

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала КузГТУ
г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ

Е.Ю. Пудов

по программе специалитета

индивидуальный план (типовой) группы ГОСТ-211.2

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-21



План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от 27.08 2024

21.05.04

Направленность (профиль): 03 Открытые горные работы

Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: Отделение очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

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

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Заведующий отделением очного и заочного обучения

 / С.В. Горюнов/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

Обучающегося

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	20 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	14 июня 2022 г.	41	19 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	29 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	25 сентября 2021 г.	4	27 января 2022 г.	22	29 июня 2022 г.	44	24 сентября 2022 г.	4	28 января 2023 г.	22	11 июня 2023 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		25		19	
Дата начала/Номер недели	18 сентября 2023 г.	3	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	14 апреля 2025 г.	33
Дата окончания/Номер недели	23 сентября 2023 г.	4	2 февраля 2024 г.	23	28 мая 2024 г.	39	28 сентября 2024 г.	4	2 февраля 2025 г.	23	2 мая 2025 г.	35
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		25		19							
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2025 г.	4	9 января 2026 г.	19								
Дата окончания/Номер недели	27 сентября 2025 г.	4	2 февраля 2026 г.	23								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	38 5/6	36 3/6	33	21	169 1/6
У	Учебная практика	2	4				6
П	Производственная практика			6	8		14
Пд	Преддипломная практика					14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	7	7 2/6	8 5/6	8 5/6	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 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		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть																										Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										268	268	9648	9648	944	954	8157	439						54	60	50	63	38			
Обязательная часть										166	166	5976	5976	576	586	5010	282						54	57	35	17				
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-	3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		-	-	-	-	-	10						32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108		10				-	+	-	-	-						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-	3						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		-	-	-	-	-	9	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		-	-	-	-	-	5	10					5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-	5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	14	14	54	4		-	-	-	-	-		2					70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		-	-	-	-	-	2	5					39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-	2						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		-	-	-	-	-	9						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24	24	246	18		-	-	-	-	-		4	4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9		-	-	-	-	-			4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3					5	5	180	180	18	18	153	9		-	-	-	-	-			5				4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9		-	-	-	-	-				5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2				54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-				3			53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-			4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-			3				55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-		3					45	Финансов и кредита
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		11				6	6	216	216	22	22	186	8		-	-	-	-	-	6							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-	3						16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-	3						16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54	54	284	22		-	-	-	-	-		7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-		4					26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.О.22.02	Соппротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9		-	-	-	-	-		3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-			3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54	54	398	16		-	-	-	-	-		13						
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-		4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4		-	-	-	-	-		3					57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-		3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4		-	-	-	-	-		3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-			3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8	8	163	9		-	-	-	-	-				5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-			4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9		-	-	-	-	-				4			57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-			3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										102	102	3672	3672	368	368	3147	157							3	15	46	38			
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-			3				57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		5				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-					4		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	5			5		5	5	180	180	23	23	148	9		-	-	-	-	-					5		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-				4			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-			3				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3					2	Открытых горных работ
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	4					5	5	180	180	14	14	157	9		-	-	-	-	-				5			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	34			4		9	9	324	324	29	29	277	18		-	-	-	-	-			5	4			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	45			5		13	13	468	468	33	33	417	18		-	-	-	-	-				6	7		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	5	4		5		10	10	360	360	45	45	302	13		-	-	-	-	-				5	5		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	4					3	3	108	108	18	18	81	9		-	-	-	-	-				3			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	4					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-				5			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	4			4		6	6	216	216	17	17	190	9		-	-	-	-	-				6			2	Открытых горных работ

