

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 10:08:50
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

«Заполярный

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко
" __ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"
Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019 _____

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1298 от 17.10.2016 _____

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ _____ / Е.В. Лаговская/

И.о. зав. кафедрой РМПИ _____ / Р.В. Мельников/

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
19	29	9			
12	11	6			
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				5	Экономика, менеджмент и организация производства
				2	Физико-математические дисциплины
				2	Физико-математические дисциплины
				2	Физико-математические дисциплины
				2	Физико-математические дисциплины
				9	Технологические машины и
				9	Технологические машины и
				9	Технологические машины и
				11	Строительства и
				11	Строительства и
				2	Физико-математические дисциплины
				8	Металлургия цветных металлов
				6	Разработка месторождений полезных
				10	Информационные системы и
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				9	Технологические машины и оборудование
				7	Электроэнергетики и автоматики
				8	Металлургия цветных металлов
				9	Технологические машины и
				8	Металлургия цветных металлов
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				8	Металлургия цветных металлов
3				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				1	Философии, истории и иностранных
				6	Разработка месторождений полезных
				5	Экономика, менеджмент и
				6	Разработка месторождений полезных
5	7	6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4	4			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	18	3			
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
		3		6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
2					
2				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных
2					
2				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
2				2	Физико-математические дисциплины
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных
3					
3				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3				6	Разработка месторождений полезных

Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Семест	Семест		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			10	Информационные системы и технологии
12		12			
12		12			
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
12		6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6		6	Разработка месторождений полезных
		9			
		9			
		9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных языков
				12	Физвоспитание
				12	Физвоспитание
				12	Физвоспитание

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад. часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)												277	277		9972	9972	3846	4598	1528	767	
Базовая часть												220	220		7920	7920	3182	3556	1182	767	
+	Б1.5.01	История	Б1.5	1						1		3	3	36	108	108	54	9	45	8	
+	Б1.5.02	Философия	Б1.5	2						2		3	3	36	108	108	48	24	36	8	
+	Б1.5.03	Иностранный язык	Б1.5	4	123							8	8	36	288	288	132	120	36	18	
+	Б1.5.04	Экономическая теория	Б1.5		2							3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.5.05	Горное право	Б1.5		4							3	3	36	108	108	48	60		14	
+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.5		8							3	3	36	108	108	48	60		10	
+	Б1.5.07	Математика:	Б1.5	12	4	13			11234			18	18		648	648	304	263	81	46	
+	Б1.5.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.5			1			1			4	4	36	144	144	72	72		8	
+	Б1.5.07.02	Математический анализ	Б1.5	12					12			8	8	36	288	288	136	71	81	16	
+	Б1.5.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.5			3			3			3	3	36	108	108	48	60		12	
+	Б1.5.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.5		4				4			3	3	36	108	108	48	60		10	
+	Б1.5.08	Механика:	Б1.5	3445	66		5				344	20	20		720	720	292	257	171	86	
+	Б1.5.08.01	Теоретическая механика	Б1.5	34							34	6	6	36	216	216	96	39	81	26	
+	Б1.5.08.02	Прикладная механика	Б1.5	5			5					4	4	36	144	144	52	47	45	16	
+	Б1.5.08.03	Сопротивление материалов	Б1.5	4							4	4	4	36	144	144	48	51	45	16	
+	Б1.5.08.04	Гидромеханика	Б1.5		6							3	3	36	108	108	48	60		14	
+	Б1.5.08.05	Теплотехника	Б1.5		6							3	3	36	108	108	48	60		14	
+	Б1.5.09	Физика	Б1.5	234					234			14	14	36	504	504	192	204	108	60	
+	Б1.5.10	Химия	Б1.5	2					2			4	4	36	144	144	64	53	27		
+	Б1.5.11	Геология	Б1.5	56	4			6				10	10	36	360	360	148	122	90	28	
+	Б1.5.12	Информатика	Б1.5	2		1			12			5	5	36	180	180	84	74	22	65	
+	Б1.5.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.5	3								3	3	36	108	108	48	33	27	22	
+	Б1.5.14	Горнопромышленная экология, часть 2	Б1.5			4						3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.5	1		2					12	7	7	36	252	252	86	121	45	20	
+	Б1.5.16	Электротехника	Б1.5	8	7							78	6	6	36	216	216	78	84	54	32
+	Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.5	5								4	4	36	144	144	48	69	27	22	
+	Б1.5.18	Материаловедение	Б1.5	3					3			3	3	36	108	108	52	29	27	6	
+	Б1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	7	8							78	6	6	36	216	216	78	102	36	38
+	Б1.5.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.5	8	7		8					5	5	36	180	180	72	90	18	16	
+	Б1.5.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.5	5								6	6	36	216	216	64	125	27		
+	Б1.5.22	Геомеханика	Б1.5	6	5							4	4	36	144	144	96	30	18	18	
+	Б1.5.23	Основы горного дела	Б1.5	567	4							17	17	36	612	612	216	297	99	64	
+	Б1.5.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.5	8								3	3	36	108	108	48	33	27	26	
+	Б1.5.25	Горные машины и оборудование	Б1.5	9	8							6	6	36	216	216	88	74	54	38	
+	Б1.5.26	Культурология	Б1.5		1					1		3	3	36	108	108	54	54		8	
+	Б1.5.27	Правоведение	Б1.5		3							3	3	36	108	108	48	60		8	
+	Б1.5.28	Введение в специальность	Б1.5		1					1		3	3	36	108	108	54	54		8	
+	Б1.5.29	Психология и педагогика	Б1.5		1					1		2	2	36	72	72	36	36		4	

