

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 13.01.2023 09:48:33  
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) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Срок получения образования: 6 л.

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 2021-2022 г.

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

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

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

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1	Сем. 2		
Теоретическое обучение	18	18	18	13	11	13	12	10	16	26	12	6
Э Экзаменационные сессии	3	2	4	2	3	5	2	3	3	3	3	2
У Учебная практика												
П Производственная практика												
Пд Преддипломная практика												
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена												
К Канкулы	1	8	5	1	8	5	1	8	5	1	8	5
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и канкулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.	
Итого	23	26	23	16	22	20	22	23	26	32	23	12



Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
12			
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
		1	Философии, истории и иностранных
9			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
2		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
9	6		



Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
9	6		
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	9		
	9		
	3		
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1													
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										270	270		9720	9720	1550	6967	1203	29	56	18	78	736	156	25	48	28	78	612	134		
<b>Обязательная часть</b>										216	216		7776	7776	1238	5568	970	29	56	18	78	736	156	22	40	20	70	528	134		
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1						3	3	36	108	108	16	56	36	3	8		8	56	36								
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2						3	3	36	108	108	18	54	36							3	6		12	54	36		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	1	3				8	8	36	288	288	26	190	72	2			8	64		3			10	62	36		
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		5					3	3	36	108	108	10	94	4														
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		5					3	3	36	108	108	12	92	4														
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9					3	3	36	108	108	20	88															
+	Б1.О.07	<b>Математика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>112</b>		<b>23</b>				<b>1112</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>82</b>	<b>494</b>	<b>108</b>	8	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	6	<b>12</b>		<b>18</b>	<b>150</b>	<b>36</b>		
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1						11	4	36	144	144	18	90	36	4	6		12	90	36								
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12						12	7	36	252	252	30	150	72	4	6		12	90	36	3	6		6	60	36		
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2				3	3	36	108	108	18	90								3	6		12	90			
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				5	5	36	180	180	16	164															
+	Б1.О.08	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>4456</b>	<b>35</b>					<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>108</b>	<b>482</b>	<b>94</b>														
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3					5	5	36	180	180	36	126	18														
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	5						4	4	36	144	144	18	90	36														
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	4						4	4	36	144	144	20	106	18														
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	6						3	3	36	108	108	18	72	18														
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	36	108	108	16	88	4														
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234						1234	14	14	36	504	504	96	300	108	2	6	6	6	18	36	2	8	8	8	30	18	
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	3						3	4	36	144	144	12	96	36														
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	36	360	360	68	216	76														
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			123				6	6	36	216	216	66	138	12	2	6	12		50	4	2	6	12	6	44	4		
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	3						3	3	36	108	108	20	70	18														
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	5						3	3	36	108	108	18	54	36														
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12				7	7	36	252	252	36	208	8	2	6		12	50	4	5	6		12	158	4		
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	8	7					6	6	36	216	216	36	162	18														
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6					3	3	36	108	108	18	90															
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	12	60															
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	8	7					6	6	36	216	216	36	162	18														
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8	7		8			6	6	36	216	216	34	164	18														
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5					5	5	36	180	180	36	126	18														
+	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	6	5					6	6	36	216	216	40	154	22														
+	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	47	56					13	13	36	468	468	130	271	67														
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	8						3	3	36	108	108	18	72	18														
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О	А	9					6	6	36	216	216	36	144	36														
+	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		5					3	3	36	108	108	18	86	4														
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	12	60															
+	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					4	4	36	144	144	16	128		4	8		8	128									
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		1					3	3	36	108	108	8	100		3	4		4	100									

