

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ Баканов А.А.
" " _____ 20__ г.

План одобрен ученым советом

Протокол № 8 от 26.04.2021

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-21

Направленность 03 Открытые горные работы
(профиль):

Кафедра: Информационной безопасности

Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор горного института _____ / Хорешок А.А./

Председатель УМК 21.05.04 _____ / Ренев А.А./

Заведующий кафедрой ОГР _____ / Селюков А.В./

Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	7	8	1
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22												
Студентов																	
Групп																	

Июль			27 - 2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
к	к	к	к	к	к	к	к
у	к	к	к	к	к	к	к
п	п	к	к	к	к	к	к
	к						
	к						
	к						
	к						
п	к	к	к	к	к	к	
п	к	к	к	к	к	к	
п	к	к	к	к	к	к	
д	д	к	к	к	к	к	к
	к						
	к						
	к						
	к						

Курс 6			Итого
г. В	Сем. С	Всего	
2/6		17 2/6	179 4/6
1/6		3 2/6	29 2/6
			6
			14
	14	14	14

	6	6	6
1	8 1/6	9 1/6	50
6 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
более 39 нед.			
3	29	52	312

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	994	994	7394	1260
Обязательная часть									166	166	5976	5976	614	614	4570	792
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	98	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				10	10	360	360	16	16	308	36
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	90	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				17	17	612	612	50	50	454	108
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	40	40	428	72
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	128	36
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6				2	2	72	72	12	12	60	
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	3	2				7	7	252	252	20	20	196	36
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60	
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	30	30	222	72
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	45					8	8	288	288	28	28	188	72
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	14	14	94	36
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	16	16	128	36
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	20	20	124	36
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	12	12	60	
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	12	12	96	
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	18	18	90	36
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	18	18	90	
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96	
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				6	6	216	216	22	22	194	
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	96	
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	98	
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	54	54	234	72
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	90	36
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	18	18	54	36

+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	18	18	90	
+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О		3444				13	13	468	468	58	58	410	
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	14	14	130	
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	14	14	94	
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	16	16	92	
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	14	14	94	
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	3					5	5	180	180	16	16	128	36
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96	
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	16	16	128	36
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	18	18	90	36
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	20	20	88	36
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	380	380	2824	468
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		6				3	3	108	108	16	16	92	
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		7				4	4	144	144	16	16	128	
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	В			В		5	5	180	180	24	24	120	36
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		9				4	4	144	144	14	14	130	
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		5				3	3	108	108	10	10	98	
+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		5				3	3	108	108	10	10	98	
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	9					5	5	180	180	14	14	130	36
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	56			6		9	9	324	324	30	30	222	72
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	89			9		13	13	468	468	34	34	362	72
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	В	А		В		10	10	360	360	46	46	278	36
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	7					3	3	108	108	18	18	54	36
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	8					5	5	180	180	16	16	128	36
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	8			8		6	6	216	216	18	18	162	36
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		В				4	4	144	144	14	14	130	
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		А				4	4	144	144	12	12	132	
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В	9					4	4	144	144	14	14	94	36
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	А				А	5	5	180	180	26	26	118	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	А				А	5	5	180	180	26	26	118	36

-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	А				А	5	5	180	180	26	26	118	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		В				4	4	144	144	16	16	128	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		В				4	4	144	144	16	16	128	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		В				4	4	144	144	16	16	128	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		8				4	4	144	144	10	10	134	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		8				4	4	144	144	10	10	134	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		8				4	4	144	144	10	10	134	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	В					4	4	144	144	22	22	86	36
+	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В		В				4	4	144	144	22	22	86	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В		В				4	4	144	144	22	22	86	36
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	100	100	300	
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	100	100	300	
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	68	
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		234						328	328	96	96	232	
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М		234						328	328	96	96	232	
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		234						328	328	96	96	232	
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		234						328	328	96	96	232	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496	
Обязательная часть									12	12	432	432	80		352	
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6			9	9	324	324	60		264	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	260		1144	
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			4			6	6	216	216	40		176	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А			12	12	432	432	80		352	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			С			21	21	756	756	140		616	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311	
ФТД.Факультативные дисциплины									16	16	576	576	216	216	324	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	216	216	324	36
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		7				3	3	108	108	32	32	76	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	32	32	40	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		В				2	2	72	72	32	32	40	

+	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		7				3	3	108	108	40	40	68	
+	ФТД.В.05	Единая книжка взрывника	ФТД.В	В					3	3	108	108	32	32	40	36
+	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В		5				3	3	108	108	48	48	60	

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С	Код	Наименование
Пр. подгот	з.е.													
	27	28	25	29	29	22	11	28	28	19	22			
	27	28	25	29	18	15	4	7	8	5				
	3												59	Истории, философии и социальных наук
	3	7											32	Иностранных языков
					3								59	Истории, философии и социальных наук
	3												4	Аэрологии, охраны труда и природы
	5	4	3	5									52	Математики
		5	5	5									5	Физики
	5												31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
						2							70	Теории и технологии управления
		3	4										39	Прикладных информационных технологий
		2											59	Истории, философии и социальных наук
	5	4											58	Маркшейдерского дела и геологии
				4	4								58	Маркшейдерского дела и геологии
					4								18	Металлорежущих станков и инструментов
								5					4	Аэрологии, охраны труда и природы
									5				4	Аэрологии, охраны труда и природы
								2					54	Экономики
									3				53	Производственного менеджмента
						4							7	Горных машин и комплексов
						3							55	Теплоэнергетики
				3									45	Финансов и кредита
	3	3												
	3												16	Начертательной геометрии и графики
		3											16	Начертательной геометрии и графики
			4	3		3								
			4										26	Теоретической и геотехнической механики
				3									23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения