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
29	1044	198	54	270		383	139	30	1080	160	112	176		452	180	28	1008	144	48	240	4	446	126	28	1008	144	32	240		430	162
29	1044	198	54	270		383	139	30	1080	160	112	176		452	180	25	900	128	32	224	4	386	126	28	1008	144	32	240		430	162
3	108	18		36		9	45																								
								3	108	16		32		24	36																
2	72			36		36		2	72			32		40		2	72			32		40		2	72			32		4	36
								3	108	16		32		60																	
																								3	108	16		32		60	
8	288	72		72		99	45	4	144	32		32		44	36	3	108	16		32		60		3	108	16		32		60	
4	144	36		36		72																									
4	144	36		36		27	45	4	144	32		32		44	36																
																3	108	16		32		60									
																								3	108	16		32		60	
																3	108	16		32		24	36	7	252	32		64		66	90
																3	108	16		32		24	36	3	108	16		32		15	45
																								4	144	16		32		51	45
								4	144	32	16	16		44	36	5	180	32	16	16		80	36	5	180	32	16	16		80	36
								4	144	32	32			53	27																
																								3	108	16	16	16		60	
2	72	18	18			32	4	3	108	16	32			42	18																
																3	108	16		32		33	27								
																								3	108	16		32		60	
3	108	18		36		9	45	4	144			32		112																	
																3	108	16	16	16	4	29	27								
																								2	72	16		16		40	
3	108	18		36		54																									
																3	108	16		32		60									
3	108	18		36		54																									
2	72	18		18		36																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии, истории и иностранных	ОК-3; ОК-7
1	Философии, истории и иностранных	ОК-2; ОК-7
1	Философии, истории и иностранных	ОК-7; ОПК-2
1	Философии, истории и иностранных	ОК-1; ОК-4
1	Философии, истории и иностранных	ОК-5; ПК-10
5	Экономика, менеджмент и организация производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-13
		ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
		ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-5
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-7
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-5
11	Строительства и	ОПК-5; ОПК-6
11	Строительства и	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ОПК-5
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
10	Информационные системы и	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2
9	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-7
7	Электроэнергетики и автоматки	ОПК-7; ОПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-1; ПК-10
9	Технологические машины и	ОК-7; ОПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ПК-6; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПСК-4.3; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-6; ОПК-9; ПК-4
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-9; ПСК-4.1; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5; ПСК-4.2; ПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-8; ОПК-1; ПК-8
1	Философии, истории и иностранных	ОК-1; ОК-7; ОПК-3
1	Философии, истории и иностранных	ОК-5; ОК-7
6	Разработка месторождений полезных	ОК-9; ОК-2; ОК-6
1	Философии, истории и иностранных	ОК-7; ОПК-3

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад. часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	Б1.Б		3							3	3	36	108	108	48	60		10	
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	7								3	3	36	108	108	40	32	36	16	
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		8							4	4	36	144	144	32	112			
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	1							6	6	36	216	216	102	87	27	28	
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	А	9В			АВ				18	18	36	648	648	186	436	26	10	
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	А	9							8	8	36	288	288	98	172	18	30	
Вариативная часть												57	57		2052	2052	664	1042	346		
+	Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации	Б1.В			А	А					3	3	36	108	108	32	76			
+	Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	Б1.В	8								3	3	36	108	108	32	22	54		
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	7	6							8	8	36	288	288	62	190	36		
+	Б1.В.04	Открытые горные работы	Б1.В	В								3	3	36	108	108	36	45	27		
+	Б1.В.05	Высшая геодезия	Б1.В			8						3	3	36	108	108	32	76			
+	Б1.В.06	Маркшейдерия	Б1.В	6		5						7	7	36	252	252	96	111	45		
+	Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36		
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В		5							2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	Б1.В	7								3	3	36	108	108	30	42	36		
+	Б1.В.10	Модуль 4	Б1.В		9							2	2		72	72	34	34	4		
+	Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		9							2	2	36	72	72	34	34	4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	Б1.В		А							3	3		108	108	32	76			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско-геодезической информации	Б1.В		А							3	3	36	108	108	32	76			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		А							3	3	36	108	108	32	76			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	Б1.В	А								3	3		108	108	32	40	36		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	Б1.В		9							2	2		72	72	30	42			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	Б1.В		9							2	2	36	72	72	30	42			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9							2	2	36	72	72	30	42			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	Б1.В	А								3	3		108	108	32	40	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	Б1.В		9							3	3		108	108	40	68			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	Б1.В		9							3	3	36	108	108	40	68			
+	Б1.В.ДВ.05.02	Аэрология горных предприятий	Б1.В		9							3	3	36	108	108	40	68			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	Б1.В		3							3	3		108	108	48	60			

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																3	108	16			32		60								
3	108	18	36			54		3	108	16	32			33	27																
																3	108	16	16	16			60								
																3	108	16	16	16			60								

Курс 3															Курс 4																		
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль		
																3	108	20		20			32	36									
																									4	144	16			16		112	
4	144	32		32		80		10	360	48		48		219	45	6	216	20		40		84	72	6	216	32		32		98	54		
																									3	108	16			16		22	54
								5	180	16		16		148		3	108	10		20		42	36										
																									3	108	16			16		76	
2	72	16		16		40		5	180	32		32		71	45																		
2	72	16		16		40										3	108	10		20		42	36										

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии, истории и иностранных	ОК-7; ОК-2
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-3; ПК-12
5	Экономика, менеджмент и	ОК-4; ПК-13
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПСК-4.4; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПСК-4.5; ПК-3
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-5; ПСК-4.5; ПК-6; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-4.4; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПСК-4.4
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.3; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-4; ОПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
		ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
		ПК-4; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПК-8
		ПСК-4.3; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.3; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-4.3; ПК-7
		ОПК-7; ПСК-4.2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПСК-4.2
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-7; ПСК-4.2
		ПСК-4.5; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.5; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-4.5; ПК-7
		ПСК-4.1; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-4.1; ПК-11
		ОПК-9; ПК-1

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов					
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	Б1.В		3							3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В		3							3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	Б1.В	А								3	3		108	108	32	40	36	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В	А								3	3	36	108	108	32	40	36	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												42	42		1512	1512	760	740	12	
Базовая часть												42	42		1512	1512	760	740	12	
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	Б2.Б			3						3	3	36	108	108	54	54		
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	Б2.Б			5						3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б									30	30	36	1080	1080	560	512	8	
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.Б			В						6	6	36	216	216	144	68	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9		324	324	6	300	18	
Базовая часть												9	9		324	324	6	300	18	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче государственного экзамена	Б3.Б	В								9	9	36	324	324	6	300	18	
ФТД.Факультативы												4	4		144	144	68	76		
Вариативная часть												4	4		144	144	68	76		
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1							2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	ФТД.В		5							2	2	36	72	72	32	40		
К.М.Комплексные модули												2	2		400	400	304	96		
+	К.М.01	Физическая культура	К.М		11223 34456							2	2		400	400	304	96		
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.Б		1234							2	2	36	72	72	32	40		
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные курсы	Б1.В		12345 6										328	328	272	56		
+	К.М.01.ДВ.01.0	Прикладная физкультура	Б1.В		123456										328	328	272	56		
-	К.М.01.ДВ.01.0	Спортивные игры	Б1.В		123456										328	328	272	56		