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
29	56	32	70	756	130	25	50	22	58	676	94	36	80	8	118	945	145	18	46		72	436	94	21	76	14	98	460	108	27	54	12	60	720	126
29	56	32	70	756	130	25	50	22	58	676	94	29	68	8	94	737	137	18	46		72	436	94	13	50	14	66	302	36	16	32	12	32	428	72
3			8	64	36							3	6		4	94	4																		
												3	4		8	92	4																		
5	8		8	164																															
5	8		8	164																															
2	6		12	54		7	14		24	178	36	7	14		20	178	40	3	6		12	72	18												
2	6		12	54		3	6		12	72	18																								
						4	8		12	106	18																								
																		3	6		12	72	18												
6	10	10	10	150	36	4	8	8	8	102	18				8	88	4																		
4	6	6		96	36																														
						4	8	8	8	116	4	3	8	8	8	48	36	3	10		10	52	36												
2	6	12	6	44	4																														
3	10		10	70	18																														
												3	6		12	54	36																		
																								3	6	6	6	90		3	6		12	72	18
																		3	6		12	90													
2	4	4	4	60																				3	8	8	8	84		3	6		6	78	18
																								3	6		12	90		3	8		8	74	18
												2	6		12	54		3	6		12	72	18												
												3	8		8	88	4	3	8		16	66	18												
						4	10		10	106	18	2	10		10	43	9	3	10		10	84	4	4	30		40	38	36						
																														3	6	12		72	18
												3	6		12	86	4																		
						2	4		8	60																									



-
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





Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра																
Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С						Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
																									1	Философии, истории и иностранных языков		
						3	8		8	74	18														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																									5	Экономика, менеджмент и		
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
3	6		12	90		9	8		16	264	36	3	8		16	75	9								6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
5	6		12	162		3	6		12	72	18														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																									12	Физвоспитание		
5	12		20	148		11	24		30	297	45	9	26		32	212	54								1	Философии, истории и иностранных		
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						3	6		12	81	9														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
3	6		12	90																					6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												4	8		8	92	36								6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
2	6		8	58																					6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	8		8	92	36														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												2	6		12	54									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>124</b>															6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	10		10	124															6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
						4	10		10	124															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	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>66</b>	<b>18</b>									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
												3	12		12	66	18								6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												3	12		12	66	18								5	Экономика, менеджмент и организация производства		
12			200	212	20							9			108	212	4	6							108	104	4	

-
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
УК-4; УК-5
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







-
Компетенции
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
ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16

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	
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	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б1.О.37	Русский язык и культура речи	
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	
Б1.О.37	Русский язык и культура речи	
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	Сопроотивление материалов	
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
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	
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.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	
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	
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	

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-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	
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	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

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-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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
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.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	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
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.В.04	Автоматизация и информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-6	Владеть навыками проектирования эксплуатацией горных предприятий подземным, открытым, пластовым способами разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
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	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
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	
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.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
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	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
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	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-15	Способен эксплуатировать, производить ремонтные работы и техническое обслуживание самоходного оборудования	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-16	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение содержания трасс движения самоходного дизельного оборудования	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	Сопrotивление 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
Б1.0.20	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11; ПК-13

