

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 28.08.2023 07:46:57  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
ОДиМП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

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

Квалификация: Горный инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 987 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов)

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / З.К. Кумателадзе/

И.о. декана ГТФ \_\_\_\_\_ / Е.В. Лаговская/

И.о. зав. кафедрой РМПИ \_\_\_\_\_ / В.Н. Лебедев /

**Календарный учебный график 2023-2024 г.**

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

**Календарный учебный график 2024-2025 г.**

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

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

**Календарный учебный график 2026-2027 г.**

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

**Календарный учебный график 2027-2028 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	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Чт	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Пт	10	17	24	31	8	15	22	29	5	12	19	26
Сб	11	18	25	1	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	12	19	26	2	10	17	24	31	7	14	21	28
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн											Э	Э
Вт											Э	Э
Ср											Э	Э
Чт											Э	Э
Пт											Э	Э
Сб											Э	Э

**Календарный учебный график 2028-2029 г.**

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

**Сводные данные**

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12		
Теоретическое обучение	18	16	34	18	14	32	18	14	32	10	18	28	4	158
Э Экзаменационные сессии	3/2/6	3/1/6	6/3/6	2/4/6	2/2/6	5	2/1/6	2/2/6	4/3/6	2/1/6	2/2/6	4/2/6	2/1/6	27
У Учебная практика				4	4		4							8
П Производственная практика							8		8	8	6			22
Пд Преддипломная практика											4			4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												4		4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена												2		2
К Продолжительность каникул	5 дн	62 дн	67 дн	62 дн	62 дн	6 дн	61 дн	67 дн	5 дн	62 дн	67 дн	7 дн	63 дн	70 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	3 дн	60 дн
Продолжительность	164 дн	202 дн	306 дн	155 дн	210 дн	306 дн	155 дн	209 дн	305 дн	155 дн	210 дн	306 дн	155 дн	211 дн
	202 дн	306 дн	155 дн	210 дн	306 дн	155 дн	209 дн	305 дн	155 дн	210 дн	306 дн	155 дн	211 дн	306 дн



ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-очн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготов

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
6			
3			
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		11	Строительства и
		11	Строительства и
		2	Физико-математические дисциплины
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		10	Информационные системы и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		9	Технологические машины и
		7	Электроэнергетики и автоматики
		8	Металлургия цветных металлов
		9	Технологические машины и
		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 языков
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		12	Физвоспитание



ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-очн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготов

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		8	Металлургия цветных металлов
		8	Металлургия цветных металлов
3			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		2	Физико-математические дисциплины
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
3			
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		5	Экономика, менеджмент и организация производства



ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-очн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготов

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		12	Физвоспитание
		12	Физвоспитание
15			
15			
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
9			
9			
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		2	Физико-математические дисциплины



План Учебный план специалитета '21.05.04\_ спец-очн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 20

