Б1.Б.29	Психология и педагогика	3	2	72							
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	3	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
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	7	3	108							
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	11	3	108							
+	Б1.Б.33	Геодезия	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	8	3	108							
			9	4	144							
			10	4	144							
			11	5	180							
			12	4	144							
+	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	11	3	108							
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	11	3	108							
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	11	6	216							
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	10	3	108							
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	7	5	180							
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	11	4	144							
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	7	3	108							
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	10	3	108							
			11	4	144							
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	8	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	8	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Преобразование породных массивов</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	10	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Открытие горные работы</i>	<i>10</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.01</i>	<i>Подземная разработка рудных и нерудных месторождений</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.02	Физика горных пород	6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	12	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Техническое обслуживание гидропривода горных машин</i>	<i>12</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия недр	5	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Статистика в горном деле</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>												
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	4	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)	6	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)	12	6	216							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	БЗ.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	12	9	324							
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.В.01	Политология	1	2	72							
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	3	2	72							
+	ФТД.В.03	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	8	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	2	2			2						
			6	+	2						
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	3	2			2						
			6	+	2						
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	2			4						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			6	+	4					
Итого по факту						28				
Итого по плану						28				

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

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6											
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				315	355	336	58	30	28	52	27	25	57	29	28	60	36	24	53	28	25	56	34	22								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	56	28	28	50	25	25	57	29	28	58	36	22	53	28	25	56	34	22								
B1	Дисциплины (модули)	80%	20%	28.5%	273	285	279	56	28	28	47	25	22	54	29	25	46	24	22	41	16	25	35	28	7								
B1.Б	Базовая часть				216	240	223	56	28	28	47	25	22	48	26	22	32	16	16	28	16	12	12	8	4								
B1.В	Вариативная часть				45	57	56							6	3	3	14	8	6	13		13	23	20	3								
B2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42				3		3	3		3	12	12		12	12		12	6	6								
B2.Б	Базовая часть				42	51	42				3		3	3		3	12	12		12	12		12	6	6								
B2.В	Вариативная часть																																
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9								
B3.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)					48.5	-	48	53.1	-	44.3	44.9	-	49.8	53	-	66.5	42.1	-	44.4	47.4	-	45.2	47.3								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					15.9	-	15.4	23.7	-	24	24	-	15.7	16	-	17.7	14.9	-	7	14.4	-	20.6	3.9								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.2	-	5.7	6.9	-	5.4	4.9	-	7	7.3	-	10.8	6.3	-	5.4	4.7	-	4.8	11								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1066	-	102	110	-	96	76	-	126	102	-	108	100	-	54	74	-	96	22								
		Блок Б2					600	-			-		54	-		2	-	216		-	216		-	108	4								
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-			-		6								
		Блок ФТД					50	-	36		-	6		-			-		8	-			-										
		Итого по всем блокам					1722	-	138	110	-	102	130	-	126	104	-	324	108	-	270	74	-	204	32								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	2	7	8	4	4	7	3	4	7	5	2	4	1	3	6	5	1								
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	7	4	3	7	5	2	8	2	6	7	3	4	4	3	1								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3		2	1	1	2		2	1	1		1	1		2	1	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		1	1					4	4								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1	1		1													
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	3	6	3	1	2					1	1															
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.59%																										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство (в рамках ГИА)</b>	6	20	20.00	400
<b>Рецензирование</b>	6	20	3.00	60
<b>Консультации ГИА</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		20		
<b>Председатель</b>	6	20	1.00	20
<b>Член комиссии</b>				
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
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																					
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	58				52				57				60				53					
Всего	30		28		27		25		29		28		36		24		28		25			
1					Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.05 Горное право [Зв] ОК-5; ПК-10 2		Б1.Б.08 Механика: [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-5 2		Б1.Б.16 Электротехника [Зв] ОК-7; ОК-1 2		Б1.Б.06 Экономика и менеджмент горного производства [Зв] ОК-3; ОК-4; ПК-13 2		Б1.Б.24 Обогащение полезных ископаемых [Зв] ОК-4; ПК-3; ПК-12 4		Б1.Б.25 Горные машины и оборудование [Зв] ОК-8; ОК-1; ПК-8 4			
2	Б1.Б.01 История [Зв] ОК-7; ОК-3 3		Б1.Б.02 Философия [Зв] ОК-7; ОК-2 3																			
3																						
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.04 Экономическая теория [Зв] ОК-4; ОК-1 3		Б1.Б.07 Математика: [Зв, К] ОК-6; ОК-5 3		Б1.Б.08 Механика: [Зв, КП] ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-5 4		Б1.Б.11 Геология [Зв, КП] ОК-4; ПК-1; ПК-9 5		Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности [Зв] ОК-9; ПК-6; ПК-10 3		Б1.Б.08 Механика: [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-5 2							
5																						
6			Б1.Б.07 Математика: [Зв, К] ОК-6; ОК-5 2		Б1.Б.07 Математика: [Зв, О] ОК-6; ОК-5 3		Б1.Б.08 Механика: [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-5 4						Б1.Б.20 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-4; ПК-11 3		Б1.Б.16 Электротехника [Зв] ОК-7; ОК-1 4		Б1.Б.25 Горные машины и оборудование [Зв] ОК-8; ОК-1; ПК-8 4		Б1.Б.34 Подземная разработка несторождений полезных ископаемых [Зв] ПК-2.5; ОК-4; ПК-3 4			
7																						
8																						
9			Б1.Б.08 Механика: [Зв, К] ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-5 3		Б1.Б.08 Механика: [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-5 3				Б1.Б.11 Геология [Зв] ОК-4; ПК-1; ПК-9 5		Б1.Б.14 Горнопромышленная экология, часть 2 [Зв, О] ПК-2.6; ОК-5; ПК-2; ПК-5 3											
10	Б1.Б.07 Математика: [Зв, ЗвО, ЗК] ОК-6; ОК-5 10																					
11													Б1.Б.23 Основы горного дела [Зв] ПК-2.2; ОК-5; ПК-1 5		Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности [Зв] ОК-9; ПК-6; ПК-10 3		Б1.Б.34 Подземная разработка несторождений полезных ископаемых [Зв] ПК-2.5; ОК-4; ПК-3 4		Б1.Б.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Зв] ПК-2.3; ОК-5; ПК-6; ПК-10 4			
12																						
13					Б1.Б.09 Физика [Зв] ОК-6; ОК-5 3				Б1.Б.13 Горнопромышленная экология, часть 1 [Зв] ПК-2.6; ОК-5; ПК-2; ПК-5 3		Б1.Б.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] ОК-1; ПК-10 4		Б1.Б.20 Аэрология горных предприятий [Зв, КП] ОК-4; ПК-11 2									
14			Б1.Б.09 Физика [Зв, ЗК] ОК-6; ОК-5 7																			
15							Б1.Б.23 Основы горного дела [Зв] ПК-2.2; ОК-5; ПК-1 3						Б1.Б.31 Организация горного производства [Зв] ОК-3; ПК-12 3		Б1.Б.34 Подземная разработка несторождений полезных ископаемых [Зв] ПК-2.5; ОК-4; ПК-3 3		Б1.Б.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Зв] ПК-2.3; ОК-5; ПК-6; ПК-10 4		Б1.Б.04 Автоматизация и информационные технологии [Зв] ОК-8; ПК-8; ПК-7 3			
16					Б1.Б.18 Материаловедение [Зв, К] ОК-1; ОК-7 3																	
17	Б1.Б.12 Информатика [ЗвО, К] ОК-7; ОК-1; ОК-1 3																		Б1.Б.08 Технологии подземной и комбинированной разработок рудных несторождений [Зв] ПК-3; ПК-13 3			
18					Б1.Б.29 Психология и педагогика [Зв] ОК-3; ОК-7 2		Б1.Б.27 Правоведение [Зв] ОК-7; ОК-5 3		Б1.Б.21 Технология и безопасность взрывных работ [Зв] ОК-9; ОК-6; ПК-4 6				Б1.Б.09 Маршейдерия [Зв] ПК-2.4; ОК-7 3									
19	Б1.Б.15		Б1.Б.10										Б1.Б.05 Процессы подземной разработки рудных несторождений [Зв, КП] 5									