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; 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 предприятий	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	Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология	ПК-3
	Б1.В	Б1.В.ДВ.01.02 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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Б2.0		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
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная геодезическая практика	УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
Б2.0.02(У)	Б2.0	Учебная геологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
Б2.0.03(П)	Б2.0	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
Б2.0.04(Пд)	Б2.0	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
Б3.0		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-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
Б3.0.01	Б3.0	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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Логика	УК-1
ФТД.В.03	ФТД.В	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
ФТД.В.04	ФТД.В	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	21			<b>972</b>								<b>27</b>	18 4/6			<b>2016</b>							<b>56</b>	39 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>				<b>900</b>									<b>25</b>				<b>1944</b>						<b>54</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>49.4</b>											<b>52.4</b>												<b>50.9</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>52</b>											<b>50.3</b>												<b>51.2</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП )		<b>8.5</b>											<b>9.7</b>												<b>9.1</b>																	
		Конт. раб. (ОП )		<b>8.5</b>											<b>9.7</b>												<b>9.1</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>736</b>	<b>156</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>972</b>	<b>186</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>94</b>	<b>652</b>	<b>134</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 2 2/3		<b>2016</b>	<b>338</b>	<b>120</b>	<b>46</b>	<b>172</b>	<b>1388</b>	<b>290</b>	<b>56</b>	ТО: 34 Э: 5 2/3												
1	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Эк	<b>108</b>	16	8		8	56	36	3	ТО: 18 Э: 3														Эк	<b>108</b>	16	8		8	56	36	3		1	1							
2	Б1.О.02	Философия												Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3				Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3		1	2							
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	8			8	64		2			Эк	<b>108</b>	10			10	62	36	3				Эк За	<b>180</b>	18			18	126	36	5		1	123							
4	Б1.О.07	Математика:	Эк(2) К(3)	<b>288</b>	36	12		24	180	72	8			Эк ЗаО К	<b>216</b>	30	12		18	150	36	6				Эк(3) ЗаО К(4)	<b>504</b>	66	24		42	330	108	14			123							
5	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк К(2)	<b>144</b>	18	6		12	90	36	4															Эк К(2)	<b>144</b>	18	6		12	90	36	4		2	1							
6	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Эк К	<b>144</b>	18	6		12	90	36	4			Эк К	<b>108</b>	12	6		6	60	36	3				Эк(2) К(2)	<b>252</b>	30	12		18	150	72	7		2	12							
7	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения												ЗаО	<b>108</b>	18	6		12	90		3				ЗаО	<b>108</b>	18	6		12	90		3		2	2							
8	Б1.О.09	Физика	Эк К	<b>72</b>	18	6	6	6	18	36	2			Эк К	<b>72</b>	24	8	8	8	30	18	2				Эк(2) К(2)	<b>144</b>	42	14	14	14	48	54	4		2	1234							
9	Б1.О.12	Информатика	ЗаО	<b>72</b>	18	6	12		50	4	2			ЗаО	<b>72</b>	24	6	12	6	44	4	2				ЗаО(2)	<b>144</b>	42	12	24	6	94	8	4		10	123							
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ЗаО	<b>72</b>	18	6		12	50	4	2			ЗаО	<b>180</b>	18	6		12	158	4	5				ЗаО(2)	<b>252</b>	36	12		24	208	8	7		9	12							
11	Б1.О.28	Введение в специальность	За	<b>144</b>	16	8		8	128		4															За	<b>144</b>	16	8		8	128		4		6	1							
12	Б1.О.29	Психология и педагогика	За	<b>108</b>	8	4		4	100		3															За	<b>108</b>	8	4		4	100		3		1	1							
13	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	6	2		4	30		1			За	<b>36</b>	6	2		4	30		1				За(2)	<b>72</b>	12	4		8	60		2		12	12							
14	Б1.О.37	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2															За	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		1	1							
15	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом												За	<b>108</b>	24	8	8	8	84		3				За	<b>108</b>	24	8	8	8	84		3		6	2							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород												За	<b>108</b>	24	8	8	8	84		3				За	<b>108</b>	24	8	8	8	84		3		6	2							
17	ФТД.В.01	Политология												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2				За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		1	2							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) ЗаО(2) К(4)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(2)										Эк(8) За(8) ЗаО(5) К(6)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8 5/6										9 5/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	20		<b>1116</b>									<b>31</b>	20		<b>2232</b>								<b>62</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54.8</b>											<b>62</b>												<b>58.4</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>65</b>											<b>31.4</b>												<b>48.2</b>											