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть																
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											270	270		10048	10048	3742	4885	1421	604
<b>Обязательная часть</b>											217	217		7812	7812	2730	3868	1214	440
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2				4	4	36	144	144	118	9	17	8	
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О			2				2	2	36	72	72	32	22	18	8	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		1	2				5	5	36	180	180	68	67	45	8	
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		9					4	4	36	144	144	20	124			
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		4					5	5	36	180	180	42	138		14	
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8					4	4	36	144	144	54	90		6	
+	Б1.О.07	<b>Математика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>12</b>	<b>12</b>					17	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>172</b>	<b>332</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1						6	6	36	216	216	54	108	54	8	
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	Б1.О	2	1					7	7	36	252	252	86	121	45	16	
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2					4	4	36	144	144	32	103	9		
+	Б1.О.08	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>3456</b>	<b>35</b>					<b>335</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>282</b>	<b>357</b>	<b>117</b>	<b>56</b>	
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3					3	8	36	288	288	96	147	45	26	
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	5						5	4	36	144	144	54	63	27	16	
+	Б1.О.08.03	Сопrotивление материалов	Б1.О	3						3	3	36	108	108	54	27	27		
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	6						3	3	36	108	108	42	48	18	14	
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	24	13					16	16	36	576	576	198	279	99	58	
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О		2					4	4	36	144	144	32	76	36		
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	36	360	360	124	164	72	28	
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О		2					3	3	36	108	108	48	51	9	32	
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О			3				6	6	36	216	216	36	162	18	22	
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	5						3	3	36	108	108	54	27	27		
+	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О			1			1	3	3	36	108	108	54	18	36		
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	8	7					6	6	36	216	216	84	87	45	32	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	36	108	108	54	54		6	
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	54	9	9		
+	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8	7		8			7	7	36	252	252	94	113	45	16	
+	Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5					5	5	36	180	180	100	53	27		
+	Б1.О.21	Геомеханика	Б1.О	7	6					6	6	36	216	216	58	104	54		
+	Б1.О.22	Горное дело	Б1.О	36	45					15	15	36	540	540	206	226	108	48	
+	Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	8						5	5	36	180	180	54	99	27	26	
+	Б1.О.24	Введение в специальность	Б1.О	1						6	6	36	216	216	36	144	36	8	
+	Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	28	44			
+	Б1.О.26	Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	36	108	108	20	52	36		
+	Б1.О.27	Геодезия	Б1.О	3						7	7	36	252	252	36	189	27		
+	Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	AB			A			15	15	36	540	540	114	354	72	10	
+	Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	A	9					8	8	36	288	288	104	121	63	30	
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	36	72	72	68	4			

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1126	146	18	358	406	198	30	1124	146	80	206	522	170	30	1162	126	72	198	613	153	24	940	98	28	196	501	117
30	1080	146	18	322	396	198	27	972	130	64	158	450	170	30	1080	126	72	126	603	153	20	720	84	28	112	415	81
2	72	18		36	9	9	2	72	32		32		8														
							2	72	16		16	22	18														
2	72			36	18	18	3	108			32	49	27														
																					5	180	14		28	138	
9	324	36		72	144	72	8	288	32		32	188	36														
6	216	18		36	108	54																					
3	108	18		36	36	18	4	144	16		16	85	27														
							4	144	16		16	103	9														
														7	252	36	18	54	90	54	4	144	14		28	84	18
														4	144	18		36	63	27	4	144	14		28	84	18
														3	108	18	18	18	27	27							
2	72	18	18	18		18	4	144	16	16	16	60	36	5	180	18	18	18	108	18	5	180	14	14	14	111	27
							4	144	16	16		76	36														
																					2	72	14	14	14	12	18
							3	108	16	32		51	9														
														6	216	18		18	162	18							
3	108	18		36	18	36																					
														2	72	18	18	18	9	9							
														3	108	18		18	45	27	2	72	14		14	26	18
6	216	18		18	144	36																					
																					2	72	14		14	44	
														7	252	18	18		189	27							
1	36	2		34			1	36	2		30	4															

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1124	180	18	288	512	126	24	900	126		210	429	135	18	648	90	10	120	311	117	30	1080	126	36	216	567	135
26	936	162	18	216	414	126	16	576	84		112	263	117	9	324	50	10	60	141	63	25	900	108	36	180	468	108

Курс 5														Курс 6											Закрепленная кафедра						
Семестр 9						Семестр А						Семестр В					Семестр С						Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	648	80		100	378	90	30	1080	162		252	540	126	6	216	28		28	106	54											
15	540	60		80	310	90	16	576	54		90	360	72	3	108	12		12	48	36											
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
4	144	10		10	124																									1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														5	Экономика, менеджмент и организация производства
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														9	Технологические машины и
																														9	Технологические машины и
																														9	Технологические машины и
																														11	Строительства и
																														11	Строительства и
																														2	Физико-математические дисциплины
																														8	Металлургия цветных металлов
																														6	Разработка месторождений полезных
																														10	Информационные системы и
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																														9	Технологические машины и
																														7	Электротехники и автоматики
																														8	Металлургия цветных металлов
																														9	Технологические машины и
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														8	Металлургия цветных металлов
																														6	Разработка месторождений полезных
																														1	Философии, истории и иностранных языков
3	108	10		10	52	36																								6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
							12	432	36		54	306	36	3	108	12		12	48	36										6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4	144	20		30	67	27	4	144	18		36	54	36																	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																														12	Физвоспитание