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	56			
Всего	34		22	
1				
2	B1.B.32 Экономика отрасли [Эк] ОК-4; ПК-13	3	B1.B.34 Подземная разработка неустойчивых полезных ископаемых [Эк] ПОК-2.5; ОКП-4; ПК-3	4
3				
4				
5			B1.B.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.4: Добыча и переработка полезных ископаемых [Эк]	3
6	B1.B.34 Подземная разработка неустойчивых полезных ископаемых [Эк, КП] ПОК-2.5; ОКП-4; ПК-3	5	У Техническое обслуживание гидропривода горных машин) ПК-3; ПК-10	
7				
8			B2.B.04(ПД) Проектно-технологич еская практика (Преддипломная практика) [ЭкО]	6
9	B1.B.01 Природные ресурсы и их рациональное использование [Эк] ПК-5; ПК-2	3	ПОК-2.4; ПОК-2.5; ПОК-2.6; ПОК-2.11; ПОК-2.2; ПОК-2.3; ПОК-2.4; ПОК-2.5; ПОК-2.6; ПОК-2.1; ПОК-2.2; ПОК-2.3; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-9	
10				
11				
12	B1.B.02 Строительство и реконструкция горных предприятий [Эк, КП] ПОК-2.2; ПК-4	3		
13				
14				
15			B3.B.01 Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдаче государственного экзамена	9
16				
17	B1.B.03 Биоинженерная геотехнология [Эк] ОПК-5; ОКП-4; ПК-9	6	ПОК-2.1; ПОК-2.2; ПОК-2.3; ПОК-2.6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПОК-2.4; ПОК-2.3; ПОК-2.4; ПОК-2.5; ПОК-2.2; ПОК-2.5; ПОК-2.6;	
18				
19				



з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
20			ОК-6; ОК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОК-1; ОПК-3; ОК-3; ОК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-9	
21				
22				
23	Б1.В.06 Проектирование рудных (Эк, КТ) ПОС-2.5; ПК-6	4		
24				
25				
26	Б1.В.08 Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений (Эк, КТ)	4		
27	ПК-3; ПК-13			
28				
29	Б2.Б.03(П) Производственно-те- хнологическая практика (Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (ЗаО)	6		
30	ПОС-2.3; ПОС-2.2; ПОС-2.1; ПОС-2.6; ПОС-2.5; ПОС-2.4; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13			
31				
32				
33				
34				



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

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