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																3	108	16	16	16			60								
																3	108	16	16	16			60								
																3	108			54			54								
																3	108			54			54								
																3	108			54			54								
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
0.5	64	5		39		20		0.5	62	5		35		22		0.5	100	4		76		20		0.5	94	4		68		22	
0.5	64	5		39		20		0.5	62	5		35		22		0.5	100	4		76		20		0.5	94	4		68		22	
0.5	18	3		5		10		0.5	18	3		5		10		0.5	18	2		6		10		0.5	18	2		6		10	
	46	2		34		10			44	2		30		12			82	2		70		10			76	2		62		12	
	46	2		34		10			44	2		30		12			82	2		70		10			76	2		62		12	
	46	2		34		10			44	2		30		12			82	2		70		10			76	2		62		12	

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
3	108			2		106										12	432					200	232								
3	108			2		106										12	432					200	232								
3	108			2		106																									
																12	432					200	232								
2	72	16		16		40																									
2	72	16		16		40																									
2	72	16		16		40																									
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	

Курс 5														Курс 6																	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
								3	108	16		16		40	36																
								3	108	16		16		40	36																
								3	108	16		16		40	36																
12	432			216		212	4								12	432					288		136	8							
12	432			216		212	4								12	432					288		136	8							
12	432			216		212	4								6	216				144		68	4								
															6	216				144		68	4								
															9	324				6		300	18								
															9	324				6		300	18								
															9	324				6		300	18								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-9; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
		ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
10	Информационные системы и технологии	ОПК-8; ПСК-4.2; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-12; ПК-10; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-10
1	Философии, истории и иностранных	ОК-3; ОК-7; ПК-10
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-3; ОК-7; ПК-10
		ОК-8; ОК-9
12	Физвоспитание	ОК-8; ОК-9
		ОК-8; ОК-9
12	Физвоспитание	ОК-8; ОК-9
12	Физвоспитание	ОК-8; ОК-9

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.26	Культурология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-2	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ОК-4	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.Б.32	Экономика отрасли	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-5	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Горное право	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-6	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОК-7	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.26	Культурология	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б1.Б.29	Психология и педагогика	
Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
К.М.01	Физическая культура	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
К.М.01	Физическая культура	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	
ОПК-1	способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.08.02	Прикладная механика	
Б1.Б.08.03	Соппротивление материалов	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-2	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Культурология	
Б1.Б.29	Психология и педагогика	
Б1.Б.31	Организация горного производства	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-4	готовность с естественно-научных позиций оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-5	готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.07	Математика:	
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	
Б1.Б.08.05	Теплотехника	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-6	готовность использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.07	Математика:	
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	
Б1.Б.08.05	Теплотехника	
Б1.Б.09	Физика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-7	умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.02	Прикладная механика	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.04	Открытые горные работы	
Б1.В.06	Маркшейдерия	
Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	
Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-8	способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	
Б1.В.10	Модуль 4	
Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ОПК-9	владение методами анализа, знание закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состояния массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	
Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-4.1	Готовность осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями	-
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	
Б1.В.ДВ.05.02	Аэрология горных предприятий	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическ	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическ	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-4.2	готовность осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	-
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическ	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическ	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-4.3	способность составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ	-
Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическ	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-4.4	готовность обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве	-
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.05	Высшая геодезия	
Б1.В.06	Маркшейдерия	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическ	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическ	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-4.5	способность анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования	-
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическ	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическ	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПСК-4.6	способность организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.В.10	Модуль 4	
Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическ	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическ	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	
Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-2	владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.В.04	Открытые горные работы	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-3	владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-4	готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-5	готовность демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-6	использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-7	умение определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.05	Высшая геодезия	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-8	готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.В.10	Модуль 4	
Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-10	владение законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.05	Горное право	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
ПК-11	способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчётные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	
Б1.В.ДВ.05.02	Аэрология горных предприятий	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-12	готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.31	Организация горного производства	
Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	
Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	
ПК-13	умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.32	Экономика отрасли	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-7; ОК-3; ОК-6; ОК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОК-8; ОК-9; ОК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12
Б1.Б		Базовая часть	ОК-4; ОК-3; ОК-7; ОК-5; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОК-8; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-4; ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-6; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Б1.Б	История	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.02	Б1.Б	Философия	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Б1.Б	Иностранный язык	ОК-7; ОК-2
Б1.Б.04	Б1.Б	Экономическая теория	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.05	Б1.Б	Горное право	ОК-5; ПК-10
Б1.Б.06	Б1.Б	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОК-3; ПК-13
Б1.Б.07	Б1.Б	Математика:	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.07.01	Б1.Б	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.07.02	Б1.Б	Математический анализ	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.07.03	Б1.Б	Ряды и методы оптимальных решений	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.07.04	Б1.Б	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.08	Б1.Б	Механика:	ОПК-5; ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08.01	Б1.Б	Теоретическая механика	ОПК-1; ОК-5
Б1.Б.08.02	Б1.Б	Прикладная механика	ОПК-1; ОК-7
Б1.Б.08.03	Б1.Б	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОК-5
Б1.Б.08.04	Б1.Б	Гидромеханика	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.08.05	Б1.Б	Теплотехника	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.09	Б1.Б	Физика	ОПК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Б1.Б	Химия	ОПК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Б1.Б	Геология	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.12	Б1.Б	Информатика	ОК-1; ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Б1.Б	Горнопромышленная экология, часть 1	ОПК-5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Б1.Б	Горнопромышленная экология, часть 2	ОПК-5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2
Б1.Б.15	Б1.Б	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОК-7
Б1.Б.16	Б1.Б	Электротехника	ОПК-7; ОК-1
Б1.Б.17	Б1.Б	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.18	Б1.Б	Материаловедение	ОК-7; ОК-1
Б1.Б.19	Б1.Б	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.20	Б1.Б	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ОК-4; ПСК-4.3; ПК-11
Б1.Б.21	Б1.Б	Технология и безопасность взрывных работ	ОК-6; ОК-9; ПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.22	Б1.Б	Геомеханика	ОПК-9; ПСК-4.1; ПК-1
Б1.Б.23	Б1.Б	Основы горного дела	ОПК-5; ПСК-4.2; ПК-1
Б1.Б.24	Б1.Б	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	Б1.Б	Горные машины и оборудование	ОПК-8; ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.26	Б1.Б	Культурология	ОК-1; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.27	Б1.Б	Правоведение	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.28	Б1.Б	Введение в специальность	ОК-9; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.29	Б1.Б	Психология и педагогика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Б1.Б	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.31	Б1.Б	Организация горного производства	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.32	Б1.Б	Экономика отрасли	ОК-4; ПК-13
Б1.Б.33	Б1.Б	Геодезия	ОПК-7; ПСК-4.4; ПК-7
Б1.Б.34	Б1.Б	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПСК-4.5; ПК-3
Б1.Б.35	Б1.Б	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-5; ПСК-4.5; ПК-6; ПК-10
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-4; ОК-8; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОК-9; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Б1.В	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	ПСК-4.1; ПК-12
Б1.В.03	Б1.В	Маркшейдерско-геодезические приборы	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.04	Б1.В	Открытые горные работы	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.05	Б1.В	Высшая геодезия	ПСК-4.4; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Маркшейдерия	ОПК-7; ПСК-4.4
Б1.В.07	Б1.В	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	ПСК-4.3; ПК-12
Б1.В.08	Б1.В	Комплексное освоение недр	ОПК-4; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Анализ точности маркшейдерских съемок	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.10	Б1.В	Модуль 4	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.В.10.01	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприятий	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Автоматизированная обработка маркшейдерско-геодезической информации	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПСК-4.3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	ПСК-4.3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Организация маркшейдерской службы	ПСК-4.3; ПК-7