-
Компетенции
УК-5
УК-1; УК-5
УК-4
УК-3
УК-11; ОПК-1
УК-1; УК-10; ОПК-19
<b>УК-1; ОПК-4</b>
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
<b>УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6</b>
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6
УК-1; УК-6
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-5; ОПК-6
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
ОПК-21
УК-8; ОПК-11; ОПК-16
УК-9; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-20; ПК-7; ПК-9
УК-1; ОПК-8
УК-8; ОПК-13
ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
ОПК-13; ОПК-14
ОПК-7; ОПК-11; ПК-13
ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
УК-4; УК-5
УК-10; ОПК-13; ОПК-19
ОПК-12; ОПК-14
УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
УК-6; УК-7

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов					
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	9						4	4	36	144	144	50	67	27	
+	Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	Б1.О		8					4	4	36	144	144	36	108		
+	Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О		1					2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.34	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	36	108	108	54	45	9	
+	Б1.О.35	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>Б1.О</b>		<b>7</b>	<b>8</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>92</b>	<b>61</b>	<b>27</b>	
+	Б1.О.35.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					2	2	36	72	72	20	52		
+	Б1.О.35.02	Основы военной подготовки	Б1.О			8				3	3	36	108	108	72	9	27	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>53</b>	<b>53</b>		<b>2236</b>	<b>2236</b>	<b>1012</b>	<b>1017</b>	<b>207</b>	<b>164</b>
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		6					3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	А				А		3	3	36	108	108	54	36	18	<u>16</u>
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	36	180	180	54	99	27	<u>12</u>
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		А					3	3	36	108	108	54	54		<u>22</u>
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6			7		5	5	36	180	180	48	87	45	<u>28</u>
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	4				4		4	4	36	144	144	28	80	36	
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	А						4	4	36	144	144	72	36	36	<u>16</u>
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		7					3	3	36	108	108	30	78		
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		А					2	2	36	72	72	54	18		<u>22</u>
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>66</b>		<b>8</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		6					3	3	36	108	108	42	66		<u>8</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		6					3	3	36	108	108	42	66		<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>				<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>16</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	7				7		3	3	36	108	108	50	31	27	<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	7				7		3	3	36	108	108	50	31	27	<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>9</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>68</b>		<b>20</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		9					3	3	36	108	108	40	68		<u>20</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9					3	3	36	108	108	40	68		<u>20</u>
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>		<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалитметрия недр	Б1.В		5					4	4	36	144	144	54	90		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5					4	4	36	144	144	54	90		<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5</b>	<b>Б1.В</b>		<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		2					3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		2					3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6</b>	<b>Б1.В</b>			<b>В</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В			В				3	3	36	108	108	32	58	18	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В			В				3	3	36	108	108	32	58	18	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>12345</b>	<b>6</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>274</b>	<b>54</b>		

Курс 1														Курс 2														
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
2	72	18		36	18																							
3	108	18		36	45	9																						
	46			36	10		3	152	16	16	48	72			82				72	10		4	220	14		84	86	36
					</																							