						3							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
			4	9										
			4										3	Обогащения полезных ископаемых
				3									57	Строительства подземных сооружений и шахт
				3									1	Разработки месторождений полезных ископаемых
				3									2	Открытых горных работ
			5										2	Открытых горных работ
					3								18	Металлорежущих станков и инструментов
										5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
					4								1	Разработки месторождений полезных ископаемых
							4						57	Строительства подземных сооружений и шахт
					3								1	Разработки месторождений полезных ископаемых
					11	7	7	21	20	14	22			
					3								57	Строительства подземных сооружений и шахт
							4						2	Открытых горных работ
											5		2	Открытых горных работ
									4				2	Открытых горных работ
					3								7	Горных машин и комплексов
					3								2	Открытых горных работ
									5				2	Открытых горных работ
					5	4							2	Открытых горных работ
								6	7				2	Открытых горных работ
										5	5		2	Открытых горных работ
							3						7	Горных машин и комплексов
								5					2	Открытых горных работ
								6					2	Открытых горных работ
											4		2	Открытых горных работ
										4			2	Открытых горных работ
									4				2	Открытых горных работ
										5				
										5			2	Открытых горных работ

									5			2	Открытых горных работ	
										4				
										4		2	Открытых горных работ	
										4		2	Открытых горных работ	
							4							
							4					7	Горных машин и комплексов	
							4					7	Горных машин и комплексов	
										4				
										4		2	Открытых горных работ	
										4		2	Открытых горных работ	
	2													
	2													
	2											21	Физвоспитания	
												21	Физвоспитания	
												21	Физвоспитания	
												21	Физвоспитания	
		3		6		9		6		6		21		
		3				9								
		3											58	Маркшейдерского дела и геологии
						9							2	Открытых горных работ
				6				6		6		21		
				6									2	Открытых горных работ
								6		6			2	Открытых горных работ
												21	2	Открытых горных работ
												9		
												9	2	Открытых горных работ
		2			3		6					5		
		2			3		6					5		
							3						7	Горных машин и комплексов
		2											59	Истории, философии и социальных наук
											2		59	Истории, философии и социальных наук

						3							7	Горных машин и комплексов
											3		57	Строительства подземных сооружений и шахт
					3								12	Общей электротехники

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР
Блок 1. Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	994			12	7394	
Обязательная часть									166	166	5976	5976	614					4570
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10			98		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				10	10	360	360	16			308		
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	12			96		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18			90		
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				17	17	612	612	50			454		
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	40			428		
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16			128		
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6				2	2	72	72	12			60		
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	3	2				7	7	252	252	20			196		
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	12			60		
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	30			222		
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	45					8	8	288	288	28			188		
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	14			94		
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	16			128		
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	20			124		
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	12			60		
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	12			96		
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	18			90		
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	18			90		
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12			96		
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				6	6	216	216	22			194		
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12			96		
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				3	3	108	108	10			98		
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	54			234		
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	18			90		
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	18			54		
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	18			90		

+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О		3444					13	13	468	468	58		410	
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3					4	4	144	144	14		130	
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	14		94	
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	16		92	
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	14		94	
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	3						5	5	180	180	16		128	
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	12		96	
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А						5	5	180	180	16		128	
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5						4	4	144	144	18		90	
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7						4	4	144	144	20		88	
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		6					3	3	108	108	12		96	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										102	102	3672	3672	380		12	2824
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		6					3	3	108	108	16		92	
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		7					4	4	144	144	16		128	
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	В				В		5	5	180	180	24	2	120	
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		9					4	4	144	144	14		130	
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		5					3	3	108	108	10		98	
+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		5					3	3	108	108	10		98	
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	9						5	5	180	180	14		130	
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	56				6		9	9	324	324	30	2	222	
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	89				9		13	13	468	468	34	2	362	
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	В	А			В		10	10	360	360	46	2	278	
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	7						3	3	108	108	18		54	
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	8						5	5	180	180	16		128	
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	8				8		6	6	216	216	18	2	162	
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		В					4	4	144	144	14		130	
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		А					4	4	144	144	12		132	
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В	9						4	4	144	144	14		94	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	А				А		5	5	180	180	26	2	118	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	А				А		5	5	180	180	26	2	118	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	А				А		5	5	180	180	26	2	118	

+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		В				4	4	144	144	16			128
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		В				4	4	144	144	16			128
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		В				4	4	144	144	16			128
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		8				4	4	144	144	10			134
+	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		8				4	4	144	144	10			134
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		8				4	4	144	144	10			134
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	В					4	4	144	144	22			86
+	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В		В				4	4	144	144	22			86
-	Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В		В				4	4	144	144	22			86
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	100			300
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	100			300
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4			68
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		234						328	328	96			232
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М		234						328	328	96			232
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		234						328	328	96			232
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		234						328	328	96			232
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340	340		1496
Обязательная часть									12	12	432	432	80	80		352
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20	20		88
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6			9	9	324	324	60	60		264
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	260	260		1144
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			4			6	6	216	216	40	40		176
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А			12	12	432	432	80	80		352
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			С			21	21	756	756	140	140		616
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13	13		311
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13	13		311
ФТД.Факультативные дисциплины									16	16	576	576	216			324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	216			324
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		7				3	3	108	108	32			76
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	32			40
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		В				2	2	72	72	32			40

+	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		7				3	3	108	108	40		68
+	ФТД.В.05	Единая книжка взрывника	ФТД.В	В					3	3	108	108	32		40
+	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В		5				3	3	108	108	48		60

Курс 2												Курс 3												
Семестр 4												Семестр 5												
КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
	710	108	29	1044	46	54	14			786	144	29	1044	40	26	38			796	144	22	792	44	48
	710	108	29	1044	46	54	14			786	144	18	648	26	18	26			470	108	15	540	32	30
												3	108	4		8			96					
	98		5	180	4		10			130	36													
	166		5	180	4	4	4			132	36													
																					2	72	4	
	98	36																						
			4	144	6	8				94	36	4	144	6	8				94	36				
												4	144	4	10				94	36				
																					4	144	8	10
																					3	108	8	10
			3	108	4	8				96														
	90	36	3	108	8	10				54	36										3	108	8	10
	90	36																						
			3	108	8	10				54	36													
																					3	108	8	10