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-7; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Дистанционные методы зондирования земли	ОПК-7; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	ОПК-7; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПСК-4.5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Математическая обработка результатов измерений	ПСК-4.5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Геометрия недр	ПСК-4.5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ПСК-4.1; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	ПСК-4.1; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Аэрология горных предприятий	ПСК-4.1; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПСК-4.2; ПК-9
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10
Б2.Б		Базовая часть	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10
Б2.Б.01(У)	Б2.Б	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическая)	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б.02(У)	Б2.Б	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическая)	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б.03(П)	Б2.Б	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б.04(Пд)	Б2.Б	Преддипломная практика	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-12; ПК-10; ПК-11
Б2.В		Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-10
Б3.Б		Базовая часть	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-10

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б.01	Б3.Б	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-7; ПК-10
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ПК-10
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	ОК-3; ОК-7; ПК-10
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы корпоративной культуры и деловое общен	ОК-3; ОК-7; ПК-10
К.М		Комплексные модули	ОК-8; ОК-9
К.М.01	К.М	Физическая культура	ОК-8; ОК-9
К.М.01.01	Б1.Б	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные курсы	ОК-8; ОК-9
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Прикладная физкультура	ОК-8; ОК-9
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Спортивные игры	ОК-8; ОК-9

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																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль																		
ИТОГО (с факультативами)				1180									31.5	21		1142									30.5	19		2322									62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108									29.5			1142									30.5			2250									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.3												57.4												54.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.4												60												53.2												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5												28.5												29												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5												28.5												29												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	530	201	54	275		393	139	29.5	ТО: 18 Э: 3		1098	456	163	112	181		462	180	30.5	ТО: 16 Э: 3		2160	986	364	166	456		855	319	60	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.Б.01	История	Эк Реф	108	54	18		36		9	45	3													Эк Реф	108	54	18		36		9	45	3		1	1			
2	Б1.Б.02	Философия												Эк Реф	108	48	16		32		24	36	3		Эк Реф	108	48	16		32		24	36	3		1	2			
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	32			32		40		2		За(2)	144	68			68		76		4		1	1234			
4	Б1.Б.04	Экономическая теория												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		1	2			
5	Б1.Б.07	Математика:	Эк ЗаО К(2)	288	144	72		72		99	45	8		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк(2) ЗаО К(3)	432	208	104		104		143	81	12			1234			
6	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЗаО К	144	72	36		36		72		4												ЗаО К	144	72	36		36		72		4		2	1				
7	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Эк К	144	72	36		36		27	45	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	4		Эк(2) К(2)	288	136	68		68		71	81	8		2	12			
8	Б1.Б.09	Физика												Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4		2	234			
9	Б1.Б.10	Химия												Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4		8	2				
10	Б1.Б.12	Информатика	ЗаО К	72	36	18	18			32	4	2		Эк К	108	48	16	32			42	18	3		Эк ЗаО К(2)	180	84	34	50		74	22	5		10	12				
11	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	108	54	18		36		9	45	3		ЗаО РГР	144	32			32		112		4		Эк ЗаО РГР(2)	252	86	18		68		121	45	7		9	12			
12	Б1.Б.26	Культурология	За Реф	108	54	18		36		54		3												За Реф	108	54	18		36		54		3		1	1				
13	Б1.Б.28	Введение в специальность	За Реф	108	54	18		36		54		3												За Реф	108	54	18		36		54		3		6	1				
14	Б1.Б.29	Психология и педагогика	За Реф	72	36	18		18		36		2												За Реф	72	36	18		18		36		2		1	1				
15	Б1.Б.33	Геодезия	За	108	54	18	36			54		3		Эк	108	48	16	32			33	27	3		Эк За	216	102	34	68		87	27	6		6	12				
16	ФТД.В.01	Политология	За Реф	72	36	18		18		36		2												За Реф	72	36	18		18		36		2		1	1				
17	К.М.01	Физическая культура	За(2)	64	44	5		39		20		0.5		За(2)	62	40	5		35		22		0.5		За(4)	126	84	10		74		42		1		123456				
18	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	18	8	3		5		10		0.5		За	18	8	3		5		10		0.5		За(2)	36	16	6		10		20		1		12	1234			
19	К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	За	46	36	2		34		10				За	44	32	2		30		12			За(2)	90	68	4		64		22				12	123456				
20	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	46	36	2		34		10				За	44	32	2		30		12			За(2)	90	68	4		64		22				12	123456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) ЗаО(2) К(3) Реф(5) РГР										Эк(6) За(4) ЗаО К(4) Реф РГР										Эк(9) За(12) ЗаО(3) К(7) Реф(6) РГР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1											8 5/6											9 5/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КРП	СР
ИТОГО (с факультативами)				1216								31.5	21		1102									28.5	19		2318								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1216							31.5			1102										28.5			2318								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3											54												55.2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											54													48										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8											26.5													27.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8											26.5													27.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.5											4													4.3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	444	146	48	246	4	456	126	28.5	ТО: 16 Э: 3		1026	424	146	32	246		440	162	28.5	ТО: 16 Э: 3		2052	868	292	80	492	4	896	288	57	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	32			32		40		2		Эк	72	32			32		4	36	2		Эк За	144	64			64	44	36	4			1	1234	
2	Б1.Б.05	Горное право												За	108	48	16		32		60		3		Эк За	108	48	16		32	60		3			1	4	
3	Б1.Б.07	Математика:	ЗаО К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32		60		3		ЗаО К(2)	216	96	32		64	120		6					1234
4	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	ЗаО К	108	48	16		32		60		3														ЗаО К	108	48	16		32	60		3			2	3
5	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32	60		3			2	4	
6	Б1.Б.08	Механика:	Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3		Эк(2) РГР(2)	252	96	32		64		66	90	7		Эк(3) РГР(3)	360	144	48		96	90	126	10					3456
7	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3		Эк РГР	108	48	16		32		15	45	3		Эк(2) РГР(2)	216	96	32		64	39	81	6			9	34	
8	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов												Эк РГР	144	48	16		32		51	45	4		Эк РГР	144	48	16		32	51	45	4			9	4	
9	Б1.Б.09	Физика	Эк К	180	64	32	16	16		80	36	5		Эк К	180	64	32	16	16		80	36	5		Эк(2) К(2)	360	128	64	32	32	160	72	10			2	234	
10	Б1.Б.11	Геология												За	108	48	16	16	16		60		3		За	108	48	16	16	16	60		3			6	456	
11	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Эк	108	48	16		32		33	27	3													Эк	108	48	16		32	33	27	3			6	3	
12	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2												ЗаО	108	48	16		32		60		3		ЗаО	108	48	16		32	60		3			6	4	