Курс 5							Курс 6										Закрепленная кафедра													
Семестр 9							Семестр А							Семестр В					Семестр С					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
4	144	20		30	67	27																						6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												1	Философии, истории и иностранных	
																												8	Металлургия цветных металлов	
																												8	Металлургия цветных металлов	
3	108	20		20	68		14	504	108		162	180	54	3	108	16		16	58	18										
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							3	108	18		36	36	18															6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							3	108	18		36	54																6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							2	72	18		18	36																6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							4	144	36		36	36	36															6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							2	72	18		36	18																6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
3	108	20		20	68																							6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
3	108	20		20	68																							2	Физико-математические дисциплины	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
														3	108	16		16	58	18										
														3	108	16		16	58	18								6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
														3	108	16		16	58	18								5	Экономика, менеджмент и организация производства	

-
Компетенции
ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
УК-2; УК-3
УК-5
<b>УК-8</b>
УК-8
УК-8
УК-2; ПК-1
ПК-2; ПК-6
ПК-3; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-5
ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-4; ПК-5
<b>ПК-3</b>
ПК-3
ПК-2; ПК-6
<b>ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17</b>
ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
УК-8; ПК-1; ПК-2
<b>УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11</b>
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ПК-2
<b>УК-1; УК-3; ПК-5</b>
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-1; УК-3; ПК-5
<b>УК-3; ПК-3; ПК-5</b>
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
<b>УК-8; ПК-1; ПК-2</b>
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-2
<b>УК-6; УК-7</b>