Семестр С									Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
									59	Истории, философии и социальных наук	УК-5
									32	Иностранных языков	УК-4
									59	Истории, философии и социальных наук	УК-5
									4	Аэрологии, охраны труда и природы	УК-8
									52	Математики	УК-1
									5	Физики	УК-1
									31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	УК-1
									70	Теории и технологии управления	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
									39	Прикладных информационных технологий	ОПК-8; ОПК-21
									59	Истории, философии и социальных наук	ОПК-1
									58	Маркшейдерского дела и геологии	ОПК-3; ОПК-4
									58	Маркшейдерского дела и геологии	ОПК-12
									18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-1
									4	Аэрологии, охраны труда и природы	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
									4	Аэрологии, охраны труда и природы	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
									54	Экономики	УК-10
									53	Производственного менеджмента	ОПК-19
									7	Горных машин и комплексов	ОПК-18
									55	Теплоэнергетики	ОПК-18
									45	Финансов и кредита	ОПК-13
											ОПК-12; ОПК-14
									16	Начертательной геометрии и графики	ОПК-12
									16	Начертательной геометрии и графики	ОПК-14
											ОПК-14
									26	Теоретической и геотехнической механики	ОПК-14
									23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	ОПК-14
									47	Информационных и автоматизированных производственных систем	ОПК-14

										ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
								3	Обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
								57	Строительства подземных сооружений и шахт	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
								1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
								2	Открытых горных работ	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
								2	Открытых горных работ	ОПК-8
								18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-15
								1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-11; ОПК-16
								1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5
								57	Строительства подземных сооружений и шахт	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
								1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1
								57	Строительства подземных сооружений и шахт	ПК-1
								2	Открытых горных работ	ПК-2
								2	Открытых горных работ	ПК-2; ПК-6
								2	Открытых горных работ	УК-1; ПК-1
								7	Горных машин и комплексов	ПК-3
								2	Открытых горных работ	ПК-2
								2	Открытых горных работ	ПК-2; ПК-7
								2	Открытых горных работ	ПК-2; ПК-4
								2	Открытых горных работ	ПК-2; ПК-7
								2	Открытых горных работ	ПК-5; ПК-7
								7	Горных машин и комплексов	ПК-6
								2	Открытых горных работ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
								2	Открытых горных работ	ПК-2; ПК-4
								2	Открытых горных работ	ПК-7
								2	Открытых горных работ	ПК-3; ПК-4
								2	Открытых горных работ	ПК-3
										ПК-7
								2	Открытых горных работ	ПК-7
								2	Открытых горных работ	ПК-7

									7	Горных машин и комплексов	ПК-3
									57	Строительства подземных сооружений и шахт	ПК-4
									12	Общей электротехники	ПК-2

Индекс

УК-1

Б1.О.05

Б1.О.06

Б1.О.07

Б1.О.13

Б1.В.04

Б3.01

УК-2

Б1.О.08

Б3.01

УК-3

Б1.О.08

Б2.О.01(У)

Б3.01

УК-4

Б1.О.02

Б3.01

ФТД.В.02

УК-5

Б1.О.01

Б1.О.03

Б3.01

ФТД.В.03

УК-6

Б1.О.08

Б3.01

УК-7

К.М.01

К.М.01.01

К.М.01.ДВ.01.01

К.М.01.ДВ.01.02

К.М.01.ДВ.01.03

Б3.01

УК-8

Б1.О.04
Б3.01
УК-9
Б1.О.08
Б3.01
УК-10
Б1.О.16
Б3.01
УК-11
Б1.О.08
Б3.01
ФТД.В.03
ОПК-1
Б1.О.10
Б1.О.29
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-2
Б1.О.23
Б1.О.23.02
Б1.О.23.03
Б1.О.23.04
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-3
Б1.О.11
Б2.О.01(У)
Б3.01
ОПК-4
Б1.О.11
Б2.О.01(У)
Б3.01
ОПК-5
Б1.О.27
Б2.О.02(П)
Б3.01

ОПК-6
Б1.О.23
Б1.О.23.01
Б1.О.23.02
Б1.О.23.03
Б1.О.23.04
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-7
Б1.О.14
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-8
Б1.О.09
Б1.О.24
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-9
Б1.О.15
Б1.О.28
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-10
Б1.О.23
Б1.О.23.02
Б1.О.23.03
Б1.О.23.04
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-11
Б1.О.26
Б2.О.02(П)
Б3.01
ОПК-12

Б1.О.12
Б1.О.21
Б1.О.21.01
Б2.О.02(П)
Б3.01

ОПК-13

Б1.О.20
Б2.О.02(П)
Б3.01

ОПК-14

Б1.О.21
Б1.О.21.02
Б1.О.22
Б1.О.22.01
Б1.О.22.02
Б1.О.22.03
Б1.О.23
Б1.О.23.01
Б2.О.02(П)
Б3.01

ОПК-15

Б1.О.15
Б1.О.25
Б1.О.28
Б2.О.02(П)
Б3.01

ОПК-16

Б1.О.14
Б1.О.15
Б1.О.26
Б2.О.02(П)
Б3.01

ОПК-17

Б1.О.14
Б1.О.15

Б1.О.28

Б2.О.02(П)

Б3.01

ОПК-18

Б1.О.18

Б1.О.19

Б2.О.02(П)

Б3.01

ОПК-19

Б1.О.17

Б2.О.02(П)

Б3.01

ОПК-20

Б1.О.08

Б2.О.02(П)

Б3.01

ОПК-21

Б1.О.09

Б2.О.02(П)

Б3.01

Тип задач профессиональн

ПК-1

Б1.В.01

Б1.В.04

Б1.В.12

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б2.В.02(П)

Б2.В.03(Пд)

Б3.01

ПК-2

Б1.В.02

Б1.В.03

Б1.В.06
Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.12
Б1.В.13
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(Пд)
Б3.01
ФТД.В.06

ПК-3

Б1.В.05
Б1.В.12
Б1.В.15
Б1.В.16
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(Пд)
Б3.01
ФТД.В.01
ФТД.В.04

ПК-4

Б1.В.08
Б1.В.13
Б1.В.15
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(Пд)
Б3.01
ФТД.В.05