13	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк К	108	52	16	16	16	4	29	27	3													Эк К	108	52	16	16	16	4	29	27	3			9	3
14	Б1.Б.23	Основы горного дела												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16	40		2			6	4567	
15	Б1.Б.27	Правоведение	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32	60		3			1	3	
16	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	За Реф	108	48	16		32		60		3													За Реф	108	48	16		32	60		3			1	3	
17	Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	За	108	48	16	16	16		60		3													За	108	48	16	16	16	60		3			6	3	
18	Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	За	108	48	16	16	16		60		3													За	108	48	16	16	16	60		3			6	3	
19	К.М.01	Физическая культура	За(2)	100	80	4		76		20		0.5		За(2)	94	72	4		68		22		0.5		За(4)	194	152	8		144	42		1					123456
20	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	18	8	2		6		10		0.5		За	18	8	2		6		10		0.5		За(2)	36	16	4		12	20		1			12	1234	
21	К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	За	82	72	2		70		10				За	76	64	2		62		12				За(2)	158	136	4		132	22					12	123456	
22	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	82	72	2		70		10				За	76	64	2		62		12				За(2)	158	136	4		132	22					12	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО К(3) Реф РГР										Эк(4) За(6) ЗаО К(2) РГР(2)										Эк(8) За(12) ЗаО(2) К(5) Реф РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)	108	54			54		54		3	2												108	54			54		54		3	2				
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическая)	ЗаО	108	54			54		54		3	2											ЗаО	108	54			54		54		3	2		6	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											8 5/6											9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР					Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1044									29	19		2160								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31				1044								29				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.3											55.7												53.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57											51													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											24.3													23.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											24.3													23.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	220	90	20	110			293	171	19	ТО: 10 Э: 3		1044	388	144	32	208	4	503	153	29	ТО: 16 Э: 3		1728	608	234	52	318	4	796	324	48	ТО: 26 Э: 6		
1	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства													За	108	48	16	32			60		3		За	108	48	16	32			60	3		5	8	
2	Б1.Б.16	Электротехника	За РГР	72	30	10	10			42		2			Эк РГР	144	48	16	32			42	54	4		Эк За РГР(2)	216	78	26	10	42		84	54	6		7	78
3	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	Эк РГР	108	30	10	10			42	36	3			За РГР	108	48	16	32			60		3		Эк За РГР(2)	216	78	26	10	42		102	36	6		8	78
4	Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	За	72	20	10		10		52		2			Эк КП	108	52	16	32	4	38	18	3			Эк За КП	180	72	26	42	4	90	18	5		6	78	
5	Б1.Б.23	Основы горного дела	Эк	108	40	20		20		41	27	3														Эк	108	40	20	20		41	27	3		6	4567	
6	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых													Эк	108	48	16	32			33	27	3		Эк	108	48	16	32		33	27	3		8	8	
7	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование													За	108	48	16	32			60		3		За	108	48	16	32		60		3		6	89	
8	Б1.Б.31	Организация горного производства	Эк	108	40	20		20		32	36	3														Эк	108	40	20	20		32	36	3		6	7	
9	Б1.Б.32	Экономика отрасли													За	144	32	16	16		112		4			За	144	32	16	16		112		4		5	8	
10	Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ													Эк	108	32	16	16		22	54	3			Эк	108	32	16	16		22	54	3		6	8	
11	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Эк	108	30	10		20		42	36	3														Эк	108	30	10	20		42	36	3		6	67	
12	Б1.В.05	Высшая геодезия													ЗаО	108	32	16	16		76		3			ЗаО	108	32	16	16		76		3		6	8	
13	Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	Эк	108	30	10		20		42	36	3														Эк	108	30	10	20		42	36	3		6	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(2) РГР(2)											Эк(4) За(4) ЗаО КП РГР(2)											Эк(9) За(6) ЗаО КП РГР(4)												
ПРАКТИКИ			(План)		432	200			200	232		12	8															432	200			200	232		12	8		
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	432	200			200	232		12	8															ЗаО	432	200			200	232		12	8	6	79В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1													8 5/6									9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21										1080									30	21				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30											1080									30					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.9																			24.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			31																			15.5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.7																			7.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.7																			7.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	88	36		48	4	205	31	9	ТО: 6 Э: 1									324	88	36		48	4	205	31	9	ТО: 6 Э: 1						
1	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	За КП	216	52	24		24	4	160	4	6										За КП	216	52	24		24	4	160	4	6		6	9АВ			
2	Б1.В.04	Открытые горные работы	Эк	108	36	12		24		45	27	3										Эк	108	36	12		24		45	27	3		6	В			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За КП												Эк За КП																					
ПРАКТИКИ			(План)	432	288		288		136	8	12	8										432	288		288		136	8	12	8							
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	216	144		144		68	4	6	4									ЗаО	216	144		144		68	4	6	4	6	79В					
	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	144		144		68	4	6	4									ЗаО	216	144		144		68	4	6	4	6	6	В				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	6		6		300	18	9	6									324	6		6		300	18	9	6								
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	324	6		6		300	18	9	6									Эк	324	6		6		300	18	9	6	6	В					
КАНИКУЛЫ												3																				3					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.Б.01	История	1	3	108							
+	Б1.Б.02	Философия	2	3	108							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	3	108							
+	Б1.Б.05	Горное право	4	3	108							
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	8	3	108							
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144							
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	3	3	108							
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	5	4	144							
+	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	4	4	144							
+	Б1.Б.08.04	Гидромеханика	6	3	108							
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника	6	3	108							
+	Б1.Б.09	Физика	2	4	144							
			3	5	180							
			4	5	180							
+	Б1.Б.10	Химия	2	4	144							
+	Б1.Б.11	Геология	4	3	108							
			5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.Б.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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.12	Информатика	2	3	108							
+	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	3	3	108							
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	4	3	108							
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.Б.16	Электротехника	7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5	4	144							
+	Б1.Б.18	Материаловедение	3	3	108							
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	7	2	72							
			8	3	108							
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	5	6	216							
+	Б1.Б.22	Геомеханика	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	4	2	72							
			5	4	144							
			6	8	288							
			7	3	108							
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	8	3	108							
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	8	3	108							
			9	3	108							
+	Б1.Б.26	Культурология	1	3	108							
+	Б1.Б.27	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.Б.28	Введение в специальность	1	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.29	Психология и педагогика	1	2	72							