-
Компетенции
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
УК-1
УК-1; ОПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Организация горного производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Горное право	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.22	Горное дело	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.22	Горное дело	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.27	Геодезия	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.26	Организация горного производства	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б1.О.27	Геодезия	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Организация горного производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.12	Информатика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Владеть навыками технического руководства, управлять процессами производственных объектов.	ПК
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Владеть современными программными продуктами в области горное дело	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Обосновывать оперативные и текущие показатели производства, устранять нарушения производственных процессов.	ПК
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Владеть навыками определения физико-химических и физико-механических свойств горных пород и месторождений	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готовность своевременно выполнять комплексное обеспечение технологий и механизаций разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеть навыками проектирования эксплуатацией горных предприятий подземным, открытым, пластовым способами разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять работы по технологическому и техническому обеспечению проходки горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению очистных работ	ПК
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению крепления горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению буровых работ	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению закладочных работ	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ	ПК
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен выполнять работы, связанные с вентиляцией подземных горных выработок	ПК
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен эксплуатировать внутришахтный транспорт с учетом особенностей его устройства	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен эксплуатировать, производить ремонтные работы и техническое обслуживание самоходного оборудования	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение содержания трасс движения самоходного дизельного оборудования	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение подготовительных (вспомогательных) работ	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Способен обеспечивать принятие мер по предупреждению и ликвидации аварий	ПК
Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Б1.0	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.0.05	Б1.0	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.0.06	Б1.0	Экономика и менеджмент горного производства	УК-1; УК-10; ОПК-19
Б1.0.07	Б1.0	Математика:	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.01	Б1.0	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.02	Б1.0	Математический анализ	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.03	Б1.0	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08	Б1.0	Механика:	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.01	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.02	Б1.0	Прикладная механика	УК-1; УК-6
Б1.0.08.03	Б1.0	Сопротивление материалов	УК-1; УК-6
Б1.0.08.04	Б1.0	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.05	Б1.0	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.09	Б1.0	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.10	Б1.0	Химия	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Б1.0	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
Б1.0.12	Б1.0	Информатика	ОПК-21
Б1.0.13	Б1.0	Горнопромышленная экология	УК-8; ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.14	Б1.0	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	УК-9; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-20; ПК-7; ПК-9
Б1.0.15	Б1.0	Инженерная графика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.16	Б1.0	Электротехника	УК-8; ОПК-13
Б1.0.17	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
Б1.0.18	Б1.0	Материаловедение	ОПК-13; ОПК-14
Б1.0.19	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11; ПК-13
Б1.0.20	Б1.0	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.0.21	Б1.0	Геомеханика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04\_специал. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22	Б1.О	Горное дело	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.24	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.25	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-4; УК-5