ПК-5

Б1.В.10
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(Пд)
Б3.01

ПК-6

Б1.В.03

Б1.В.11

Б1.В.12

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.В.02(П)

Б2.В.03(Пд)

Б3.01

Тип задач профессиональнс

ПК-7

Б1.В.07

Б1.В.09

Б1.В.10

Б1.В.14

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.В.01(У)

Б2.В.03(Пд)

Б3.01

Содержание	Тип
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Математика	
Физика	
Химия	
Материаловедение	
Управление качеством продукции карьеров	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Основы управления профессиональной деятельностью	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Основы управления профессиональной деятельностью	
Учебная, Геологическая практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Иностранный язык	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Русский язык	
Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
История (история России, всеобщая история)	
Философия	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Основы управления профессиональной деятельностью	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Дисциплины по физической культуре и спорту	
Физическая культура и спорт	
Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	
Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	
Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Безопасность жизнедеятельности	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Основы управления профессиональной деятельностью	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Экономическая теория	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Основы управления профессиональной деятельностью	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Основы трудового законодательства	
Горное право	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Основы горного дела:	
Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Геология	
Учебная, Геологическая практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Геология	
Учебная, Геологическая практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Геомеханика	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Основы горного дела:	
Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Аэрология горных предприятий	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
Информатика	
Компьютерная графика	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Технология и безопасность взрывных работ	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Основы горного дела:	
Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Горнопромышленная экология	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК

Геодезия и маркшейдерия	
Начертательная геометрия, инженерная графика	
Начертательная геометрия	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
Организация горного производства	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Начертательная геометрия, инженерная графика	
Инженерная графика	
Механика:	
Теоретическая механика	
Сопротивление материалов	
Прикладная механика	
Основы горного дела:	
Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Технология и безопасность взрывных работ	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Аэрология горных предприятий	
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Горнопромышленная экология	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Аэрология горных предприятий	
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	

Технология и безопасность взрывных работ	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
Гидромеханика	
Теплотехника	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Экономика и менеджмент горного производства	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
Основы управления профессиональной деятельностью	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Информатика	
Производственная, Ознакомительная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ый деятельности: производственно-технологический	
Способен владеть методами геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, навыками анализа горно-геологических условий, геодезическими и маркшейдерскими измерениями, навыками разработки проектной и технической документации с учетом требований промышленной безопасности, методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами массива горных пород в процессах добычи и переработки	ПК
Физика горных пород	
Управление качеством продукции карьеров	
Управление состоянием массива горных пород	
Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	
Природные ресурсы	
Производственная, Производственно-технологическая практика	
Производственная, Преддипломная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Способен владеть основами открытых горных и взрывных работ, знаниями процессов, технологий добычи и переработки, принципами комплексной механизации, осуществлять техническое руководство горными работами и управлять процессами на производственных объектах, разрабатывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки на открытых горных работах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Решение горных задач на ПК	
Технология разработки сложноструктурных месторождений	

История горного дела и открытых горных работ	
Информационные технологии в горном деле	
Процессы открытых горных работ	
Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Управление состоянием массива горных пород	
Разрушение горных пород взрывом	
Производственная, Производственно-технологическая практика	
Производственная, Преддипломная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Электротехника	
Способен использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	
Управление состоянием массива горных пород	
Практический курс линейного руководства	
Основы научных исследований и патентоведение	
Производственная, Производственно-технологическая практика	
Производственная, Преддипломная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Основы электробезопасности	
Электробезопасность на горных предприятиях	
Способен разрабатывать, согласовывать и утверждать необходимую техническую, нормативную, методическую и иную документацию регламентирующую порядок, качество и безопасность выполнения горно-строительных, горных и взрывных работ, в составе коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие разработанной документации требованиям нормативных и законодательных актов	ПК
Процессы открытых горных работ	
Разрушение горных пород взрывом	
Практический курс линейного руководства	
Производственная, Производственно-технологическая практика	
Производственная, Преддипломная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Единая книжка взрывника	
Способен разрабатывать проектные инновационные решения, выполнять технико-экономические исследования, использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров, организовывать, выполнять и руководить научно-исследовательскими работами, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Проектирование карьеров	
Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	
Природные ресурсы	
Производственная, Производственно-технологическая практика	
Производственная, Преддипломная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Способен владеть законодательными основами недропользования, оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализом оперативных и текущих показателей производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Технология разработки сложноструктурных месторождений	
Горные машины и оборудование открытых горных работ	
Управление состоянием массива горных пород	
Планирование открытых горных работ	
Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Производственная, Производственно-технологическая практика	
Производственная, Преддипломная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ый деятельности: организационно-управленческий	
Способностью обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, способностью разрабатывать проекты строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, способностью проектировать природоохранную деятельность	ПК
Информационные технологии в горном деле	
Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Проектирование карьеров	
Ресурсосберегающие технологии	
Гидромеханизация открытых горных работ	
Специальные способы разработки рыхлых отложений	
Карьерный транспорт	
Конвейерный транспорт	
Планирование открытых горных работ	
Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Учебная, Организационно-управленческая практика	
Производственная, Преддипломная практика	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык
Б1.О.03	Б1.О	Философия
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Б1.О	Математика
Б1.О.06	Б1.О	Физика
Б1.О.07	Б1.О	Химия
Б1.О.08	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью
Б1.О.09	Б1.О	Информатика
Б1.О.10	Б1.О	Основы трудового законодательства
Б1.О.11	Б1.О	Геология
Б1.О.12	Б1.О	Геодезия и маркшейдерия
Б1.О.13	Б1.О	Материаловедение
Б1.О.14	Б1.О	Аэрология горных предприятий
Б1.О.15	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
Б1.О.16	Б1.О	Экономическая теория
Б1.О.17	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства
Б1.О.18	Б1.О	Гидромеханика
Б1.О.19	Б1.О	Теплотехника
Б1.О.20	Б1.О	Организация горного производства
Б1.О.21	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная графика
	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия
	Б1.О.21.02	Инженерная графика
Б1.О.22	Б1.О	Механика:
	Б1.О.22.01	Теоретическая механика
	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов
	Б1.О.22.03	Прикладная механика
Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела:
	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых
	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)
	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)