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>8.8</b>											<b>10</b>												<b>9.4</b>											
	Конт. раб. (ОП)			<b>8.8</b>											<b>10</b>												<b>9.4</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>174</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>78</b>	<b>812</b>	<b>130</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>900</b>	<b>130</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>58</b>	<b>676</b>	<b>94</b>	<b>25</b>	ТО: 13 Э: 3		<b>2016</b>	<b>304</b>	<b>114</b>	<b>54</b>	<b>136</b>	<b>1488</b>	<b>224</b>	<b>56</b>	ТО: 31 Э: 5						
1	Б1.О.03	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	8			8	64	36	3															ЗаО	<b>108</b>	8			8	64	36	3	1	123		
2	Б1.О.07	Математика:	ЗаО	<b>180</b>	16	8		8	164		5																ЗаО	<b>180</b>	16	8		8	164		5		123	
3	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	<b>180</b>	16	8		8	164		5																ЗаО	<b>180</b>	16	8		8	164		5	2	3	
4	Б1.О.08	Механика:	За	<b>72</b>	18	6		12	54		2			Эк(2)	<b>252</b>	38	14		24	178	36	7					Эк(2) За	<b>324</b>	56	20		36	232	36	9		3456	
5	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	За	<b>72</b>	18	6		12	54		2			Эк	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3					Эк За	<b>180</b>	36	12		24	126	18	5	9	34	
6	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов												Эк	<b>144</b>	20	8		12	106	18	4					Эк	<b>144</b>	20	8		12	106	18	4	9	4	
7	Б1.О.09	Физика	Эк К	<b>216</b>	30	10	10	10	150	36	6			Эк К	<b>144</b>	24	8	8	8	102	18	4					Эк(2) К(2)	<b>360</b>	54	18	18	18	252	54	10	2	1234	
8	Б1.О.10	Химия	Эк К	<b>144</b>	12	6	6		96	36	4																Эк К	<b>144</b>	12	6	6		96	36	4	8	3	
9	Б1.О.11	Геология												За	<b>144</b>	24	8	8	8	116	4	4					За	<b>144</b>	24	8	8	8	116	4	4	6	456	
10	Б1.О.12	Информатика	ЗаО	<b>72</b>	24	6	12	6	44	4	2																ЗаО	<b>72</b>	24	6	12	6	44	4	2	10	123	
11	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Эк	<b>108</b>	20	10		10	70	18	3																Эк	<b>108</b>	20	10		10	70	18	3	6	3	
12	Б1.О.18	Материаловедение	За	<b>72</b>	12	4	4	4	60		2																За	<b>72</b>	12	4	4	4	60		2	9	3	
13	Б1.О.23	Основы горного дела												Эк	<b>144</b>	20	10		10	106	18	4					Эк	<b>144</b>	20	10		10	106	18	4	6	4567	
14	Б1.О.27	Правоведение												За	<b>72</b>	12	4		8	60		2					За	<b>72</b>	12	4		8	60		2	1	4	
15	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	За	<b>72</b>	18	6		12	54		2																За	<b>72</b>	18	6		12	54		2	1	3	
16	Б1.О.33	Геодезия												Эк	<b>144</b>	12	6	6		114	18	4					Эк	<b>144</b>	12	6	6		114	18	4	6	4	
17	ФТД.В.02	Логика	За	<b>72</b>	16	8		8	56		2																За	<b>72</b>	16	8		8	56		2	1	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(3) К(2)										Эк(5) За(2) К										Эк(8) За(6) ЗаО(3) К(3)															
<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>												1												8 5/6										9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1296</b>								<b>36</b>	20	5/6		<b>936</b>								<b>26</b>	19	1/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1296</b>							<b>36</b>				<b>864</b>								<b>24</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>48.2</b>												<b>56.1</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51.2</b>											<b>43.1</b>												<b>47.3</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>11.5</b>											<b>9.1</b>												<b>10.3</b>																	
	Конт. раб. (ОП)			<b>11.5</b>											<b>9.1</b>												<b>10.3</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1296</b>	<b>206</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>118</b>	<b>945</b>	<b>145</b>	<b>36</b>	ТО: 18 Э: 2 5/6		<b>720</b>	<b>130</b>	<b>52</b>		<b>78</b>	<b>496</b>	<b>94</b>	<b>20</b>	ТО: 13 Э: 2 1/6		<b>2016</b>	<b>336</b>	<b>132</b>	<b>8</b>	<b>196</b>	<b>1441</b>	<b>239</b>	<b>56</b>	ТО: 31 Э: 5												
1	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	За	<b>108</b>	10	6		4	94	4	3														За	<b>108</b>	10	6		4	94	4	3		1	5								
2	Б1.О.05	Горное право	За	<b>108</b>	12	4		8	92	4	3														За	<b>108</b>	12	4		8	92	4	3		1	5								
3	Б1.О.08	Механика:	Эк За	<b>252</b>	34	14		20	178	40	7		Эк	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3			Эк(2) За	<b>360</b>	52	20		32	250	58	10			3456									
4	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Эк	<b>144</b>	18	6		12	90	36	4													Эк	<b>144</b>	18	6		12	90	36	4		9	5									
5	Б1.О.08.04	Гидромеханика											Эк	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3			Эк	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3		11	6									
6	Б1.О.08.05	Теплотехника	За	<b>108</b>	16	8		8	88	4	3													За	<b>108</b>	16	8		8	88	4	3		11	5									