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	3	3	108							
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	7	3	108							
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	8	4	144							
+	Б1.Б.33	Геодезия	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	9	5	180							
			10	7	252							
			11	6	216							
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	4	144							
			10	4	144							
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	6	3	108							
+		Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации	10	3	108							
+	Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	8	3	108							
+		Строительство и реконструкция горных предприятий	10	3	108							
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	6	5	180							
			7	3	108							
+		Физико-химическая геотехнология	8	6	216							
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	10	3	108							
+		Открытые горные работы	11	3	108							
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	2	72							
			7	2	72							
+		Высшая геодезия	8	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.06	Маркшейдерия	5	2	72							
+		Проектирование рудников	6	5	180							
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование рудных месторождений	9	4	144							
+		Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	10	2	72							
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	10	3	108							
+		Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	5	2	72							
+			10	4	144							
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	11	2	72							
+		Анализ точности маркшейдерских съемок	5	3	108							
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	7	3	108							
+	Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	10	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	9	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Преобразование породных массивов</i>	6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско-геодезической информации	10	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Техническое обслуживание гидропривода горных машин</i>	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	7	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Открытые горные работы</i>	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	10	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Организация маркшейдерской службы</i>	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	9	4	144							
+		Дистанционные методы зондирования земли	9	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Спецматематика</i>	9	4	144							
-			9	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	10	3	108							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	10	3	108							
-	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	3	3	108							
-	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	9	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.02	Аэрология горных предприятий	9	3	108							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	2	72							
+		Физика горных пород	3	3	108							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системный анализ	11	2	72							
-		Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	10	3	108							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	10	3	108							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	0.5	18							
			2	0.5	18							
			3	0.5	18							
			4	0.5	18							
+	К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	1		46							
			2		44							
			3		82							
			4		76							
			5		44							
			6		36							
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	1		46							
			2		44							
			3		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	4		76							
			5		44							
			6		36							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическая)	3	3	108							
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическая)	5	3	108							
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	7	12	432							
			9	12	432							
			11	6	216							
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	11	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	11	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Политология	1	2	72							
			1	2	72							
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	5	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геодезическая)	2	1			2					
			6	+	2					
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическая)	3	1			2					
Геологическая			7	+	2	20	2			6
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	1			8					
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1		
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	1			8					
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	8	20	4	1		
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	1			4					
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	+	4	20	4	1		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6	1			4					
Преддипломная практика			6	+	4	20	4	1		
Итого по факту						28				
Итого по плану						28				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геология					
КР	3	2	6	20	
Прикладная механика					
КП	3	1	9	20	
Процессы подземной разработки рудных месторождений					
КП	4	2	6	20	
Подземная разработка месторождений полезных ископаемых					
КП	5	2	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
	6	1	6		
Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации					
КП	5	2	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)				315	355	334	62	31.5	30.5	60	31.5	28.5	62	32	30	60	31	29	60	31	29	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29.5	30.5	60	31.5	28.5	60	30	30	60	31	29	60	31	29	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	35%	273	285	279	60	29.5	30.5	57	28.5	28.5	57	27	30	48	19	29	48	19	29	9	9								
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	60	29.5	30.5	54	25.5	28.5	43	23	20	36	13	23	23	12	11	6	6								
Б1.В	Вариативная часть				45	57	57				3	3		14	4	10	12	6	6	25	7	18	3	3								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42				3	3		3	3		12	12		12	12		12	12								
Б2.Б	Базовая часть				42	51	42				3	3		3	3		12	12		12	12		12	12								
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9								
ФТД	Факультативы					10	4	2	2					2	2																	
ФТД.В	Вариативная часть					10	4	2	2					2	2																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	51.3	57.4	-	56.3	54	-	50.1	58	-	51.3	55.7	-	62.2	54	-	48.9								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.3	-	46.4	60	-	42	54	-	57	51	-	57	51	-	20.7	60	-	31								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.9	-	29.5	28.5	-	27.8	26.5	-	24.3	23.3	-	22	24.3	-	24.4	20.3	-	14.7								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	4.5	4	-	2.3	2	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4150	-	566	488	-	516	488	-	424	404	-	220	388	-	244	324	-	88								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-	36	32	-	72	64	-	36	32	-			-			-									
		Блок Б2					760	-			-	54		-	2		-	200		-	216		-	288								
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-			-	6								
		Блок ФТД					68	-	36		-			-	32		-			-			-									
		Итого по всем блокам					4984	-	602	488	-	570	488	-	458	404	-	420	388	-	460	324	-	382								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	3	6	8	4	4	9	5	4	9	5	4	7	1	6	2	2									
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	10	5	5	5	2	3	6	2	4	6	5	1	1	1									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	3	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	2		2		2	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1																	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	3	4	5	3	2																				
		РЕФЕРАТ (Реф)					5	4	1	1	1																					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	3	1	2						4	2	2													
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.01%																									
		в интерактивной форме					19.7%																									