Б1.О.23.04	Б1.О	Основы горного дела (открытая геотехнология)
Б1.О.24	Б1.О	Компьютерная графика
Б1.О.25	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
Б1.О.26	Б1.О	Горнопромышленная экология
Б1.О.27	Б1.О	Геомеханика
Б1.О.28	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ
Б1.О.29	Б1.О	Горное право
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Б1.В	Физика горных пород
Б1.В.02	Б1.В	Решение горных задач на ПК
Б1.В.03	Б1.В	Технология разработки сложноструктурных месторождений
Б1.В.04	Б1.В	Управление качеством продукции карьеров
Б1.В.05	Б1.В	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ
Б1.В.06	Б1.В	История горного дела и открытых горных работ
Б1.В.07	Б1.В	Информационные технологии в горном деле
Б1.В.08	Б1.В	Процессы открытых горных работ
Б1.В.09	Б1.В	Технология и комплексная механизация открытых горных работ
Б1.В.10	Б1.В	Проектирование карьеров
Б1.В.11	Б1.В	Горные машины и оборудование открытых горных работ
Б1.В.12	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород
Б1.В.13	Б1.В	Разрушение горных пород взрывом
Б1.В.14	Б1.В	Ресурсосберегающие технологии
Б1.В.15	Б1.В	Практический курс линейного руководства
Б1.В.16	Б1.В	Основы научных исследований и патентоведение
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Гидромеханизация открытых горных работ
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Специальные способы разработки рыхлых отложений
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Природные ресурсы
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Карьерный транспорт
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Конвейерный транспорт
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Планирование открытых горных работ

	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Рациональное использование и охрана природных ресурсов
К.М			Комплексные модули
	К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту
	К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт
	К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
	К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес
	К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта
Б2			Практика
	Б2.О		Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Организационно-управленческая практика
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика
Б3			Государственная итоговая аттестация
	Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД			Факультативные дисциплины
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	ФТД.В.01	ФТД.В	Основы электробезопасности
	ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык
	ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности
	ФТД.В.04	ФТД.В	Электробезопасность на горных предприятиях
	ФТД.В.05	ФТД.В	Единая книжка взрывника
	ФТД.В.06	ФТД.В	Электротехника

Формируемые компетенции

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

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

УК-5

УК-4

УК-5

УК-8

УК-1

УК-1

УК-1

УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20

ОПК-8; ОПК-21

ОПК-1

ОПК-3; ОПК-4

ОПК-12

УК-1

ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17

ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17

УК-10

ОПК-19

ОПК-18

ОПК-18

ОПК-13

ОПК-12; ОПК-14

ОПК-12

ОПК-14

ОПК-14

ОПК-14

ОПК-14

ОПК-14

ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14

ОПК-6; ОПК-14

ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10

ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10

ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
ОПК-8
ОПК-15
ОПК-11; ОПК-16
ОПК-5
ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
ОПК-1
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1
ПК-2
ПК-2; ПК-6
УК-1; ПК-1
ПК-3
ПК-2
ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-7
ПК-5; ПК-7
ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-2; ПК-4
ПК-7
ПК-3; ПК-4
ПК-3
ПК-7
ПК-7
ПК-7
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-7
ПК-7
ПК-7
ПК-6; ПК-7
ПК-6; ПК-7

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

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Контроль	Всего	Кон такт.	
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				1044												29	19 4/6		1316	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044												29			1244	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54															52,9	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3															50,9	
	Ауд. нагр. (ОП)			5,7															4,9	
	Конт. раб. (ОП)			5,7															4,9	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		2	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	98	40	20	38				838	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1008	80		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	10	4		6				98		3						
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	108	8			8				100		3		Эк	252	8		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	18	8		10				90		3						
4	Б1.О.05	Математика	Эк	180	12	6		6				132	36	5		Эк	144	14		
5	Б1.О.06	Физика														Эк	180	14		
6	Б1.О.07	Химия	Эк	180	16	6	10					128	36	5						
7	Б1.О.09	Информатика														За	108	10		
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства														За	72	12		
9	Б1.О.11	Геология	Эк	180	18	8	10					126	36	5		Эк	144	12		
10	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	За	108	12	6		6				96		3		За	108	10		
11	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	За	108	12	6		6				96		3						
12	Б1.О.21.02	Инженерная графика														За	108	10		
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	4	2		2				68		2		За	128	32		
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	72	4	2		2				68		2						
15	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта														За	128	32		
16	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес														За	128	32		
17	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта														За	128	32		
18	ФТД.В.02	Русский язык														За	72	32		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)																	

Семестр 2								Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			
							33	21 1/6		2360								62	40 5/6		
							31			2288								60			
										53,5											
										48,6											
										5,3											
										5,3											
										1											
24	20	36			784	144	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	178	64	40	74			1622	252	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
									3а	108	10	4		6		98		3		59	1
		8			208	36	7		Эк 3а	360	16			16		308	36	10		32	12
									3а	108	18	8		10		90		3		4	1
4		10			94	36	4		Эк(2)	324	26	10		16		226	72	9		52	1234
4	6	4			130	36	5		Эк	180	14	4	6	4		130	36	5		5	234
									Эк	180	16	6	10			128	36	5		31	1
2	8				98		3		3а	108	10	2	8			98		3		39	23
4		8			60		2		3а	72	12	4		8		60		2		59	2
6	6				96	36	4		Эк(2)	324	30	14	16			222	72	9		58	12
4		6			98		3		3а(2)	216	22	10		12		194		6			12
									3а	108	12	6		6		96		3		16	1
4		6			98		3		3а	108	10	4		6		98		3		16	2
		32			96				3а(2)	200	36	2		34		164		2			1234
									3а	72	4	2		2		68		2		21	1
		32			96				3а	128	32			32		96				21	234
		32			96				3а	128	32			32		96				21	234
		32			96				3а	128	32			32		96				21	234
16		16			40		2		3а	72	32	16		16		40		2		59	2
Эк(4) 3а(5)								Эк(7) 3а(10)													