7	Б1.О.11	Геология	Эк	<b>108</b>	24	8	8	8	48	36	3		Эк КР	<b>108</b>	20	10		10	52	36	3			Эк(2) КР	<b>216</b>	44	18	8	18	100	72	6		6	456									
8	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3													Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3		6	5									
9	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											За	<b>108</b>	18	6		12	90		3			За	<b>108</b>	18	6		12	90		3		8	6									
10	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	За	<b>72</b>	18	6		12	54		2		Эк	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3			Эк За	<b>180</b>	36	12		24	126	18	5		6	56									
11	Б1.О.22	Геомеханика	За	<b>108</b>	16	8		8	88	4	3		Эк	<b>108</b>	24	8		16	66	18	3			Эк За	<b>216</b>	40	16		24	154	22	6		6	56									
12	Б1.О.23	Основы горного дела	За	<b>72</b>	20	10		10	43	9	2		За	<b>108</b>	20	10		10	84	4	3			За(2)	<b>180</b>	40	20		20	127	13	5		6	4567									
13	Б1.О.26	Культурология	За	<b>108</b>	18	6		12	86	4	3													За	<b>108</b>	18	6		12	86	4	3		1	5									
14	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	За	<b>108</b>	18	6		12	86	4	3													За	<b>108</b>	18	6		12	86	4	3		6	5									
15	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	За	<b>144</b>	18	6		12	122	4	4													За	<b>144</b>	18	6		12	122	4	4		6	5									
16	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	За	<b>144</b>	18	6		12	122	4	4													За	<b>144</b>	18	6		12	122	4	4		6	5									
17	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях											За	<b>72</b>	12	6		6	60		2			За	<b>72</b>	12	6		6	60		2		6	6									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(9)										Эк(4) За(3) КР										Эк(7) За(12) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика											ЗаО	216	42			42	174		6	4		ЗаО	216	42			42	174		6	4	6	6									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1188</b>								<b>33</b>	21		<b>1044</b>									<b>29</b>	19		<b>2232</b>								<b>62</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1188</b>							<b>33</b>			<b>972</b>										<b>27</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>64.8</b>											<b>57.4</b>												<b>61.1</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>42</b>													<b>39</b>										
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>18.8</b>											<b>7.9</b>													<b>13.4</b>										
	Конт. раб. (ОП)			<b>18.8</b>											<b>7.9</b>													<b>13.4</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>188</b>	<b>76</b>	<b>14</b>	<b>98</b>	<b>460</b>	<b>108</b>	<b>21</b>	ТО: 10 Э: 3		<b>1044</b>	<b>158</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>76</b>	<b>760</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1800</b>	<b>346</b>	<b>146</b>	<b>26</b>	<b>174</b>	<b>1220</b>	<b>234</b>	<b>50</b>	ТО: 26 Э: 6						
1	Б1.О.16	Электротехника	За	<b>108</b>	18	6	6	6	90		3		Эк	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3		Эк За	<b>216</b>	36	12	6	18	162	18	6		7	78				
2	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	24	8	8	8	84		3		Эк	<b>108</b>	12	6		6	78	18	3		Эк За	<b>216</b>	36	14	8	14	162	18	6		8	78				
3	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	За	<b>108</b>	18	6		12	90		3		Эк КП	<b>108</b>	16	8		8	74	18	3		Эк За КП	<b>216</b>	34	14		20	164	18	6		6	78				
4	Б1.О.23	Основы горного дела	Эк	<b>144</b>	70	30		40	38	36	4												Эк	<b>144</b>	70	30		40	38	36	4		6	4567				
5	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых											Эк	<b>108</b>	18	6	12		72	18	3		Эк	<b>108</b>	18	6	12		72	18	3		8	8				
6	Б1.О.32	Экономика отрасли											За	<b>144</b>	12	6		6	132		4		За	<b>144</b>	12	6		6	132		4		5	8				
7	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	За	<b>108</b>	20	10		10	88		3												За	<b>108</b>	20	10		10	88		3		6	7				
8	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология											Эк	<b>180</b>	16	8		8	146	18	5		Эк	<b>180</b>	16	8		8	146	18	5		6	8				
9	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	За	<b>72</b>	20	10		10	16	36	2		Эк КП	<b>108</b>	16	8		8	74	18	3		Эк За КП	<b>180</b>	36	18		18	90	54	5		6	78				
10	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология											За	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3		За	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3		6	8				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда											За	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3		За	<b>108</b>	18	6		12	72	18	3		6	8				
12	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3												Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3		6	7				
13	Б1.В.ДВ.02.02	Открытие горные работы	Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3												Эк	<b>108</b>	18	6		12	54	36	3		6	7				
14	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования											За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		6	8				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(5)										Эк(6) За(3) КП(2)										Эк(8) За(8) КП(2)															
<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					