+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		5				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-					4		2	Открытых горных работ	
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-					4		2	Открытых горных работ	
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	3					4	4	144	144	14	14	121	9		-	-	-	-	-		4				2	Открытых горных работ		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25	25	146	9		-	-	-	-	-					5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25	25	146	9		-	-	-	-	-					5		2	Открытых горных работ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25	25	146	9		-	-	-	-	-					5		2	Открытых горных работ	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	16	16	124	4		-	-	-	-	-			4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		4				4	4	144	144	16	16	124	4		-	-	-	-	-				4			2	Открытых горных работ	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		4				4	4	144	144	16	16	124	4		-	-	-	-	-				4			2	Открытых горных работ	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-				4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-				4			7	Горных машин и комплексов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-				4			7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	5					4	4	144	144	22	22	113	9		-	-	-	-	-				4					
-	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	5					4	4	144	144	22	22	113	9		-	-	-	-	-				4			2	Открытых горных работ	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	5					4	4	144	144	22	22	113	9		-	-	-	-	-				4			2	Открытых горных работ	
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	4	4	64	4							2								
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1				2	2	400	400	4	4	64	4		-	-	-	-	-	2								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		-	-	-	-	-	2						21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М								328	328						-	-	-	-	-									
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М								328	328		4				-	+	-	-	-						21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-							21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-							21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	11.25	10	1824.75								3	6	9	12	21				
Обязательная часть									12	12	432	432	4.5	4	427.5								3		9						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			-	-	-	-	-	3						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			9	9	324	324	2.25	2	321.75			-	-	-	-	-			9				2	Открытых горных работ	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	6.75	6	1397.25									6		12	21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75			-	-	-	-	-		6					2	Открытых горных работ	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			4			12	12	432	432	2.25	2	429.75			-	-	-	-	-				12			2	Открытых горных работ	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			21	21	756	756	2.25	2	753.75			-	-	-	-	-					21		2	Открытых горных работ	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311													9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311			-	-	-	-	-					9		2	Открытых горных работ	
ФТД.Факультативные дисциплины									16	16	576	576	56	56	491	29								5	8		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									16	16	576	576	56	56	491	29								5	8		3				
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				3	3	108	108	4	4	100	4		-	-	-	-	-			3				7	Горных машин и комплексов	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-		2					59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2				59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		3				3	3	108	108	6	6	98	4		-	-	-	-	-			3				7	Горных машин и комплексов	
+	ФТД.В.05	Единая книжка взрывника	ФТД.В	5					3	3	108	108	8	8	91	9		-	-	-	-	-				3			57	Строительства подземных сооружений и шахт	
+	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В		2				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-		3					12	Общей электротехники	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено												
																		Формы контроля					-	Установочная сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	КРП	СР	Конт роль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	944		6	8157	439						54	14	12		2			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	576			5010	282						54	14	12		2			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-	3	2	2					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16			331	13	-	-	-	-	-	10	2			2			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18			86	4	-	-	-	-	-	3	2	2					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52			529	31	-	-	-	-	-	9	2	2					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40			478	22	-	-	-	-	-	5							
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16			155	9	-	-	-	-	-	5	2	2					
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	14			54	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20			219	13	-	-	-	-	-	2							
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12			56	4	-	-	-	-	-	2							
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30			276	18	-	-	-	-	-	9	2	2					
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24			246	18	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14			121	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3					5	5	180	180	18			153	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	4					5	5	180	180	18			153	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12			56	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18			117	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18			86	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		11				6	6	216	216	22			186	8	-	-	-	-	-	6	2	2					
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-	3	2	2					
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-	3							
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54			284	22	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18			117	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18			81	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18			86	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54			398	16	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14			90	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16			88	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14			90	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16			155	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8			163	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18			117	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8			127	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	368		6	3147	157													
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16			88	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		5				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	5			5		5	5	180	180	23		1	148	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		4				4	4	144	144	14			126	4	-	-	-	-	-								

+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		3				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		2				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	4					5	5	180	180	14			157	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	34			4		9	9	324	324	29		1	277	18	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	45			5		13	13	468	468	33		1	417	18	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	5	4		5		10	10	360	360	45		1	302	13	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	4					3	3	108	108	18			81	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	4					5	5	180	180	16			155	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	4			4		6	6	216	216	17		1	190	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		5				4	4	144	144	14			126	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		5				4	4	144	144	12			128	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	3					4	4	144	144	14			121	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25		1	146	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25		1	146	9	-	-	-	-	-							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25		1	146	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	4					4	4	144	144	16			124	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		4				4	4	144	144	16			124	4	-	-	-	-	-							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		4				4	4	144	144	16			124	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	4					4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	5					4	4	144	144	22			113	9	-	-	-	-	-							
-	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	5					4	4	144	144	22			113	9	-	-	-	-	-							
+	Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	5					4	4	144	144	22			113	9	-	-	-	-	-							
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	4			64	4						2	2	2				
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1				2	2	400	400	4			64	4	-	-	-	-	-	2	2	2				
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4			64	4	-	-	-	-	-	2	2	2				
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М								328	328						-	-	-	-	-							
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М								328	328						-	+	-	-	-							
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4			320	4	-	-	-	-	-							
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4			320	4	-	-	-	-	-							
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	11.25	1.25		1824.75							3						
Обязательная часть									12	12	432	432	4.5	0.5		427.5							3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	0.25		105.75		-	-	-	-	-	3						
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			9	9	324	324	2.25	0.25		321.75		-	-	-	-	-							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	6.75	0.75		1397.25													
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	0.25		213.75		-	-	-	-	-							
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			4			12	12	432	432	2.25	0.25		429.75		-	-	-	-	-							
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			21	21	756	756	2.25	0.25		753.75		-	-	-	-	-							
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	56			491	29												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									16	16	576	576	56			491	29												
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				3	3	108	108	4			100	4	-	-	-	-	-							
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12			56	4	-	-	-	-	-							
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8			60	4	-	-	-	-	-							
+	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		3				3	3	108	108	6			98	4	-	-	-	-	-							
+	ФТД.В.05	Единая книжка взрывника	ФТД.В	5					3	3	108	108	8			91	9	-	-	-	-	-							
+	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В		2				3	3	108	108	18			86	4	-	-	-	-	-							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