			20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
			20		88		3	2	3aO	108	20				20		88		3	2		
								8													9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													А					
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				1000												25	19 4/6		1360		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000												25			1360		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,7															58,7		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3															50,9		
	Ауд. нагр. (ОП)			4,8															7,5		
	Конт. раб. (ОП)			4,8															7,5		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9															2,1		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	82	28	34	20			710	108	25	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1044	114	46			
1	Б1.О.05	Математика	За	108	10	4		6			98		3		Эк	180	14	4			
2	Б1.О.06	Физика	За	180	14	4	6	4			166		5		Эк	180	12	4			
3	Б1.О.09	Информатика	Эк	144	10	2	8				98	36	4								
4	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия													Эк	144	14	6			
5	Б1.О.20	Организация горного производства													За	108	12	4			
6	Б1.О.22	Механика:	Эк	144	18	8		10			90	36	4		Эк	108	18	8			
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Эк	144	18	8		10			90	36	4								
8	Б1.О.22.02	Сопrotивление материалов													Эк	108	18	8			
9	Б1.О.23	Основы горного дела:	За	144	14	6	8				130		4		За(3)	324	44	20			
10	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	За	144	14	6	8				130		4								
11	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)													За	108	14	6			
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)													За	108	16	8			
13	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)													За	108	14	6			
14	Б1.О.24	Компьютерная графика	Эк	180	16	4	12				128	36	5								
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	За	100	32			32			68				За	100	32				
16	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	100	32			32			68				За	100	32				
17	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	За	100	32			32			68				За	100	32				
18	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	За	100	32			32			68				За	100	32				

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)															
ПРАКТИКИ		(План)														216	40	
Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика														3аО	216	40	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ													1					

Семестр 4							Итого за курс													Каф.	Семестр
Каде́мических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Акаде́мических часов								з.е.				
Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя		
						35	22 1/6		2360									60	41 5/6		
						35			2360									60			
									52,2												
									48,6												
									6,2												
									6,2												
									2												
54	14			786	144	29	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	196	74	88	34			1496	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6		
	10			130	36	5		Эк 3а	288	24	8		16			228	36	8		52	1234
4	4			132	36	5		Эк 3а	360	26	8	10	8			298	36	10		5	234
								Эк	144	10	2	8				98	36	4		39	23
8				94	36	4		Эк	144	14	6	8				94	36	4		58	45
8				96		3		3а	108	12	4	8				96		3		45	4
10				54	36	3		Эк(2)	252	36	16	10	10			144	72	7			346
								Эк	144	18	8		10			90	36	4		26	3
10				54	36	3		Эк	108	18	8	10				54	36	3		23	4
24				280		9		3а(4)	468	58	26	32				410		13			34
								3а	144	14	6	8				130		4		3	3
8				94		3		3а	108	14	6	8				94		3		57	4
8				92		3		3а	108	16	8	8				92		3		1	4
8				94		3		3а	108	14	6	8				94		3		2	4
								Эк	180	16	4	12				128	36	5		2	3
	32			68				3а(2)	200	64			64			136					1234
	32			68				3а(2)	200	64			64			136				21	234
	32			68				3а(2)	200	64			64			136				21	234
	32			68				3а(2)	200	64			64			136				21	234

Эк(4) За(5)								Эк(7) За(9)												
		40		176		6	4		216	40				40		176		6	4	
		40		176		6	4	3aO	216	40				40		176		6	4	
							7												8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек			
ИТОГО (с факультативами)				1152												32	19 4/6		1116		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044												29			1116		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5															50,3		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9															36		
	Ауд. нагр. (ОП)			6,2															7,7		
	Конт. раб. (ОП)			6,2															7,7		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	104	40	26	38				796	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		792	110	44		
1	Б1.О.03	Философия	За	108	12	4		8				96		3							
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью														За	72	12	4		
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Эк	144	14	6	8					94	36	4							
4	Б1.О.13	Материаловедение	Эк	144	14	4	10					94	36	4							
5	Б1.О.18	Гидромеханика														Эк	144	18	8		
6	Б1.О.19	Теплотехника														За	108	18	8		
7	Б1.О.22	Механика:														За	108	18	8		
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика														За	108	18	8		
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	108	12	6		6				96		3							
10	Б1.О.27	Геомеханика	Эк	144	18	6		12				90	36	4							
11	Б1.О.29	Горное право														За	108	12	4		
12	Б1.В.01	Физика горных пород														За	108	16	6		
13	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	За	108	10	4		6				98		3							
14	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	За	108	10	4		6				98		3							
15	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Эк	180	14	6	8					130	36	5		Эк КП	144	16	6		
16	ФТД.В.06	Электротехника	За	108	48	16	32					60		3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)																		
ПРАКТИКИ		(План)															324	60			

	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													3аО	324	60		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ														1					

Семестр 6							Итого за курс											Каф.	Семестр		
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП					СР	Контр оль
						31	22 2/6		2268								63	42			
						31			2160								60				
									51,9												
									43,5												
									7												
									7												
48	16		2	610	72	22	ТО: 14 1/3 Э: 2		1836	214	84	74	54		2	1406	216	51	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6		
								За	108	12	4		8			96		3		59	5
	8			60		2		За	72	12	4		8			60		2		70	6
								Эк	144	14	6	8				94	36	4		58	45
								Эк	144	14	4	10				94	36	4		18	5
10				90	36	4		Эк	144	18	8	10				90	36	4		7	6
10				90		3		За	108	18	8	10				90		3		55	6
10				90		3		За	108	18	8	10				90		3			346
10				90		3		За	108	18	8	10				90		3		47	6
								За	108	12	6		6			96		3		18	5
								Эк	144	18	6		12			90	36	4		1	5
	8			96		3		За	108	12	4		8			96		3		1	6
10				92		3		За	108	16	6	10				92		3		57	6
								За	108	10	4		6			98		3		7	5
								За	108	10	4		6			98		3		2	5
8			2	92	36	4		Эк(2) КП	324	30	12	16			2	222	72	9		2	56
								За	108	48	16	32				60		3		12	5
Эк(2) За(5) КП								Эк(6) За(10) КП													
		60		264		9	6		324	60				60		264		9	6		