Б1.О.26	Б1.О	Организация горного производства	УК-10; ОПК-13; ОПК-19
Б1.О.27	Б1.О	Геодезия	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.28	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.О.29	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
Б1.О.30	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.31	Б1.О	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.32	Б1.О	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.О.33	Б1.О	Основы междисциплинарной проектной деятельнос	УК-2; УК-3
Б1.О.34	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.35	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.35.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.35.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17
Б1.В.01	Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприят	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Б1.В	Автоматизация и информационные технологии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование рудников	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	Маркшейдерское дело	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Комплексное освоение недр	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Горное дело и окружающая среда	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Физика разрушения горных пород взрывом	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Математические методы и модели в горном деле	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная геодезическая практика	УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная геологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (производственно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-очн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.О.02	Б3.О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-4
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1162</b>							<b>30</b>	20 4/6		<b>1156</b>							<b>30</b>	20 2/6		<b>2318</b>						<b>60</b>	41						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1162</b>						<b>30</b>	20 4/6		<b>1156</b>							<b>30</b>	20 2/6		<b>2318</b>					<b>60</b>	41								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.1</b>											<b>58.8</b>										<b>57.5</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>57.4</b>											<b>50.2</b>										<b>53.8</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18</b>											<b>18</b>										<b>18</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18</b>											<b>18</b>										<b>18</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>5</b>										<b>4.5</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1162</b>	<b>396</b>	<b>126</b>	<b>72</b>	<b>198</b>	<b>613</b>	<b>153</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>940</b>	<b>322</b>	<b>98</b>	<b>28</b>	<b>196</b>	<b>501</b>	<b>117</b>	<b>24</b>	ТО: 14 Э: 2 1/3		<b>2102</b>	<b>718</b>	<b>224</b>	<b>100</b>	<b>394</b>	<b>1114</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 5					
1	Б1.0.05	Горное право	Б1.О											За	<b>180</b>	42	14		28	138		5		За	<b>180</b>	42	14		28	138		5	1	4				
2	Б1.0.08	Механика:	Б1.О	Эк За РГР(2)	<b>252</b>	108	36	18	54	90	54	7		Эк	<b>144</b>	42	14		28	84	18	4		Эк(2) За РГР(2)	<b>396</b>	150	50	18	82	174	72	11		3456				
3	Б1.0.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	За РГР	<b>144</b>	54	18		36	63	27	4		Эк	<b>144</b>	42	14		28	84	18	4		Эк За РГР	<b>288</b>	96	32		64	147	45	8	9	34				
4	Б1.0.08.03	Сопrotивление материалов	Б1.О	Эк РГР	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3												Эк РГР	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3	9	3				
5	Б1.0.09	Физика	Б1.О	За	<b>180</b>	54	18	18	18	108	18	5		Эк	<b>180</b>	42	14	14	14	111	27	5		Эк За	<b>360</b>	96	32	32	32	219	45	10	2	1234				
6	Б1.0.11	Геология	Б1.О											За	<b>72</b>	42	14	14	14	12	18	2		За	<b>72</b>	42	14	14	14	12	18	2	6	456				
7	Б1.0.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	ЗаО	<b>216</b>	36	18		18	162	18	6												ЗаО	<b>216</b>	36	18		18	162	18	6	6	3				
8	Б1.0.18	Материаловедение	Б1.О	За	<b>72</b>	54	18	18	18	9	9	2												За	<b>72</b>	54	18	18	18	9	9	2	9	3				
9	Б1.0.22	Горное дело	Б1.О	Эк	<b>108</b>	36	18		18	45	27	3		За	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2		Эк За	<b>180</b>	64	32		32	71	45	5	6	3456				
10	Б1.0.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О											За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2	1	4				
11	Б1.0.27	Геодезия	Б1.О	Эк	<b>252</b>	36	18	18		189	27	7												Эк	<b>252</b>	36	18	18		189	27	7	6	3				
