

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 01.09.2023 09:46:13  
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.

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) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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. Кутателадзе/

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

И.о.зав.кафедрой РМПИ \_\_\_\_\_ / Р.В. Мельников/

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	28
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
Пт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июл	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Июл	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
Июл	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Июл	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Июл	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Июл	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Июл	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Июл	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Июл	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
Июл	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Июл	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Июл	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Июл	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Июл	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Июл	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Июл	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Июл	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Июл	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
Июл	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Июл	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
Июл	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Июл	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Июл	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Июл	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Июл	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Июл	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Июл	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июл	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июл	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Июл	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
Июл	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Июл	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
Июл	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Июл	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
Июл	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Июл	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
Июл	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Июл	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Июл	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Июл	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Июл	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Июл	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Июл	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Июл	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Июл	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
Июл	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Июл	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Июл	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Июл	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Июл	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Июл	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Июл	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июл	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июл	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Июл	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Июл	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Июл	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Июл	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Июл	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
Июл	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Июл	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Июл	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Июл	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Июл	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Июл	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Июл	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июл	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июл	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Июл	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Июл	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Июл	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Июл	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Июл	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
Июл	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Июл	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Июл	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Июл	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Июл	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Июл	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Июл	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июл	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Июл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июл	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Июл	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Июл	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Июл	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Июл	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Июл	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
Июл	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Июл	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Июл	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Июл	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Июл	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Июл	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		



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



Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		1	Философии, истории и иностранных языков
		6	Разработка месторождений полезных
		5	Экономика, менеджмент и
		6	Разработка месторождений полезных
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		12	Физвоспитание
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
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
		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



Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
3		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		12	Физвоспитание
		12	Физвоспитание
15			
15			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
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 языков
		1	Философии, истории и иностранных языков
		7	Электроэнергетики и автоматизации
		2	Физико-математические дисциплины
		5	Экономика, менеджмент и организация производства



-	-	-	-	Форма контроля						з.е.			-	Итого акад.часов					
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										270	270		10048	10048	3884	4749	1415	752	
<b>Обязательная часть</b>										216	216		7776	7776	2874	3721	1181	568	
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1						3	3	36	108	108	36	18	54	<u>8</u>	
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2						3	3	36	108	108	48	6	54	<u>8</u>	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	1	2				8	8	36	288	288	104	140	44	<u>12</u>	
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		3					3	3	36	108	108	36	72		<u>8</u>	
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		4					3	3	36	108	108	42	66		<u>14</u>	
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8					3	3	36	108	108	48	60		<u>6</u>	
+	Б1.О.07	<b>Математика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>112</b>		<b>23</b>				<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>242</b>	<b>289</b>	<b>153</b>	<b>24</b>	
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1						4	4	36	144	144	54	36	54	<u>8</u>	
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12						7	7	36	252	252	86	67	99	<u>16</u>	
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				5	5	36	180	180	54	126			
+	Б1.О.08	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>4456</b>	<b>35</b>				<b>3445</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>270</b>	<b>279</b>	<b>135</b>	<b>72</b>	
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				34	5	5	36	180	180	96	57	27	<u>26</u>	
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	5					5	4	4	36	144	144	54	27	63	<u>16</u>	
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	4					4	4	4	36	144	144	42	75	27	<u>16</u>	
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	6						3	3	36	108	108	42	48	18	<u>14</u>	
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234						14	14	36	504	504	198	216	90	<u>58</u>	
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	2						4	4	36	144	144	32	49	63		
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	36	360	360	124	173	63	<u>28</u>	
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			23				6	6	36	216	216	66	150		<u>32</u>	
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	3						3	3	36	108	108	36	54	18	<u>22</u>	
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	5						3	3	36	108	108	54	36	18		
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12			12	7	7	36	252	252	102	150		<u>20</u>	
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	8	7				78	6	6	36	216	216	78	102	36	<u>32</u>	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	36	108	108	54	54		<u>6</u>	
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	42	30			
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	8	7				78	6	6	36	216	216	78	102	36	<u>38</u>	
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8	7		8			6	6	36	216	216	88	92	36	<u>16</u>	
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5					5	5	36	180	180	100	62	18		
+	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	7	6					6	6	36	216	216	58	122	36		
+	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	36	45					15	15	36	540	540	206	298	36	<u>48</u>	
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	8						3	3	36	108	108	48	24	36	<u>26</u>	
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О		8					2	2	36	72	72	48	24		<u>22</u>	
+	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	54	50	4	<u>8</u>	
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	54	18		<u>8</u>	
+	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					4	4	36	144	144	36	104	4	<u>8</u>	
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		1					3	3	36	108	108	36	72		<u>4</u>	