		60		264		9	6	3aO	324	60				60		264		9	6
							6 5/6												7 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													А				
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				612										17	19 4/6		1224			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396									11			1224				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			18,7													56,4			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9													50,9			
	Ауд. нагр. (ОП)			3,2													5,8			
	Конт. раб. (ОП)			3,2													5,8			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	54	24	30						270	72	11	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1008	88	36	
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий														Эк	180	16	8	
2	Б1.О.16	Экономическая теория														За	72	12	4	
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	20	10	10						88	36	4					
4	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	За	144	16	6	10						128		4					
5	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ														Эк	216	16	8	
6	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Эк	108	18	8	10						54	36	3					
7	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород														Эк	180	16	6	
8	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом														Эк КП	216	18	6	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт														За	144	10	4	
10	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт														За	144	10	4	
11	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	За	108	32	32							76		3					
12	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	За	108	40	32		8					68		3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)																216	40	
	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
КАНИКУЛЫ															1					

Семестр 8							Итого за курс											Каф.	Семестр		
Каде́мических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Акаде́мических часов								з.е.				
Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Всего	Неделя
						34	22 1/6		1836									51	41 5/6		
						34			1620									45			
								37,6													
								40,9													
								4,5													
								4,5													
16	34		2	776	144	28	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1404	142	60	46	34		2	1046	216	39	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6			
8				128	36	5		Эк	180	16	8	8			128	36	5		4	8	
	8			60		2		За	72	12	4		8			60		2		54	8
								Эк	144	20	10	10				88	36	4		57	7
								За	144	16	6	10				128		4		2	7
8				164	36	6		Эк	216	16	8	8				164	36	6		2	89
								Эк	108	18	8	10				54	36	3		7	7
	10			128	36	5		Эк	180	16	6		10			128	36	5		2	8
	10		2	162	36	6		Эк КП	216	18	6		10		2	162	36	6		2	8
	6			134		4		За	144	10	4		6			134		4		7	8
	6			134		4		За	144	10	4		6			134		4		7	8
								За	108	32	32					76		3		7	7
								За	108	40	32		8			68		3		7	7
Эк(4) За(2) КП								Эк(6) За(5) КП													
		40		176		6		4		216	40				40		176		6	4	
		40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4		
							7											8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																		
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				1008												28	19 4/6		900		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008												28			900		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4															40		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9															25,5		
	Ауд. нагр. (ОП)			5,5															5		
	Конт. раб. (ОП)			5,5															5		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	92	40	16	34		2	772	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		684	76	34			
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	180	20	10		10			124	36	5								
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	За	108	12	4		8			96		3								
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология														Эк	180	16	8		
4	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	За	144	14	6		8			130		4								
5	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Эк	180	14	6	8				130	36	5								
6	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк КП	252	18	8	8			2	198	36	7								
7	Б1.В.10	Проектирование карьеров														За	180	22	10		
8	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства														За	144	12	6		
9	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Эк	144	14	6		8			94	36	4								
10	Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ														Эк КП	180	26	10		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений														Эк КП	180	26	10		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП																		
ПРАКТИКИ			(План)																		
	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																		

7

8

№	Индекс	Наименование	Семестр В													Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		
			Контроль	Академических часов										з.е.	Всего						Кон такт.	Лек
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				972											27	20 4/6		1080				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											22			1080				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32,4																		
	Ауд. нагр. (ОП)			5,8																		
	Конт. раб. (ОП)			5,8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	100	44	12	40		4	584	108	22	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3								
1	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Эк КП	180	24	10	12			2	120	36	5									
2	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Эк КП	180	24	10		12		2	120	36	5									
3	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	За	144	14	6		8			130		4									
4	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	За	144	16	8		8			128		4									
5	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Природные ресурсы</i>	За	144	16	8		8			128		4									
6	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	Эк	144	22	10		12			86	36	4									
7	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Рациональное использование и охрана природных ресурсов</i>	Эк	144	22	10		12			86	36	4									
8	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	За	72	32	16		16			40		2									
9	ФТД.В.05	Единая книжка взрывника	Эк	108	32			32			40	36	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)														756	140					
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	756	140					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	13					
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13					
КАНИКУЛЫ																1						

Семестр С								Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				
						30	20		2052									57	40 4/6	
						30			1872									52		
									19,8											
									16,2											
									2,9											
									2,9											
						ТО: Э:			792	100	44	12	40		4	584	108	22	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3	
							Эк КП	180	24	10	12			2	120	36	5		2	В
							Эк КП	180	24	10		12		2	120	36	5		2	АВ
							За	144	14	6		8			130		4		2	В
							За	144	16	8		8			128		4		2	В
							За	144	16	8		8			128		4		2	В
							Эк	144	22	10		12			86	36	4		2	В
							Эк	144	22	10		12			86	36	4		2	В
							За	72	32	16		16			40		2		59	В
							Эк	108	32			32			40	36	3		57	В
								Эк(4) За(3) КП(2)												
		140		616		21	14		756	140				140		616		21	14	
		140		616		21	14	ЗаО	756	140				140		616		21	14	
		13		311		9	6		324	13				13		311		9	6	
		13		311		9	6		324	13				13		311		9	6	
						8 1/6											9 1/6			

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология разработки сложноструктурных месторождений					
КП	6	1	2	0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				323	346	62	29	33	60	25	35	63
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	25	35	60
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	25	29	51
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	25	29	33
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	51	3		3	6		6	9
Б2.О	Обязательная часть					12	3		3				9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39				6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							
ФТД	Факультативные дисциплины				4	16	2		2				3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	2		2				3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				47.1	-	54	52.9	-	45.7	58.7	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.6	-	5.7	4.9	-	4.8	7.5	-
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1.9	2.1	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				998	-	98	80	-	82	114	-
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-
		Блок Б3				13	-			-			-
		Блок ФТД				216	-		32	-			-
		Итого по всем блокам				1663	-	98	164	-	114	186	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	6
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	9	4	5	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.09%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						54.5%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	10.89%	
---	--------	--