12	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В											Эк КП	<b>144</b>	28	14		14	80	36	4		Эк КП	<b>144</b>	28	14		14	80	36	4	6	4				
13	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В	За	<b>82</b>	72			72	10				За	<b>76</b>	70			70	6				За(2)	<b>158</b>	142			142	16			12	123456				
14	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В	За	<b>82</b>	72			72	10				За	<b>76</b>	70			70	6				За(2)	<b>158</b>	142			142	16			12	123456				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО РГР(2)											Эк(3) За(5) КП											Эк(6) За(9) ЗаО КП РГР(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	48			48	168		6	4		216	48			48	168		6	4				
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика													ЗаО	216	48			48	168		6	4	ЗаО	216	48			48	168		6	4	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							8 5/6										8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)					<b>1124</b>							<b>30</b>	20 1/6		<b>1116</b>							<b>30</b>	20 2/6		<b>2240</b>						<b>60</b>	40 3/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1124</b>						<b>30</b>			<b>1116</b>							<b>30</b>			<b>2240</b>					<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55.5</b>										<b>54.7</b>										<b>55.1</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>58.2</b>										<b>57.9</b>										<b>58.1</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>										<b>22</b>										<b>23.5</b>																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>										<b>22</b>										<b>23.5</b>																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1124</b>	<b>486</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>288</b>	<b>512</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2 1/6		<b>900</b>	<b>336</b>	<b>126</b>		<b>210</b>	<b>429</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	ТО: 14 Э: 2 1/3		<b>2024</b>	<b>822</b>	<b>306</b>	<b>18</b>	<b>498</b>	<b>941</b>	<b>261</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 4 1/2												
1	Б1.0.08	Механика:	Б1.0	Эк За РГР	<b>252</b>	90	36		54	135	27	7		Эк	<b>108</b>	42	14		28	48	18	3		Эк(2) За РГР	<b>360</b>	132	50		82	183	45	10		3456											
2	Б1.0.08.02	Прикладная механика	Б1.0	Эк РГР	<b>144</b>	54	18		36	63	27	4												Эк РГР	<b>144</b>	54	18		36	63	27	4		9	5										
3	Б1.0.08.04	Гидромеханика	Б1.0											Эк	<b>108</b>	42	14		28	48	18	3		Эк	<b>108</b>	42	14		28	48	18	3		11	6										
4	Б1.0.08.05	Теплотехника	Б1.0	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		11	5										
5	Б1.0.11	Геология	Б1.0	Эк	<b>180</b>	54	18	18	18	90	36	5		Эк КР	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3		Эк(2) КР	<b>288</b>	82	32	18	32	152	54	8		6	456										
6	Б1.0.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.0	Эк	<b>108</b>	54	18		36	27	27	3												Эк	<b>108</b>	54	18		36	27	27	3		6	5										
7	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		8	5										
8	Б1.0.20	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.0	За	<b>72</b>	72	36		36			2		Эк	<b>108</b>	28	14		14	53	27	3		Эк За	<b>180</b>	100	50		50	53	27	5		6	56										
9	Б1.0.21	Геомеханика	Б1.0											За	<b>108</b>	28	14		14	53	27	3		За	<b>108</b>	28	14		14	53	27	3		6	67										
10	Б1.0.22	Горное дело	Б1.0	За	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6		Эк	<b>144</b>	70	28		42	47	27	4		Эк За	<b>360</b>	142	64		78	155	63	10		6	3456										
11	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		6	6										
12	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В											За	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2		За	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2		6	67										
13	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		6	6										
14	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		6	6										
15	Б1.В.ДВ.04.01	Квалитметрия недр	Б1.В	За	<b>144</b>	54	18		36	90		4												За	<b>144</b>	54	18		36	90		4		6	5										
16	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В	За	<b>144</b>	54	18		36	90		4												За	<b>144</b>	54	18		36	90		4		6	5										
17	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В	За	<b>44</b>	36			36	8				За	<b>36</b>	28			28	8				За(2)	<b>80</b>	64			64	16				12	123456										
18	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В	За	<b>44</b>	36			36	8				За	<b>36</b>	28			28	8				За(2)	<b>80</b>	64			64	16				12	123456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) РГР										Эк(4) За(5) КР										Эк(7) За(11) КР РГР																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика												ЗаО	216	42			42	174		6	4		ЗаО	216	42			42	174		6	4	6	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														5/6										8 4/6										9 3/6											