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
31	1162	148	18	320	484	192	31	1160	148	80	252	496	184	31	1198	146	36	304	541	171	21	832	100	42	202	416	72
31	1116	146	18	286	474	192	28	1008	130	64	206	424	184	31	1116	144	36	234	531	171	21	756	98	42	140	404	72
3	108	18		18	18	54																					
							3	108	16		32	6	54														
3	108			36	68	4	2	72			32	36	4	3	108			36	36	36							
														3	108	18		18	72								
																					3	108	14		28	66	
8	<b>288</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	6	<b>216</b>	<b>32</b>		<b>48</b>	<b>91</b>	<b>45</b>	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>126</b>								
4	144	18		36	36	54																					
4	144	18		36	36	54	3	108	16		16	31	45														
							3	108	16		32	60															
														5	180	18		36	126								
														2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		7	<b>252</b>	<b>28</b>		<b>56</b>	<b>114</b>	<b>54</b>
														2	72	18		36	18		3	108	14		28	39	27
																					4	144	14		28	75	27
3	108	18	18	18	36	18	3	108	16	16	16	42	18	3	108	18	18	18	18	36	5	180	14	14	14	120	18
							4	144	16	16		49	63														
																					2	72	14	14	14	30	
							3	108	16	32		60		3	108			18	90								
														3	108	18		18	54	18							
3	108	18		36	54		4	144	16		32	96															
																					2	72	14	14	14	30	
														3	108	18		18	54	18	2	72	14		14	44	
3	108	18		36	50	4																					
														2	72	18		36	18								
4	144	18		18	104	4																					
3	108	18		18	72																						



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	90		110	313	135	31	1116	144		224	622	126	6	216	20		20	122	54											
10	360	50		70	168	72	17	612	48		80	412	72	3	108	4		4	64	36											
																														1	Философии, истории и иностранных языков
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														1	Философии, истории и иностранных
																														5	Экономика, менеджмент и организация производства
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														2	Физико-математические дисциплины
																														9	Технологические машины и
																														9	Технологические машины и
																														9	Технологические машины и
																														11	Строительства и
																														11	Строительства и
																														2	Физико-математические дисциплины
																														8	Металлургия цветных металлов
																														6	Разработка месторождений полезных
																														10	Информационные системы и
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																														9	Технологические машины и оборудование
																														7	Электротехники 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

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

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		2					2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.31	Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	36	108	108	20	25	63	
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	Б1.О		8					2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.33	Геодезия	Б1.О	3						4	4	36	144	144	36	45	63	
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	АВ			АВ			15	15	36	540	540	88	380	72	10
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	А	9					8	8	36	288	288	98	154	36	30
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	36	72	72	68	4		
+	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	9						4	4	36	144	144	50	85	9	
+	Б1.О.38	Промышленная безопасность на горнодобывающих предприятиях	Б1.О		8					2	2	36	72	72	32	36	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>54</b>	<b>54</b>		<b>2272</b>	<b>2272</b>	<b>1010</b>	<b>1028</b>	<b>234</b>	<b>184</b>
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		5					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	А			А			3	3	36	108	108	48	42	18	16
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	36	180	180	64	71	45	12
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		А					3	3	36	108	108	48	60		22
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6		7			5	5	36	180	180	48	96	36	28
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	9			9			4	4	36	144	144	40	41	63	20
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В		А					2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	А						4	4	36	144	144	64	44	36	16
+	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	48	24		22
+	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		8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		6					3	3	36	108	108	42	66		8
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	7						3	3	36	108	108	50	40	18	16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	7						3	3	36	108	108	50	40	18	16
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>9</b>				<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>104</b>		<b>20</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		9				9	4	4	36	144	144	40	104		20
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9				9	4	4	36	144	144	40	104		20
+	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	Квалиметрия недр	Б1.В		5					4	4	36	144	144	54	90		4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5					4	4	36	144	144	54	90		4
+	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	

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	16		16	40															
														4	144	18	18		45	63							
1	36	2		34			1	36	2		30	4															
	46	2		34	10		3	152	18	16	46	72			82	2		70	10			76	2		62	12	