Курс 3		Курс 4			Курс 5			Курс 6		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
32	31	51	17	34	53	28	25	57	27	30
29	31	45	11	34	53	28	25	52	22	30
29	22	39	11	28	47	28	19	22	22	
18	15	11	4	7	13	8	5			
11	7	28	7	21	34	20	14	22	22	
	9	6		6	6		6	21		21
	9									
		6		6	6		6	21		21
								9		9
3		6	6					5	5	
3		6	6					5	5	
53.5	50.3	-	18.7	56.4	-	51.4	40	-	39.5	
50.9	36	-	30.9	50.9	-	50.9	25.5	-	32.4	
6.2	7.7	-	3.2	5.8	-	5.5	5	-	5.8	
		-			-			-		
104	110	-	54	88	-	92	76	-	100	
		-			-			-		
	60	-		40	-		40	-		140
		-			-			-		13
48		-	72		-			-	64	
152	170	-	126	128	-	92	116	-	164	153
4	2	6	2	4	6	4	2	3	3	
4	5	3	1	2	4	2	2	2	2	
	1	1		1	1		1	1		1
	1	1		1	1	1		2	2	
					1		1			



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	10			
	10			

Консультации по

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

Член комиссии

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		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФИК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
28		Технология органических веществ и нефтехимии
29		Химическая технология твердого топлива
30		Углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические науки
37		М.Экономики и управления

38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
1003		Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6					
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование						
Итого	62				60				63							
Всего	29		33		25		35		32		31					
1	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) [За] УК-5	3	Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-4	7	Б1.О.05 Математика [За] УК-1	3	Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.03 Философия [За] УК-5	3	Б1.О.08 Основы управления профессиональной деятельностью [За] УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20					
2												Б1.О.06 Физика [За] УК-1	5	Б1.О.12 Геодезия и маркшейдерия [Эк] ОПК-12	4	Б1.О.18 Гидромеханика [Эк] ОПК-18
3																
4	Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	4	Б1.О.09 Информатика [Эк] ОПК-8; ОПК-21	4	Б1.О.22 Механика: [За] ОПК-14											
5						Б1.О.06 Физика [Эк] УК-1	5	Б1.О.12 Геодезия и маркшейдерия [Эк] ОПК-12	4	Б1.О.25 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [За] ОПК-15						
6	Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.20 Организация горного производства	3	Б1.О.27											
7						Б1.О.06 Физика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1								
8	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	3	Б1.О.06 Физика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1											
9						Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1								
10	Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1													
11				Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1										
12	Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1													
13				Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1										
14	Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1													
15				Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1										
16	Б1.О.05 Математика [Эк] УК-1	5	Б1.О.29 Горное право [За] ОПК-1													



з.е.	Курс 4				Курс 5				Курс 6			
	Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
	51				53				57			
	17		34		28		25		27		30	
2	Б1.О.28 Технология и безопасность взрывных работ [Эк] ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17	4	Б1.О.14 Аэрология горных предприятий [Эк] ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17	5	Б1.О.15 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк] ОПК-9; ОПК-15; ОПК- 16; ОПК-17	5	Б1.О.26 Горнопромышленная экология [Эк] ОПК-11; ОПК-16	5	Б1.В.03 Технология разработки сложноструктурных месторождений [Эк, КП] ПК-2; ПК-6	5	Б2.В.03(Пд) Производственная, Преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
4	Б1.В.02 Решение горных задач на ПК [За] ПК-2	4	Б1.О.16 Экономическая теория [За] УК-10	2	Б1.О.17 Экономика и менеджмент горного производства [За] ОПК-19	3	Б1.В.10 Проектирование карьеров [За] ПК-5; ПК-7	5	Б1.В.10 Проектирование карьеров [Эк, КП] ПК-5; ПК-7	5		
3	Б1.В.11 Горные машины и оборудование открытых горных работ [Эк] ПК-6	3	Б1.В.09 Технология и комплексная механизация открытых горных работ [Эк] ПК-2; ПК-7	6	Б1.В.04 Управление качеством продукции карьеров [За] УК-1; ПК-1	4	Б1.В.15 Практический курс линейного руководства [За] ПК-3; ПК-4	4	Б1.В.14 Ресурсосберегающие технологии [За] ПК-7	4		
3	ФТД.В.01 Основы электробезопасности [За] ПК-3	3	Б1.В.12 Управление состоянием массива горных пород	5	Б1.В.07 Информационные технологии в горном деле [Эк] ПК-2; ПК-7	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1:		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Экономическое			

3	предприятиях [За] ПК-3	[Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6		Б1.В.01 Гидромеханизация открытых горных работ [Эк, КР] (/ Специальные способы разработки рыхлых отложений) ПК-7	5	обоснование технологических решений на карьерах [За] (/ Природные ресурсы) ПК-1; ПК-5	4	
4		Б1.В.13 Разрушение горных пород взрывом [Эк, КП] ПК-2; ПК-4	6	Б1.В.09 Технология и комплексная механизация открытых горных работ [Эк, КП] ПК-2; ПК-7	7	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Планирование открытых горных работ [Эк] (/ Рациональное использование и охрана природных ресурсов) ПК-6; ПК-7	4	Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК- 12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК- 17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
9		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Карьерный транспорт [За] (/ Конвейерный транспорт) ПК-7	4	Б1.В.16 Основы научных исследований и патентование [Эк] ПК-3	4	ФТД.В.03 Социально- психологические аспекты организационно- управленческой деятельности [За]	2	
		Б2.В.02(П) Производственная, Производственно- технологическая практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	6			ФТД.В.05 Единая книжка взрывника [Эк] ПК-4	3	

3.e.



9

1. Осуществлять профессиональную деятельность в Сквозных видах профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; управления и планирования производственными процессами и организациями). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2. Решать задачи, относящиеся к следующим видам профессиональной деятельности:

производственно-технологический,

организационно-управленческий.