-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	1	3	108						
+	Б1.О.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	5	3	108						
+	Б1.О.05	Горное право	5	3	108						
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	9	3	108						
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	3	2	72						
			4	3	108						
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	5	4	144						
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	4	4	144						
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	6	3	108						
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	5	3	108						
+	Б1.О.09	Физика	1	2	72						
			2	2	72						
			3	6	216						
			4	4	144						
+	Б1.О.10	Химия	3	4	144						
+	Б1.О.11	Геология	4	4	144						
			5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.12	Информатика	1	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.12	Информатика	2	2	72						
			3	2	72						
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	3	3	108						
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	5	3	108						
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2	72						
			2	5	180						
+	Б1.О.16	Электротехника	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	3	108						
+	Б1.О.18	Материаловедение	3	2	72						
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.О.22	Геомеханика	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.23	Основы горного дела	4	4	144						
			5	2	72						
			6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	8	3	108						
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	9	2	72						
			10	4	144						
+	Б1.О.26	Культурология	5	3	108						
+	Б1.О.27	Правоведение	4	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.28	Введение в специальность	1	4	144						
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	1	3	108						
+	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	3	2	72						
+	Б1.О.31	Организация горного производства	10	3	108						
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	8	4	144						
+	Б1.О.33	Геодезия	4	4	144						
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	9	3	108						
			10	9	324						
			11	3	108						
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	5	180						
			10	3	108						
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.37	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	7	3	108						
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	10	3	108						
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	8	5	180						
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	9	3	108						
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	7	2	72						
			8	3	108						
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	11	4	144						
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	9	2	72						
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	10	4	144						
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	5	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	11	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	8	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Горное дело и окружающая среда</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Открытие горные работы</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	10	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Спецматематика</i>	<i>10</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	5	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Статистика в горном деле</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.01</i>	<i>Физика разрушения горных пород взрывом</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Математические методы и модели в горном деле</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
<b>Блок 2.Практика</b>											
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	4	6	216						
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	6	6	216						
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	7	12	432						
			9	12	432						
			11	9	324						
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	12	6	216						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12	3	108						
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	6	216						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											
+	ФТД.В.01	Политология	2	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.В.02	Логика	3	2	72						
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	6	2	72						
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	8	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная геодезическая практика	2	2			4						
			6	+	4						
Учебная геологическая практика	3	2			4						
			6	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (производственно-технологическая) практика	4	1			8						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1			
Производственная (производственно-технологическая) практика	5	1			8						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1			
Производственная (производственно-технологическая) практика	6	1			6						
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	6	20	4	1			