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	
																											1	Философии, истории и иностранных языков		
3	108	10		10	25	63																					6	Разработка месторождений полезных		
																												5	Экономика, менеджмент и	
																												6	Разработка месторождений полезных	
							12	432	32		48	316	36	3	108	4		4	64	36							6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
3	108	20		30	58		5	180	16		32	96	36														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																												12	Физвоспитание	
4	144	20		30	85	9																					6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
8	288	40		40	145	63	14	504	96		144	210	54	3	108	16		16	58	18										
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							3	108	16		32	42	18															6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных	
							3	108	16		32	60																6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
4	144	20		20	41	63																						6	Разработка месторождений полезных	
							2	72	16		16	40																6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
							4	144	32		32	44	36															6	Разработка месторождений полезных	
																													6	Разработка месторождений полезных
							2	72	16		32	24																6	Разработка месторождений полезных	
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
4	144	20		20	104																								6	Разработка месторождений полезных
4	144	20		20	104																								2	Физико-математические дисциплины
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
														3	108	16		16	58	18									6	Разработка месторождений полезных
														3	108	16		16	58	18								6	Разработка месторождений полезных ископаемых	

-
Компетенции
УК-4; УК-5
УК-10; ОПК-13
УК-10; ОПК-13
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
ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
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









-
Компетенции
УК-8; ПК-1; ПК-2
<b>УК-6; УК-7</b>
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
УК-2; УК-3
УК-1; ОПК-4
УК-10; ОПК-3

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 1 и 2 часть	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
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	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная 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	Логика	
ФТД.В.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.27	Правоведение	
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	
ФТД.В.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Психология и педагогика	
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	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
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.30	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 (Всеобщая история, История России)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.26	Культурология	
Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
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	Соппротивление материалов	
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б1.О.36	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.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
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.29	Психология и педагогика	
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.31	Организация горного производства	
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Технологическое предпринимательство	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.27	Правоведение	
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.23	Основы горного дела	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.22	Геомеханика	
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.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.28	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	
ФТД.В.05	Технологическое предпринимательство	
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 1 и 2 часть	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.23	Основы горного дела	
Б1.О.28	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
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	
ФТД.В.04	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	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.24	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.24	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	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.35	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.34	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
Б1.О.21	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.34	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.20	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.33	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.31	Организация горного производства	
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б1.О.34	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-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.28	Введение в специальность	
Б1.О.33	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.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
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.25	Горные машины и оборудование	
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.38	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.38	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	