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																					
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5					
	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	62				60				62				60				60					
Всего	31.5		30.5		31.5		28.5		32		30		31		29		31		29			
1	Б1.Б.01 История [Эк, Ред] ОК-7; ОК-3 3		Б1.Б.02 Философия [Эк, Ред] ОК-7; ОК-2 3		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.08 Механика: [Эк, КП] ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5 4		Б1.Б.08 Механика: [Эк, КП] ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5 6		Б1.Б.16 Электротехника [Эк, РГР] ОК-1; ОК-7 2		Б1.Б.06 Экономика и менеджмент горного производства [Эк] ОК-3; ОК-4; ПК-13 3		Б1.Б.25 Горные машины и оборудование [Эк] ОК-1; ОК-8; ПК-8 3					
2																						
3																						
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-2; ОК-7 2		Б1.Б.07 Математика: [ЭкО, К] ОК-6; ОК-5 3		Б1.Б.05 Горное право [Эк] ОК-5; ПК-10 3						Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, РГР] ОК-9; ПК-6; ПК-10 3						Б1.Б.34 Подземная разработка несторожденных полезных ископаемых [Эк, КП] ОК-4; ПК-2.5; ПК-4.5; ПК-3 7			
5																						
6									Б1.Б.11 Геология [Эк] ОК-4; ПК-1; ПК-9 3				Б1.Б.20 Процессы подземной разработки рудных несторождений [Эк] ОК-4; ПК-4.3; ПК-11 2		Б1.Б.16 Электротехника [Эк, РГР] ОК-1; ОК-7 4		Б1.Б.34 Подземная разработка несторожденных полезных ископаемых [Эк] ОК-4; ПК-2.5; ПК-4.5; ПК-3 5					
7			Б1.Б.04 Экономическая теория [Эк] ОК-4; ОК-1 3		Б1.Б.08 Механика: [Эк, РГР] ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5 3		Б1.Б.07 Математика: [Эк, К] ОК-6; ОК-5 3															
8											Б1.Б.11 Геология [Эк, КП] ОК-4; ПК-1; ПК-9 4											
9	Б1.Б.07 Математика: [Эк, ЭкО, ЭК] ОК-6; ОК-5 8								Б1.Б.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Эк] ОК-1; ПК-10 4				Б1.Б.23 Основы горного дела [Эк] ПК-2.2; ОК-5; ПК-4.2; ПК-1 3		Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, РГР] ОК-9; ПК-6; ПК-10 3		Б1.Б.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк] ОК-5; ПК-2.3; ПК-4.5; ПК-6; ПК-10 4		Б1.Б.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк] ОК-5; ПК-2.3; ПК-4.5; ПК-6; ПК-10 4			
10			Б1.Б.07 Математика: [Эк, К] ОК-6; ОК-5 4		Б1.Б.09 Физика [Эк, К] ОК-6; ОК-5 5						Б1.Б.22 Геомеханика [Эк] ПК-2.1; ОК-9; ПК-4.1; ПК-1 2											
11													Б1.Б.31 Организация горного производства [Эк] ОК-3; ПК-12 3		Б1.Б.20 Процессы подземной разработки рудных несторождений [Эк, КП] ОК-4; ПК-4.3; ПК-11 3		Б1.Б.10 Модуль 4 [Эк] ОК-6; ПК-4.6; ПК-9 2		Б1.Б.01 Статистическая обработка марше/деревяно-геод. информации [ЭкО, КП] ОК-7; ПК-8 3			
12							Б1.Б.08 Механика: [Эк, РГР] ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5 7															
13																						
14	Б1.Б.12 Информатика [ЭкО, К] ОК-7; ОК-1; ОК-1 2		Б1.Б.09 Физика [Эк, К] ОК-6; ОК-5 4		Б1.Б.13 Горнопромышленная экология, часть 1 [Эк] ОК-5; ПК-2.6; ПК-4.6; ПК-5; ПК-2 3				Б1.Б.21 Технология и безопасность взрывных работ [Эк] ОК-9; ОК-6; ПК-4 6				Б1.Б.03 Марше/деревяно-гео. резинские приборы [Эк] ОК-7; ПК-7 3		Б1.Б.24 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОК-4; ПК-3; ПК-12 3		Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10): Дистанционные методы зондирования земли [Эк] (/ Спецматематика) ОК-7; ПК-4.2 2		Б1.Б.07 Марше/деревяно работы при планировании развития горных работ [Эк] ПК-4.3; ПК-12 3			
15																						
16	Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Эк, РГР] ОК-7; ОК-1 3										Б1.Б.23 Основы горного дела [Эк] ПК-2.2; ОК-5; ПК-4.2; ПК-1 8											
17																	Б1.Б.ДВ.05.02 Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12): Аэрология горных марше/деревяно [Эк] ... 3		Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору ... 3			
18					Б1.Б.18 Материаловедение [Эк, К] 3		Б1.Б.09 Физика [Эк, К] ОК-6; ОК-5 5		Б1.Б.22 3				Б1.Б.09 Анализ точности марше/деревяно съемок [Эк] 3		Б1.Б.25 Горные машины и оборудование [Эк] 3							