					Закрепленная кафедра		-
гняя сессия							
КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	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
					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	ПК-7; ПК-1; ПК-2

					7	Горных машин и комплексов	ПК-3
					2	Открытых горных работ	ПК-2
					2	Открытых горных работ	ПК-7; ПК-2
					2	Открытых горных работ	ПК-2; ПК-4
					2	Открытых горных работ	ПК-7; ПК-2
					2	Открытых горных работ	ПК-7; ПК-5
					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
							ПК-1
					2	Открытых горных работ	ПК-1
					2	Открытых горных работ	ПК-1
							ПК-7
					7	Горных машин и комплексов	ПК-7
					7	Горных машин и комплексов	ПК-7
							ПК-7; ПК-6
					2	Открытых горных работ	ПК-7; ПК-6
					2	Открытых горных работ	ПК-7; ПК-6
							УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
							УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
					58	Маркшейдерского дела и геологии	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
					2	Открытых горных работ	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
					2	Открытых горных работ	ПК-7
					2	Открытых горных работ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
					2	Открытых горных работ	ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
					2	Открытых горных работ	##### ##### #####
					7	Горных машин и комплексов	ПК-3
					59	Истории, философии и социальных наук	УК-4
					59	Истории, философии и социальных наук	УК-5; УК-11
					7	Горных машин и комплексов	ПК-3
					57	Строительства подземных сооружений и шахт	ПК-4
					12	Общей электротехники	ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.13	Материаловедение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Русский язык	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	
К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	
К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.16	Экономическая теория	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.10	Основы трудового законодательства	
Б1.О.29	Горное право	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.27	Геомеханика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
B1.O.23	Основы горного дела:	
B1.O.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
B1.O.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
B1.O.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
B1.O.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
B2.O.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
B1.O.14	Аэрология горных предприятий	
B2.O.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
B1.O.09	Информатика	
B1.O.24	Компьютерная графика	
B2.O.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
B1.O.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
B1.O.28	Технология и безопасность взрывных работ	
B2.O.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
B1.O.23	Основы горного дела:	
B1.O.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
B1.O.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
B1.O.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
B2.O.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
B1.O.26	Горнопромышленная экология	
B2.O.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК

Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
Б1.О.20	Организация горного производства	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.О.21.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Механика:	
Б1.О.22.01	Теоретическая механика	
Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.22.03	Прикладная механика	
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.26	Горнопромышленная экология	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	

Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
Б1.О.18	Гидромеханика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способен владеть методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	
Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	
Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.10	Проектирование карьеров	
Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	
Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт	
Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	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

Б1.В.01	Физика горных пород	
Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	
Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	
Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность оценивать, контролировать и управлять геомеханическим состоянием массива в зоне и вне зоны влияния горных работ	ПК
Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	
Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	
Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	
Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	
Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	
Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.06	Электротехника	
ПК-3	Способен к разработке инновационных технологических решений при исследовании, проектировании и освоении запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом	ПК
Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	
Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	
Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы электробезопасности	
ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	
ПК-4	Способен владеть навыками комплексной оценки, технологичности отработки и использования выработанных пространств разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых. знать историю их освоения	ПК
Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	
Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	

БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Единая книжка взрывника	
ПК-5	Способен выбирать высокопроизводительное оборудование и установки для ведения подготовительных и очистных работ и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда	ПК
Б1.В.10	Проектирование карьеров	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	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
Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	
Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	
Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
	Б1.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
	Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
	Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
	Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
	Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
	Б1.О.08	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
	Б1.О.09	Б1.О	Информатика	ОПК-8
	Б1.О.10	Б1.О	Основы трудового законодательства	ОПК-1
	Б1.О.11	Б1.О	Геология	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.О.12	Б1.О	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
	Б1.О.13	Б1.О	Материаловедение	УК-1
	Б1.О.14	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
	Б1.О.15	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
	Б1.О.16	Б1.О	Экономическая теория	УК-10
	Б1.О.17	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
	Б1.О.18	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-18
	Б1.О.19	Б1.О	Теплотехника	ОПК-18
	Б1.О.20	Б1.О	Организация горного производства	ОПК-13
	Б1.О.21	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
	Б1.О.21.01	Б1.О	Начертательная геометрия	ОПК-12
	Б1.О.21.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-14
	Б1.О.22	Б1.О	Механика:	ОПК-14
	Б1.О.22.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-14
	Б1.О.22.02	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-14
	Б1.О.22.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-14
	Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
	Б1.О.23.01	Б1.О	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
	Б1.О.23.02	Б1.О	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
	Б1.О.23.03	Б1.О	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10

	Б1.О.23.04	Б1.О	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
	Б1.О.24	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-8
	Б1.О.25	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
	Б1.О.26	Б1.О	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
	Б1.О.27	Б1.О	Геомеханика	ОПК-5
	Б1.О.28	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
	Б1.О.29	Б1.О	Горное право	ОПК-1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.01	Б1.В	Физика горных пород	ПК-1
	Б1.В.02	Б1.В	Решение горных задач на ПК	ПК-2
	Б1.В.03	Б1.В	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-2; ПК-6
	Б1.В.04	Б1.В	Управление качеством продукции карьеров	ПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.05	Б1.В	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-3
	Б1.В.06	Б1.В	История горного дела и открытых горных работ	ПК-2
	Б1.В.07	Б1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-7; ПК-2
	Б1.В.08	Б1.В	Процессы открытых горных работ	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.09	Б1.В	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-7; ПК-2
	Б1.В.10	Б1.В	Проектирование карьеров	ПК-7; ПК-5
	Б1.В.11	Б1.В	Горные машины и оборудование открытых горных работ	ПК-6
	Б1.В.12	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
	Б1.В.13	Б1.В	Разрушение горных пород взрывом	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.14	Б1.В	Ресурсосберегающие технологии	ПК-7
	Б1.В.15	Б1.В	Практический курс линейного руководства	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.16	Б1.В	Основы научных исследований и патентоведение	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Гидромеханизация открытых горных работ	ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Специальные способы разработки рыхлых отложений	ПК-7
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Природные ресурсы	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Карьерный транспорт	ПК-7
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Конвейерный транспорт	ПК-7
	Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-6