Индекс	Содержание	Тип
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.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	
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 эксплуатации горных предприятий подземным , открытым, пластовым способами разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.О.37	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.34	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	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.38	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.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.38	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.20	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.25	Горные машины и оборудование	
Б1.О.37	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.25	Горные машины и оборудование	
Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
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.25	Горные машины и оборудование	
Б1.О.37	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	Способн осуществлять техническое и технологическое обеспечние подготовительных (вспомогательных) работ	ПК
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-18	Способен обеспечивать принятие мер по предупреждению и ликвидации аварий	ПК
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.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 (Всеобщая история, 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
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 1 и 2 часть	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.03	Б1.0	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.04	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	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	ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9
Б1.0.15	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная 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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11; ПК-13
Б1.О.21	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.22	Б1.О	Геомеханика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.24	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.25	Б1.О	Горные машины и оборудование	ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.26	Б1.О	Культурология	УК-5
Б1.О.27	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.28	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.29	Б1.О	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.30	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-4; УК-5
Б1.О.31	Б1.О	Организация горного производства	УК-10; ОПК-13
Б1.О.32	Б1.О	Экономика отрасли	УК-10; ОПК-13
Б1.О.33	Б1.О	Геодезия	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.34	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.О.35	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
Б1.О.36	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.37	Б1.О	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.38	Б1.О	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
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
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; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Логика	УК-1
ФТД.В.03	ФТД.В	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.В.04	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-4
ФТД.В.05	ФТД.В	Технологическое предпринимательство	УК-10; ОПК-3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	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			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1378</b>							<b>37</b>	21		<b>1160</b>							<b>31</b>	19		<b>2538</b>							<b>68</b>	40												
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1162</b>						<b>31</b>				<b>1160</b>						<b>31</b>				<b>2322</b>						<b>62</b>														
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65.9</b>											<b>61</b>									<b>63.5</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>64</b>											<b>61.4</b>									<b>62.7</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>28</b>									<b>26.5</b>																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>28</b>									<b>26.5</b>																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>									<b>2</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1378</b>	<b>630</b>	<b>220</b>	<b>18</b>	<b>392</b>	<b>556</b>	<b>192</b>	<b>37</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1160</b>	<b>480</b>	<b>148</b>	<b>80</b>	<b>252</b>	<b>496</b>	<b>184</b>	<b>31</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2538</b>	<b>1110</b>	<b>368</b>	<b>98</b>	<b>644</b>	<b>1052</b>	<b>376</b>	<b>68</b>	ТО: 34 Э: 6												
1	Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.0	Эк	108	36	18		18	18	54	3											Эк	108	36	18		18	18	54	3		1	1											
2	Б1.0.02	Философия	Б1.0	Эк	108	36	18		18	18	54	3		Эк	108	48	16		32	6	54	3	Эк	108	48	16		32	6	54	3		1	2											
3	Б1.0.03	Иностранный язык	Б1.0	За	108	36			36	68	4	3		ЗаО	72	32			32	36	4	2	За ЗаО	180	68			68	104	8	5		1	123											
4	Б1.0.07	Математика:	Б1.0	Эк(2)	288	108	36		72	72	108	8		Эк ЗаО	216	80	32		48	91	45	6	Эк(3) ЗаО	504	188	68		120	163	153	14			123											
5	Б1.0.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.0	Эк	144	54	18		36	36	54	4											Эк	144	54	18		36	36	54	4		2	1											
6	Б1.0.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.0	Эк	144	54	18		36	36	54	4		Эк	108	32	16		16	31	45	3	Эк(2)	252	86	34		52	67	99	7		2	12											
7	Б1.0.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.0	Эк	108	48	16		32	60		3		ЗаО	108	48	16		32	60		3	ЗаО	108	48	16		32	60		3		2	2											
8	Б1.0.09	Физика	Б1.0	Эк	108	54	18	18	18	36	18	3		Эк	108	48	16	16	16	42	18	3	Эк(2)	216	102	34	34	34	78	36	6		2	1234											
9	Б1.0.10	Химия	Б1.0	Эк	144	32	16	16		49	63	4		Эк	144	32	16	16		49	63	4	Эк	144	32	16	16		49	63	4		8	2											
10	Б1.0.12	Информатика	Б1.0	Эк	108	36	18		18	18	36	3		ЗаО	108	48	16	32		60		3	ЗаО	108	48	16	32		60		3		10	23											
11	Б1.0.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.0	ЗаО РГР	108	54	18		36	54		3		ЗаО РГР	144	48	16		32	96		4	ЗаО(2) РГР(2)	252	102	34		68	150		7		9	12											
12	Б1.0.26	Культурология	Б1.0	За	108	54	18		36	50	4	3											За	108	54	18		36	50	4	3		1	1											
13	Б1.0.28	Введение в специальность	Б1.0	За	144	36	18		18	104	4	4											За	144	36	18		18	104	4	4		6	1											
14	Б1.0.29	Психология и педагогика	Б1.0	За	108	36	18		18	72		3											За	108	36	18		18	72		3		1	1											
15	Б1.0.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.0	Эк	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2		1	2											
16	Б1.0.36	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	36	36	2		34			1		За	36	32	2		30	4		1	За(2)	72	68	4		64	4		2		12	12											
17	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В	Эк	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3	За	108	48	16	16	16	60		3		6	2											
18	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В	Эк	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3	За	108	48	16	16	16	60		3		6	2											
19	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В	За	46	36	2		34	10				За	44	32	2		30	12			За(2)	90	68	4		64	22				12	123456											
20	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В	За	46	36	2		34	10				За	44	32	2		30	12			За(2)	90	68	4		64	22				12	123456											
21	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		1	1											
22	ФТД.В.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	ФТД.В	За	72	72	36		36			2											За	72	72	36		36			2		7	1											
23	ФТД.В.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		2	1											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(9) ЗаО РГР										Эк(4) За(4) ЗаО(4) РГР										Эк(8) За(13) ЗаО(5) РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1										8 4/6										9 4/6											