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)					<b>1080</b>							<b>30</b>	20 1/6		<b>1080</b>							<b>30</b>	20 2/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	40 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>							<b>30</b>	20 1/6		<b>1080</b>							<b>30</b>	20 2/6		<b>2160</b>					<b>60</b>	40 3/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.1</b>											<b>52.5</b>									<b>52.8</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>57.9</b>									<b>56</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22</b>											<b>21</b>									<b>21.5</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22</b>											<b>21</b>									<b>21.5</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>648</b>	<b>220</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>120</b>	<b>311</b>	<b>117</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 2 1/6		<b>1080</b>	<b>378</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>567</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2 1/3		<b>1728</b>	<b>598</b>	<b>216</b>	<b>46</b>	<b>336</b>	<b>878</b>	<b>252</b>	<b>48</b>	ТО: 28 Э: 4 1/2					
1	Б1.0.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0											За	<b>144</b>	54	18		36	90		4		За	<b>144</b>	54	18		36	90		4		5	8			
2	Б1.0.16	Электротехника	Б1.0	За	<b>72</b>	30	10	10	10	24	18	2		Эк	<b>144</b>	54	18		36	63	27	4		Эк За	<b>216</b>	84	28	10	46	87	45	6		7	78			
3	Б1.0.19	Аэрология горных предприятий	Б1.0	За	<b>72</b>	40	20		20	14	18	2		Эк КП	<b>180</b>	54	18		36	99	27	5		Эк За КП	<b>252</b>	94	38		56	113	45	7		6	78			
4	Б1.0.21	Геомеханика	Б1.0	Эк	<b>108</b>	30	10		20	51	27	3											Эк	<b>108</b>	30	10		20	51	27	3			6	67			
5	Б1.0.23	Обогащение полезных ископаемых	Б1.0											Эк	<b>180</b>	54	18	36		99	27	5		Эк	<b>180</b>	54	18	36		99	27	5			8	8		
6	Б1.0.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	Б1.0											За	<b>144</b>	36	18		18	108		4		За	<b>144</b>	36	18		18	108		4			6	8		
7	Б1.0.35	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	<b>72</b>	20	10		10	52		2		ЗаО	<b>108</b>	72	18		54	9	27	3		За ЗаО	<b>180</b>	92	28		64	61	27	5			78			
8	Б1.0.35.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	<b>72</b>	20	10		10	52		2											За	<b>72</b>	20	10		10	52		2			8	7			
9	Б1.0.35.02	Основы военной подготовки	Б1.0											ЗаО	<b>108</b>	72	18		54	9	27	3		ЗаО	<b>108</b>	72	18		54	9	27	3			8	8		
10	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В											Эк	<b>180</b>	54	18		36	99	27	5		Эк	<b>180</b>	54	18		36	99	27	5			6	8		
11	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	Эк КП	<b>108</b>	20	10		10	61	27	3											Эк КП	<b>180</b>	20	10		10	61	27	3				6	67		
12	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В	За	<b>108</b>	30	10		20	78		3											За	<b>108</b>	30	10		20	78		3				6	7		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	<b>108</b>	50	20		30	31	27	3											Эк КП	<b>108</b>	50	20		30	31	27	3				6	7		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	Эк КП	<b>108</b>	50	20		30	31	27	3											Эк КП	<b>108</b>	50	20		30	31	27	3				6	7		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(3) За(4) КП(2)											Эк(4) За(2) ЗаО КП											Эк(7) За(6) ЗаО КП(3)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		432	200			200	232		12	8												432	200			200	232		12	8					
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика		ЗаО	432	200			200	232		12	8										ЗаО	432	200			200	232		12	8		6	79В			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													4/6																						8 5/6	9 3/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс									Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>1080</b>								<b>30</b>	20 2/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>55.8</b>										<b>53</b>										<b>54.4</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>45</b>										<b>54</b>											<b>49.5</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>18</b>										<b>23</b>											<b>20.5</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>18</b>										<b>23</b>											<b>20.5</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>648</b>	<b>180</b>	<b>80</b>		<b>100</b>	<b>378</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 2		<b>1080</b>	<b>414</b>	<b>162</b>		<b>252</b>	<b>540</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2 1/3		<b>1728</b>	<b>594</b>	<b>242</b>		<b>352</b>	<b>918</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	ТО: 28 Э: 4 1/3			
1	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О	За	144	20	10		10	124		4												За	144	20	10		10	124		4		1	9	
2	Б1.О.26	Организация горного производства	Б1.О	Эк	108	20	10		10	52	36	3												Эк	108	20	10		10	52	36	3		6	9	
3	Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О											Эк КП	432	90	36		54	306	36	12		Эк КП	432	90	36		54	306	36	12		6	АВ	
4	Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	За	144	50	20		30	67	27	4		Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк За	288	104	38		66	121	63	8		6	9А	
5	Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	Эк	144	50	20		30	67	27	4												Эк	144	50	20		30	67	27	4		6	9	
6	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В											Эк КП	108	54	18		36	36	18	3		Эк КП	108	54	18		36	36	18	3		6	А	
7	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		6	А	
8	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		6	А	
9	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В											Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4		6	А	
10	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В											За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2		6	А	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В	За	108	40	20		20	68		3												За	108	40	20		20	68		3		6	9	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В	За	108	40	20		20	68		3												За	108	40	20		20	68		3		2	9	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(2) За(3)										Эк(4) За(3) КП(2)										Эк(6) За(6) КП(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)		432	200			200	212	20	12	8												432	200			200	212	20	12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика		ЗаО	432	200			200	212	20	12	8											ЗаО	432	200			200	212	20	12	8	6	79В	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											9											10		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1080</b>							<b>30</b>	22 1/6													<b>1080</b>								<b>30</b>	22 1/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1080</b>							<b>30</b>	22 1/6													<b>1080</b>								<b>30</b>	22 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>40.5</b>																					<b>20.3</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>25</b>																					<b>12.5</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>14</b>																					<b>7</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>14</b>																					<b>7</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>216</b>	<b>56</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>106</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	ТО: 4 Э: 2 1/6													<b>216</b>	<b>56</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>106</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	ТО: 4 Э: 2 1/6				
1	Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	Эк	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3													Эк	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3		6	АВ		
2	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В	ЗаО	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3													ЗаО	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3		6	В		
3	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В	ЗаО	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3													ЗаО	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3		5	В		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(2) ЗаО											Эк(2) ЗаО																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		540	216			216	316	8	15	10													540	216			216	316	8	15	10				
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика		ЗаО	324	108			108	212	4	9	6												ЗаО	324	108			108	212	4	9	6	6	79В		
	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216	108			108	104	4	6	4												ЗаО	216	108			108	104	4	6	4	6	В		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)		324	12			12	276	36	9	6													324	12			12	276	36	9	6				
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк	108	6			6	84	18	3	2												Эк	108	6			6	84	18	3	2	6	В		
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Эк	216	6			6	192	18	6	4												Эк	216	6			6	192	18	6	4	6	В		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3 3/6																						3 3/6			