	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Планирование открытых горных работ	ПК-7; ПК-6
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-7; ПК-6
К.М			Комплексные модули	УК-7
	К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
	К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2			Практика	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; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О		Обязательная часть	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
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	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
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Организационно-управленческая практика	ПК-7
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01	Б3	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; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	ФТД.В.01	ФТД.В	Основы электробезопасности	ПК-3
	ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
	ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
	ФТД.В.04	ФТД.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-3
	ФТД.В.05	ФТД.В	Единая книжка взрывника	ПК-4
	ФТД.В.06	ФТД.В	Электротехника	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				16									6		1028									18		1080									16		2124									59	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16											1028											1080											2124									59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					50.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					180														
дисциплины (модули)				16	16	14		2						1028	84	26	20	38				897	47			972	80	22	20	38				844	48			2016	180	62	40	78				1741	95	56	ТО: 39 5/6□Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		2	2	2							За	106	8	2		6				94	4											За	108	10	4		6			94	4	3		59	1				
2	Б1.О.02	Иностранный язык		2	2			2					За	142	6			6				132	4		Эк	216	8			8				199	9	Эк За	360	16			16			331		13	10	32	1		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2							За	106	16	6		10				86	4										За	108	18	8		10			86	4	3	4		1					
4	Б1.О.05	Математика		2	2	2							Эк	142	12	4		8				121	9		Эк	180	14	4		10				157	9	Эк(2)	324	28	10		18			278		18	9	52	12		
5	Б1.О.06	Физика																						Эк	180	14	4	6	4					157	9	5	Эк	180	14	4	6	4				157	9	5	5	12	
6	Б1.О.07	Химия		2	2	2							Эк	178	14	4	10					155	9											За	72	10	2	8				58	4	2		31	1				
7	Б1.О.09	Информатика																																За	72	10	2	8				58	4	2		39	12				
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства																							За	72	12	2		10					56	4	2	За	72	12	2		10				56	4	2	59	1
9	Б1.О.11	Геология		2	2	2							Эк	178	16	6	10					153	9		Эк	144	12	6	6					123	9	Эк(2)	324	30	14	16			276	18		9		58	1		
10	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4		За	108	10	4		6				94	4	За(2)	216	22	10		12			186		8	6			1	
11	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4										За	108	12	6		6			92	4	3			16	1				
12	Б1.О.21.02	Инженерная графика																						За	108	10	4		6					94	4	3а	108	10	4		6			94		4	3		16	1	
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту		2	2	2							За	70	2			2				64	4										За	72	4	2		2			64	4	2				1				
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		2	2	2							За	70	2			2				64	4										За	72	4	2		2			64	4	2			21	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(5)										Эк(4) За(3)										Эк(7) За(8)																		
ПРАКТИКИ			(План)																							108	2.25	2				0.25		105.75				108	2.25	2				0.25		105.75		3	2		
Б2.О.01(У)			Учебная, Геологическая практика																						ЗаО	108	2.25	2				0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2				0.25		105.75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																														8					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Всего																					
ИТОГО (с факультативами)													6		1044										25		1656										19		2700										75	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)															1044												1656												2700										75					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							68.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							204															
дисциплины (модули)													1044	94	38	22	32		2	897	53			1224	110	48	16	46			1066	48			2268	204	86	38	78		2	1963	101	63	ТО: 33Э:									
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																					Эк	180	18	8		10			153	9		Эк	180	18	8		10			153	9	5		4	4							
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства											За	108	12	4		8			92	4											За	108	12	4		8			92	4	3		53	4								
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология											Эк	180	8	2		6			163	9											Эк	180	8	2		6			163	9	5		1	4								
4	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ											Эк	144	8	4	4				127	9											Эк	144	8	4	4				127	9	4		57	4								
5	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров																					За	144	14	6		8			126	4		За	144	14	6		8			126	4	4		2	4							
6	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле																					Эк	180	14	6	8				157	9		Эк	180	14	6	8			157	9	5		2	4								
7	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ											Эк КП	144	15	6	8			1	120	9											Эк КП	144	15	6	8			1	120	9	4		2	34								
8	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																					Эк	216	16	8	8				191	9		Эк	216	16	8	8			191	9	6		2	45								
9	Б1.В.10	Проектирование карьеров																					За	180	22	10		12			154	4		За	180	22	10		12			154	4	5		2	45							
10	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ											Эк	108	18	8	10				81	9											Эк	108	18	8	10				81	9	3		7	4								
11	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород																					Эк	180	16	6		10			155	9		Эк	180	16	6		10			155	9	5		2	4							
12	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом											Эк КП	216	17	6		10		1	190	9											Эк КП	216	17	6		10		1	190	9	6		2	4								
13	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах											За	144	16	8		8			124	4											За	144	16	8		8			124	4	4		2	4								
14	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы											За	144	16	8		8			124	4											За	144	16	8		8			124	4	4		2	4								
15	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт																					За	144	10	4		6			130	4		За	144	10	4		6			130	4	4		7	4							
16	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт																					За	144	10	4		6			130	4		За	144	10	4		6			130	4	4		7	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(2) КП(2)										Эк(4) За(3)										Эк(9) За(5) КП(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																					ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75			ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75		12	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																					8 5/6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Геологическая практика	1			2							
		58	+	2		0	0	0	0	0	0
Учебная, Организационно-управленческая практика	2			4							
		2	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Ознакомительная практика	3			6							
		2	+	6		0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			8							
		2	+	8		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	5			14							
		2	+	14		0	0	0	0	0	0
Итого по факту				34							
Итого по плану				34							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование карьеров				
КП	5	2	0	
Технология разработки сложноструктурных месторождений				
КП	5	2	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				
Гидромеханизация открытых горных работ				
КР	5	2	0	
Специальные способы разработки рыхлых отложений				
КР	5	2	0	

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				323	346	343	3	59	71	67	75	71
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	327	3	59	66	59	75	68
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	267	3	56	60	50	63	38
Б1.О	Обязательная часть					168	165	3	56	57	35	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102			3	15	46	38
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	51	51		3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					12	12		3		9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39			6		12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	16	16			5	8		3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					16	16			5	8		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				56.9			50.7	55.7	49.4	68.8	65.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				189.6			180	212	206	204	146
		необязательная				18.7				30	18		8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				948			180	212	206	204	146
		Блок Б2				11.25			2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				13							13
		Блок ФТД				56				30	18		8
		Итого по всем блокам				1028.25			182.25	244.25	226.25	206.25	169.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	7	9	5	
		ЗАЧЕТ (За)						8	9	7	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.42%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.43%							