№	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					<b>1342</b>								<b>35</b>	21 1/6		<b>1048</b>								<b>27</b>	20 1/6		<b>2390</b>							<b>62</b>	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1198</b>							<b>31</b>				<b>1048</b>							<b>27</b>				<b>2246</b>						<b>58</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65.5</b>											<b>54.3</b>											<b>59.9</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>52.5</b>											<b>33.3</b>												<b>42.9</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.3</b>											<b>20</b>												<b>21.7</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.3</b>											<b>20</b>												<b>21.7</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4.1</b>											<b>4.6</b>												<b>4.4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1342</b>	<b>576</b>	<b>182</b>	<b>36</b>	<b>358</b>	<b>591</b>	<b>175</b>	<b>35</b>		ТО: 17 5/6 Э: 3 1/3		<b>832</b>	<b>344</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>202</b>	<b>416</b>	<b>72</b>	<b>21</b>		ТО: 14 Э: 2 1/6		<b>2174</b>	<b>920</b>	<b>282</b>	<b>78</b>	<b>560</b>	<b>1007</b>	<b>247</b>	<b>56</b>		ТО: 31 5/6 Э: 5 1/2			
1	Б1.0.03	Иностранный язык	Б1.0	Эк	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>														Эк	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			1	123	
2	Б1.0.04	Социальное взаимодействие	Б1.0	За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>			1	3	
3	Б1.0.05	Горное право	Б1.0																							За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>66</b>		<b>3</b>			1	4	
4	Б1.0.07	Математика:	Б1.0	ЗаО	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>126</b>		<b>5</b>														ЗаО	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>126</b>		<b>5</b>				123	
5	Б1.0.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	ЗаО	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>126</b>		<b>5</b>														ЗаО	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>126</b>		<b>5</b>			2	3	
6	Б1.0.08	Механика:	Б1.0	За РГР	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>2</b>			<b>Эк(2) РГР(2)</b>	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>28</b>		<b>56</b>	<b>114</b>	<b>54</b>	<b>7</b>			Эк(2) За РГР(3)	<b>324</b>	<b>138</b>	<b>46</b>		<b>92</b>	<b>132</b>	<b>54</b>	<b>9</b>				3456	
7	Б1.0.08.01	Теоретическая механика	Б1.0	За РГР	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>2</b>			Эк РГР	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк За РГР(2)	<b>180</b>	<b>96</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			9	34	
8	Б1.0.08.03	Сопrotивление материалов	Б1.0												Эк РГР	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Эк(2)	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			9	4	
9	Б1.0.09	Физика	Б1.0	Эк	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			Эк	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	<b>5</b>			Эк(2)	<b>288</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>138</b>	<b>54</b>	<b>8</b>			2	1234		
10	Б1.0.11	Геология	Б1.0												За	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>30</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>30</b>		<b>2</b>			6	456	
11	Б1.0.12	Информатика	Б1.0	ЗаО	<b>108</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>90</b>		<b>3</b>														ЗаО	<b>108</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>90</b>		<b>3</b>			10	23	
12	Б1.0.13	Горнопромышленная экология	Б1.0	Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>														Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			6	3	
13	Б1.0.18	Материаловедение	Б1.0												За	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>30</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>30</b>		<b>2</b>			9	4	
14	Б1.0.23	Основы горного дела	Б1.0	Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>44</b>		<b>2</b>			Эк За	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>98</b>	<b>18</b>	<b>5</b>			6	3456	
15	Б1.0.27	Правоведение	Б1.0	За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>2</b>			1	3	
16	Б1.0.33	Геодезия	Б1.0	Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>45</b>	<b>63</b>	<b>4</b>														Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>45</b>	<b>63</b>	<b>4</b>			6	3	
17	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В	За	<b>82</b>	<b>72</b>	<b>2</b>		<b>70</b>	<b>10</b>					За	<b>76</b>	<b>64</b>	<b>2</b>		<b>62</b>	<b>12</b>					За(2)	<b>158</b>	<b>136</b>	<b>4</b>		<b>132</b>	<b>22</b>					12	123456	
18	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В	За	<b>82</b>	<b>72</b>	<b>2</b>		<b>70</b>	<b>10</b>					За	<b>76</b>	<b>64</b>	<b>2</b>		<b>62</b>	<b>12</b>					За(2)	<b>158</b>	<b>136</b>	<b>4</b>		<b>132</b>	<b>22</b>					12	123456	
19	ФТД.В.02	Логика	ФТД.В	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			1	3	
20	ФТД.В.05	Технологическое предпринимательство	ФТД.В	За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>2</b>			5	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(5) За(6) ЗаО(2) РГР											Эк(3) За(5) РГР(2)											Эк(8) За(11) ЗаО(2) РГР(3)												
ПРАКТИКИ			(План)													216	48			48	168		6	4			216	48			48	168		6	4				
Б2.0.01(У)	Учебная геодезическая практика														ЗаО	216	48			48	168		6	4		ЗаО	216	48			48	168		6	4		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													4/6											8												8 4/6			