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная (проектно-технологическая) практика	6	2			4						
			6	+	4						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геология					
КР	3	2	6		
Аэрология горных предприятий					
КП	4	2	6		
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	5	2	6		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	5	2	6		
Проектирование рудников					
КП	6	1	6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				334	338	338	56	29	27	62	31	31	62	36	26	62	33	29	60	30	30	36	21	15							
	Итого по ОП (без факультативов)				330	330	330	54	29	25	60	29	31	60	36	24	60	33	27	60	30	30	36	21	15							
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	37%	270	270	270	54	29	25	54	29	25	54	36	18	48	21	27	48	18	30	12	12								
Б1.О	Обязательная часть				216	216	216	51	29	22	54	29	25	47	29	18	29	13	16	32	13	19	3	3								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	54	54	3		3				7	7		19	8	11	16	5	11	9	9								
Б2	Практика	100%	0%	0%	51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6							
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9		9							
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9																9		9							
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	8	2		2	2	2		2		2	2		2													
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	8	8	2		2	2	2		2		2	2		2													
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	49.4	52.4	-	54.8	62	-	64	48.2	-	64.8	57.4	-	64.8	58	-	30.8								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	52	50.3	-	65	31.4	-	51.2	43.4	-	36	42	-		51	-	21								
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					9.4	-	8.5	9.7	-	8.8	10	-	11.5	9.1	-	18.8	7.9	-	10.6	8.2	-	6.9								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1550	-	152	154	-	158	130	-	206	118	-	188	126	-	106	130	-	82								
		Блок Б2					706	-			-		48	-		42	-	200		-	200		-	108	108							
		Блок Б3					12	-			-			-			-			-			-		12							
		Блок ФТД					92	-		32	-	16		-		12	-		32	-			-									
		Итого по всем блокам					2360	-	152	186	-	174	178	-	206	172	-	388	158	-	306	130	-	190	120							
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	3	5	7	3	4	8	2	6	6		6	6	6	4	2							
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	5	3	2	11	9	2	7	5	2	7	6	1	1	1	1								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	4	3	1	1		1	1	1	1		1	1		2	1	1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2		2	2		2	2	2								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1	1																
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	4	2	3	2	1																					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.2%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.9%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.95%																									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство (в рамках ГИА)</b>	6	20	20.00	400
<b>Рецензирование</b>	6	20	3.00	60
<b>Консультации ГИА</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		20		
<b>Председатель</b>	6	20	1.00	20
<b>Член комиссии</b>				
1	6	20	0.50	10
2	6	20	0.50	10
3	6	20	0.50	10
4	6	20	0.50	10
5	5	20	0.50	10
6	6	20	0.50	10
7	6	20	0.50	10
8	6	20	0.50	10
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	<b>государственный экзамен</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
	<i>Б1.В.01 Природные ресурсы и их рациональное использование</i>	6	1
	<i>Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий</i>	6	1
	<i>Б1.В.03 Физико-химическая геотехнология</i>	6	1
	<i>Б1.В.04 Автоматизация и информационные технологии</i>	6	1
	<i>Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений</i>	6	1
	<i>Б1.В.06 Проектирование рудников</i>	6	1
	<i>Б1.В.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых</i>	6	1
	<i>Б1.В.08 Управление качеством руд при добыче</i>	6	1
	<i>Б1.В.09 Маркшейдерское дело</i>	6	1
	<i>Б1.В.10 Комплексное освоение недр</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.04.01 Квалитетрия недр</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород</i>	6	1
	<i>Б1.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых</i>	6	1
	<i>Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России)</i>	6	1
	<i>Б1.О.02 Философия</i>	6	1
	<i>Б1.О.03 Иностранный язык</i>	6	1
	<i>Б1.О.04 Социальное взаимодействие</i>	6	1
	<i>Б1.О.05 Горное право</i>	6	1
	<i>Б1.О.06 Экономика и менеджмент горного производства</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.01 Аналитическая геометрия и линейная алгебра</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.02 Математический анализ 1 и 2 часть</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.03 Ряды и дифференциальные уравнения</i>	6	1
	<i>Б1.О.07.04 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.01 Теоретическая механика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.02 Прикладная механика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.03 Сопротивление материалов</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.04 Гидромеханика</i>	6	1
	<i>Б1.О.08.05 Теплотехника</i>	6	1