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б1.Б.34 Подземная разработка неустойчивых полезных ископаемых (Зв, КП) ОПК-4; ПОС-2.5; ПОС-4.5; ПК-3	6		
2				
3				
4				
5				
6				
7	Б1.В.04 Открытые горные работы (Зв) ОПК-7; ПК-2	3		
8				
9				
10	Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ЗвО) ПОС-2.3; ПОС-2.2; ПОС-2.1; ПОС-2.6; ПОС-2.5; ПОС-2.4; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13	6		
11				
12				
13				
14				
15				
16	Б2.Б.04(Пд) Преддипломная практика (ЗвО) ПОС-2.3; ПОС-2.4; ПОС-2.6; ПОС-2.1;			
17				
18				

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.	
19			Б1.Б.10 Линия [Эк, К] ОПК-5; ОПК-4	4	ОПК-2; ОК-7			Геология [Эк] ПОК-2.1; ОПК-9; ПОК-4.1; ПК-1	2			ОПК-7; ОПК-1; ПК-2		ОПК-1; ОПК-8; ПК-8		Организационный контроль за движением горных пород ПОК-4.1; ПК-11		В (ДВ.8): Автоматизированная обработка маршейдерской геодезической информации [Эк] Техническое обслуживание гидропривода горных машин ПК-8; ПК-4	3	
20	Б1.Б.26 Культурология [Эк, Реф] ОПК-3; ОК-7; ОК-1	3																		
21					Б1.Б.27 Проведение [Эк] ОК-7; ОК-5	3		Б1.Б.23 Основы горного дела [Эк] ПОК-2.2; ОПК-5; ПОК-4.2; ПК-1	4				Б1.Б.32 Видеоника отрасли [Эк] ОК-4; ПК-13	4						
22			Б1.Б.12 Информатика [Эк, К] ОПК-7; ОПК-1; ОК-1	3			Б1.Б.11 Геология [Эк] ОПК-4; ПК-1; ПК-9	3												
23	Б1.Б.28 Введение в специальность [Эк, Реф] ОК-6; ОК-2; ОК-9	3								Б1.Б.03 Маршейдерско-геодезические приборы [Эк] ОПК-7; ПК-7	5									
24					Б1.Б.30 Русский язык и культура речи [Эк, Реф] ОПК-2; ОК-7	3														
25	Б1.Б.29 Психология и педагогика [Эк, Реф] ОПК-3; ОК-7	2	Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [ЭкО, РГР] ОПК-7; ОПК-1	4			Б1.Б.14 Горнопромышленная энциклопедия, часть 2 [ЭкО] ОПК-5; ПОК-2.6; ПОК-4.6; ПК-5; ПК-2	3		Б1.Б.06 Маршейдерия [Эк] ОПК-7; ПОК-4.4	2									
26								Б1.Б.08 Комплексное освоение недр [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ПК-2	2				Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [Эк] ПОК-4.1; ПК-12			Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [Эк] ПОК-4.1; ПК-12				
27					Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13): Физика горных пород [Эк] Углубленная разработка рудных и нерудных месторождений ОПК-9; ПК-1	3	Б1.Б.23 Основы горного дела [Эк] ПОК-2.2; ОПК-5; ПОК-4.2; ПК-1	2					12							
28	Б1.Б.33 Геодезия [Эк] ПОК-2.4; ОПК-7; ПОК-4.4; ПК-7	3					Б2.Б.02(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе научно-исследовательской деятельности(геологическая) [ЭкО] ПОК-2.4; ПОК-2.5; ПОК-2.6; ПОК-2.1; ПОК-2.2; ПОК-2.3; ПОК-4.1; ПОК-4.2; ПОК-4.4; ПОК-4.5; ПОК-4.6	3		Б1.Б.06 Маршейдерия [Эк] ОПК-7; ПОК-4.4	5									
29			Б1.Б.33 Геодезия [Эк] ПОК-2.4; ОПК-7; ПОК-4.4; ПК-7	3		Б2.Б.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе научно-исследовательской деятельности(геодезическая) [ЭкО] ПОК-2.4; ПОК-2.5; ПОК-2.6; ПОК-2.1; ПОК-2.2; ПОК-2.3; ПОК-4.1; ПОК-4.2; ПОК-4.3; ПОК-4.4; ПОК-4.5; ПОК-4.6	0.5	К.М.01 Визуальная культура [Эк] ОК-9; ОК-8								Б1.Б.05 Высшая геодезия [Эк] ПОК-4.4; ПК-7	3			
30																				
31	Б1.Б.01 Политология [Эк, Реф] ОК-7; ОК-3; ПК-10	2	К.М.01 Визуальная культура [Эк] ОК-9; ОК-8	0.5																
										Б1.Б.08 Комплексное освоение недр [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ПК-2								Б1.Б.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11): Математическая обработка результатов инженерных [Эк] Углубленная разработка рудных и нерудных месторождений ПОК-4.5; ПК-7	3	
																		Б1.Б.ДВ.07.01 Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14): Маршейдерское обеспечение безопасности горных работ [Эк] Углубленная разработка рудных и нерудных месторождений ПОК-8; ПОК-4.6; ПК-9	3	

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	ПОК-2.2; ПОК-2.3; ПОК-4.1; ПОК-4.2; ПОК-4.4; ПК-5; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-9; ПК-11; ПК-12	6		
19				
20				
21				
22				
23				
24	БЗ Б.01 Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, в том же подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена [Эк]			
25				
26				
27	ЭК-1; ЭК-2; ЭПК-2; ПОК-2.6; ПОК-2.3; ПОК-2.4; ПОК-2.5; ЭК-8; ЭК-9; ЭПК-1; ЭК-7; ЭК-4; ЭК-5; ЭК-6; ПОК-2.2;	9		
28	ЭПК-8; ЭПК-7; ЭК-3; ЭПК-9; ЭПК-6; ЭПК-3; ПОК-2.1; ЭПК-5; ЭПК-4; ПОК-4.1; ПОК-4.2; ПОК-4.3; ПОК-4.4; ПОК-4.5; ПОК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-10			
29				
30				
31				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32				

Примечание Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019