№	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
ИТОГО (с факультативами)					<b>1232</b>						<b>33</b>	21 2/6		<b>1008</b>						<b>27</b>	19 5/6		<b>2240</b>						<b>60</b>	41 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1232</b>						<b>33</b>			<b>1008</b>						<b>27</b>			<b>2240</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60.4</b>										<b>50.2</b>									<b>55.3</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>										<b>49.1</b>									<b>45.6</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.5</b>										<b>19</b>									<b>23.3</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.5</b>										<b>19</b>									<b>23.3</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>										<b>2</b>									<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1232</b>	<b>540</b>	<b>200</b>	<b>18</b>	<b>322</b>	<b>566</b>	<b>126</b>	<b>33</b>	ТО: 18 1/3 Э: 3		<b>792</b>	<b>294</b>	<b>114</b>		<b>180</b>	<b>408</b>	<b>90</b>	<b>21</b>	ТО: 14 Э: 1 5/6		<b>2024</b>	<b>834</b>	<b>314</b>	<b>18</b>	<b>502</b>	<b>974</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 32 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	Эк За РГР	<b>252</b>	90	36		54	99	63	7		Эк	<b>108</b>	42	14		28	48	18	3		Эк(2) За РГР	<b>360</b>	132	50		82	147	81	10		3456	
2	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	Эк РГР	<b>144</b>	54	18		36	27	63	4												Эк РГР	<b>144</b>	54	18		36	27	63	4		9	5
3	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О											Эк	<b>108</b>	42	14		28	48	18	3		Эк	<b>108</b>	42	14		28	48	18	3		11	6
4	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		11	5
5	Б1.О.11	Геология	Б1.О	Эк	<b>180</b>	54	18	18	18	81	45	5		Эк КР	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3		Эк(2) КР	<b>288</b>	82	32	18	32	143	63	8		6	456
6	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	Эк	<b>108</b>	54	18		36	36	18	3												Эк	<b>108</b>	54	18		36	36	18	3		6	5
7	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		8	5
8	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	За	<b>72</b>	72	36		36			2		Эк	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3		Эк За	<b>180</b>	100	50		50	62	18	5		6	56
9	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О											За	<b>108</b>	28	14		14	80		3		За	<b>108</b>	28	14		14	80		3		6	67
10	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	За	<b>216</b>	72	36		36	144		6		Эк	<b>144</b>	70	28		42	56	18	4		Эк За	<b>360</b>	142	64		78	200	18	10		6	3456
11	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		6	5
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	Квалиметрия 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	2		34	8				За	<b>36</b>	28	2		26	8				За(2)	<b>80</b>	64	4		60	16				12	123456
18	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В	За	<b>44</b>	36	2		34	8				За	<b>36</b>	28	2		26	8				За(2)	<b>80</b>	64	4		60	16				12	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7) РГР								Эк(4) За(4) КР								Эк(7) За(11) КР РГР															
ПРАКТИКИ			(План)												216	42			42	174		6	4		216	42			42	174		6	4		
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												1											8 2/6										9 2/6		