Б1.О.09 Физика	6	1
Б1.О.10 Химия	6	1
Б1.О.11 Геология	6	1
Б1.О.12 Информатика	6	1
Б1.О.13 Горнопромышленная экология	6	1
Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	6	1
Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6	1
Б1.О.16 Электротехника	6	1
Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	1
Б1.О.18 Материаловедение	6	1
Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности	6	1
Б1.О.20 Аэрология горных предприятий	6	1
Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ	6	1
Б1.О.22 Геомеханика	6	1
Б1.О.23 Основы горного дела	6	1
Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых	6	1
Б1.О.25 Горные машины и оборудование	6	1
Б1.О.26 Культурология	6	1
Б1.О.27 Правоведение	6	1
Б1.О.28 Введение в специальность	6	1
Б1.О.29 Психология и педагогика	6	1
Б1.О.30 Основы корпоративной культуры и деловое общение	6	1
Б1.О.31 Организация горного производства	6	1
Б1.О.32 Экономика отрасли	6	1
Б1.О.33 Геодезия	6	1
Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6	1
Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6	1
Б2.О.01(У) Учебная геодезическая практика	6	1
Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика	6	1
Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика	6	1
Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технологическая) практика	6	1

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	56				62				62				62				60			
Всего	29		27		31		31		36		26		33		29		30		30	
1	Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России) [Эк] УК-5		Б1.О.02 Философия [Эк] УК-1; УК-5		Б1.О.03 Иностранный язык [ЭкО] УК-4				Б1.О.04 Социальное взаимодействие [Эк] УК-3		Б1.О.08 Механика: [Эк] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6		Б1.О.16 Электротехника [Эк] УК-8; ОПК-13		Б1.О.16 Электротехника [Эк] УК-8; ОПК-13		Б1.О.06 Экономика и менеджмент горного производства [Эк] УК-1; УК-10		Б1.О.25 Горные машины и оборудование [Эк] ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
2																				
3																				
4	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4		Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4				Б1.О.08 Механика: [ЭкО] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6				Б1.О.11 Геология [Эк, КР] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21		Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8; ОПК-7		Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8; ОПК-7		Б1.О.25 Горные машины и оборудование [Эк] ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16			
5									Б1.О.05 Горное право [Эк] УК-11; ОПК-1											
6					Б1.О.07 Математика: [ЭкО] УК-1; ОПК-4												Б1.О.31 Организация горного производства [Эк] УК-10; ОПК-13			
7																				
8											Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Эк] ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18		Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [Эк, КР] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13		Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [Эк, КР] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13					
9																				
10	Б1.О.07 Математика: [Эк, ЭК] УК-1; ОПК-4		Б1.О.07 Математика: [Эк, ЭК, К] УК-1; ОПК-4		Б1.О.08 Механика: [Эк] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6		Б1.О.09 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4		Б1.О.08 Механика: [Эк, Эк] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6		Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ [Эк] ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12		Б1.О.23 Основы горного дела [Эк] ОПК-1; ОПК-4		Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13		Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горностроительное дело [Эк] ОПК-7; ОПК-17; ПК-18		Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Эк, КР] УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8	
11																				
12																				
13					Б1.О.09 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4		Б1.О.09 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4		Б1.О.11 Геология [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21											
14	Б1.О.09 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4		Б1.О.09 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4								Б1.О.11 Геология [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12				Б1.О.32 Экономика отрасли [Эк] УК-10; ОПК-13		Б1.О.04 Автоматизация и информационные технологии [Эк] ПК-4; ПК-5			
15			Б1.О.12 Информатика [Эк] ПК-1						Б1.О.11 Геология [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21				Б1.В.01 Природные ресурсы и их рациональное использование [Эк] УК-2; ПК-1							

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	36			
Всего	21		15	
1	Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Эк, КТ] УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8	3	Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технолог инженера) практика [ЭкО] 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	6
2				
3				
4	Б1.В.06 Проектирование рудников [Эк, КТ] ПК-1; ПК-5	4		
5				
6				
7			Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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	3
8	Б1.В.10 Комплексное освоение недр [Эк] УК-1; ПК-4; ПК-5	2		
9				
10	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6: Добыча и переработка полезных ископаемых [Эк] / Математические методы и модели в горном деле УК-8; ПК-1; ПК-2	3	Б3.О.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] 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	6
11				
12				
13				
14				
15	Б2.О.03(П) Производственная Техническая			



з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	(экологическая) практика (ЗАО) ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3	9		
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																				
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34									выбору Б1.В. ДВ.4:											
35									Каллиметрия метро	4										
36									(/ Статистика в											
									горном деле)											
									УК-1; УК-3; ПК-5											

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34				
35				
36				

Примечание Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очнзаочн. 21.05.04\_ГД-2021.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021