№	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
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>							<b>31</b>	21		<b>1008</b>								<b>28</b>	19		<b>2124</b>							<b>59</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1116</b>						<b>31</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>2124</b>						<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>61.2</b>											<b>51</b>										<b>56.1</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>24</b>											<b>64.4</b>										<b>44.2</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>											<b>26</b>										<b>24.5</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>											<b>26</b>										<b>24.5</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>684</b>	<b>230</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>382</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	ТО: 10 Э: 3		<b>1008</b>	<b>416</b>	<b>160</b>	<b>32</b>	<b>224</b>	<b>399</b>	<b>193</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1692</b>	<b>646</b>	<b>250</b>	<b>52</b>	<b>344</b>	<b>781</b>	<b>265</b>	<b>47</b>	ТО: 26 Э: 6			
1	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О											За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		5	8	
2	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	За РГР	<b>72</b>	30	10	10	10	42		2		Эк РГР	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		Эк За РГР(2)	<b>216</b>	78	26	10	42	102	36	6		7	78	
3	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За РГР	<b>72</b>	30	10	10	10	42		2		Эк РГР	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		Эк За РГР(2)	<b>216</b>	78	26	10	42	102	36	6		8	78	
4	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	За	<b>108</b>	40	20		20	68		3		Эк КП	<b>108</b>	48	16		32	24	36	3		Эк За КП	<b>216</b>	88	36		52	92	36	6		6	78	
5	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	Эк	<b>108</b>	30	10		20	42	36	3												Эк	<b>108</b>	30	10		20	42	36	3		6	67	
6	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О											Эк	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3		Эк	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3		8	8	
7	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О											За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		6	8	
8	Б1.О.32	Экономика отрасли	Б1.О											За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		5	8	
9	Б1.О.38	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	Б1.О											За	<b>72</b>	32	16		16	36	4	2		За	<b>72</b>	32	16		16	36	4	2		6	8	
10	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В											Эк	<b>180</b>	64	32		32	71	45	5		Эк	<b>180</b>	64	32		32	71	45	5		6	8	
11	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	Эк КП	<b>108</b>	20	10		10	70	18	3												Эк КП	<b>108</b>	20	10		10	70	18	3		6	67	
12	Б1.В.09	Маршейдерское 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	<b>108</b>	50	20		30	40	18	3												Эк	<b>108</b>	50	20		30	40	18	3		6	7	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	Эк	<b>108</b>	50	20		30	40	18	3												Эк	<b>108</b>	50	20		30	40	18	3		6	7	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(4) КП РГР(2)								Эк(5) За(4) КП РГР(2)								Эк(8) За(8) КП(2) РГР(4)																
<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>												1											8 5/6										9 5/6			

№	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	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1080</b>							<b>30</b>	21		<b>1116</b>								<b>31</b>	19		<b>2196</b>						<b>61</b>	40			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>2196</b>						<b>61</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>51.3</b>										<b>61.9</b>											<b>56.6</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>45</b>										<b>42</b>												<b>43.5</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>20</b>										<b>23</b>												<b>21.5</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>20</b>										<b>23</b>												<b>21.5</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>648</b>	<b>200</b>	<b>90</b>		<b>110</b>	<b>313</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 3		<b>1116</b>	<b>368</b>	<b>144</b>		<b>224</b>	<b>622</b>	<b>126</b>	<b>31</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1764</b>	<b>568</b>	<b>234</b>		<b>334</b>	<b>935</b>	<b>261</b>	<b>49</b>	ТО: 26 Э: 6			
1	Б1.О.31	Организация горного производства	Б1.О	Эк	<b>108</b>	20	10		10	25	63	3												Эк	<b>108</b>	20	10		10	25	63	3		6	9	
2	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О											Эк КП	<b>432</b>	80	32		48	316	36	12		Эк КП	<b>432</b>	80	32		48	316	36	12		6	АВ	
3	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	За	<b>108</b>	50	20		30	58		3		Эк	<b>180</b>	48	16		32	96	36	5		Эк За	<b>288</b>	98	36		62	154	36	8		6	9А	
4	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	Эк	<b>144</b>	50	20		30	85	9	4												Эк	<b>144</b>	50	20		30	85	9	4		6	9	
5	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В											Эк КП	<b>108</b>	48	16		32	42	18	3		Эк КП	<b>108</b>	48	16		32	42	18	3		6	А	
6	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В											За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		6	А	
7	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	Эк КП	<b>144</b>	40	20		20	41	63	4												Эк КП	<b>144</b>	40	20		20	41	63	4		6	9	
8	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В											За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		6	А	
9	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В											Эк	<b>144</b>	64	32		32	44	36	4		Эк	<b>144</b>	64	32		32	44	36	4		6	А	
10	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В											За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		За	<b>72</b>	48	16		32	24		2		6	А	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В	За РГР	<b>144</b>	40	20		20	104		4												За РГР	<b>144</b>	40	20		20	104		4		6	9	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Специематика	Б1.В	За РГР	<b>144</b>	40	20		20	104		4												За РГР	<b>144</b>	40	20		20	104		4		2	9	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(3) За(2) КП РГР										Эк(4) За(3) КП(2)										Эк(7) За(5) КП(3) РГР											
<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											8 5/6										9 5/6			

