

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от 27.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала КузГТУ
г. Прокопьевске



Е.Ю. Пудов

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) группы ГПст-211.2

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГП-21

Направленность (профиль): 01 Подземная разработка пластовых месторождений

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/

Обучающийся

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра		
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экз 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	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экз 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	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	888	910	8159	421								54	61	52	60	36			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	564	586	4954	278								54	57	28	22				
+	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	4					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						2	2	72	72		12					-	+	-	-	-							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	Сопротивление 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					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94																

+	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В		4				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-				3		1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В		4				4	4	144	144	18	18	122	4		-	-	-	-	-				4		7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В	5					5	5	180	180	15	15	156	9		-	-	-	-	-					5	1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.16	Патентование	Б1.В		4				4	4	144	144	4	4	136	4		-	-	-	-	-				4		1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В		5				6	6	216	216	14	14	198	4		-	-	-	-	-					6	1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		3				5	5	180	180	12	12	164	4		-	-	-	-	-		5								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В		3				5	5	180	180	12	12	164	4		-	-	-	-	-		5				1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Синергетика	Б1.В		3				5	5	180	180	12	12	164	4		-	-	-	-	-		5				1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-			4							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-			4			1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-			4			1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
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				1	Разработки месторождений полезных ископаемых		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	6.75	6	1397.25									6		12	21					
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75			-	-	-	-	-		6					1	Разработки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			4			12	12	432	432	2.25	2	429.75			-	-	-	-	-				12			1	Разработки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			21	21	756	756	2.25	2	753.75			-	-	-	-	-					21		1	Разработки месторождений полезных ископаемых		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310												9					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310			-	-	-	-	-					9		1	Разработки месторождений полезных ископаемых		
ФТД.Факультативные дисциплины									7	7	252	252	28	28	207	17								2	2	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									7	7	252	252	28	28	207	17								2	2	3						
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	4					3	3	108	108	8	8	91	9		-	-	-	-	-				3			57	Строительства подземных сооружений и шахт		
+	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		

|--|

+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В		3				5	5	180	180	10			166	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	4					5	5	180	180	18			153	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16			88	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В	3					3	3	108	108	16			83	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В	5					5	5	180	180	18			153	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В	5					6	6	216	216	20			187	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	5	4				13	13	468	468	36			419	13	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В	344			44		16	16	576	576	56		2	493	27	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	2			2		4	4	144	144	9		1	126	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В		4				3	3	108	108	16			88	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В		4				4	4	144	144	18			122	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В	5					5	5	180	180	15			156	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.16	Патентование	Б1.В		4				4	4	144	144	4			136	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В		5				6	6	216	216	14			198	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		3				5	5	180	180	12			164	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В		3				5	5	180	180	12			164	4	-	-	-	-	-								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Синергетика	Б1.В		3				5	5	180	180	12			164	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В		4				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В		4				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-								
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, Ознакомительная 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	14	14		310														
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14	14		310		-	-	-	-	-								
ФТД.Факультативные дисциплины									7	7	252	252	28			207	17													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									7	7	252	252	28			207	17													
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	4					3	3	108	108	8			91	9	-	-	-	-	-								
+	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	-	-	-	-	-								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

											5																			180	4		6			166	4
											3									108	6	10						88	4	3							
											3																			108	6		10			83	9
											4																										
		144	4	4			1	126	9	эн																				144	8	10				117	9
											5									180	6		6				164	4	3								
											5									180	6		6				164	4	3								
											5									180	6		6				164	4	3								

[illegible]

[illegible]

		Курс 5																			Курс 6																		
		Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Установочная сессия									Зимняя сессия									
Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль		
		1296	49	16	48			1130	53																														

[illegible]

										Закрепленная кафедра		-
	Летняя сессия											
Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	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
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	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
										7	Горных машин и комплексов	ПК-4
										7	Горных машин и комплексов	ПК-4
										10	Электропривода и автоматизации	ПК-2; ПК-4

										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3
										57	Строительства подземных сооружений и шахт	ПК-7
										58	Маркшейдерского дела и геологии	ПК-7
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-5
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-7
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-7
										7	Горных машин и комплексов	ПК-4
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
												ПК-3
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3
												ПК-3
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3
												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
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	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
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
										57	Строительства подземных сооружений и шахт	ПК-3
										59	Истории, философии и социальных наук	УК-4
										59	Истории, философии и социальных наук	УК-5; УК-11

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
Б1.О.23	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	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-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.24	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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
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-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства 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-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.26	Горнопромышленная экология	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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-1	Способен обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня.	ПК
Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная 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-2	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.03	Электропривод и автоматизация горного производства	
Б1.В.09	Проектирование шахт	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.12	Проведение горных выработок	
Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	

Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
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-3	Способность оценивать, контролировать и управлять геомеханическим состоянием массива в зоне и вне зоны влияния горных работ.	ПК
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.16	Патентование	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Синергетика	
Б1.В.ДВ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в горном деле	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
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	Единая книжка взрывника	
ПК-4	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.01	Подземный транспорт	
Б1.В.02	Стационарные установки	
Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.14	Горные машины и оборудование	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
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-5	Способен владеть методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых.	ПК
Б1.В.09	Проектирование шахт	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
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-6	Способен владеть методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых.	ПК
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
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-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.06	Физика горных пород	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.13	Горная геомеханика	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
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	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01	Б1.В	Подземный транспорт	ПК-4
	Б1.В.02	Б1.В	Стационарные установки	ПК-4
	Б1.В.03	Б1.В	Электропривод и автоматизация горного производства	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.04	Б1.В	Исторические этапы горного дела	ПК-1
	Б1.В.05	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3
	Б1.В.06	Б1.В	Физика горных пород	ПК-7
	Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ПК-7
	Б1.В.08	Б1.В	Комплексное освоение недр	ПК-1
	Б1.В.09	Б1.В	Проектирование шахт	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.10	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3; ПК-7
	Б1.В.11	Б1.В	Подземная разработка пластовых месторождений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.12	Б1.В	Проведение горных выработок	ПК-2
	Б1.В.13	Б1.В	Горная геомеханика	ПК-7
	Б1.В.14	Б1.В	Горные машины и оборудование	ПК-4
	Б1.В.15	Б1.В	Подземная разработка рудных месторождений	ПК-2
	Б1.В.16	Б1.В	Патентоведение	ПК-3
	Б1.В.17	Б1.В	Разработка мощных угольных пластов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Синергетика	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Построение деловой карьеры горным инженером	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-3
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-3
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-3
	ФТД.В.01	ФТД.В	Единая книжка взрывника	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

№	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□ 3:		
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		31	1						
7	Б1.О.09	Информатика																						За	72	10	2	8				58	4	2	За	72	10	2	8			58	4	2		39	12			
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства																						За	72	12	2		10			56	4		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	3	За	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																																							
ИТОГО (с факультативами)														6		684										25		1584										19		2268										63	42 2/6																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																684												1512												2196										61																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								51.6																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								202																																				
дисциплины (модули)															684	66	26	28	12				588	30			1188	136	56	56	24				996	56			1872	202	82	84	36			1584	86	52	ТО: 36 1/3□ Э:																											
1	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия											Эк	144	14	6	8					121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4	58	23																												
2	Б1.О.13	Материаловедение										Эк	144	14	4	10					121	9												Эк	144	14	4	10				121	9	4	18	3																														
3	Б1.О.18	Гидромеханика																							Эк	144	18	8	10				117	9		Эк	144	18	8	10				117						9	4	7	3																							
4	Б1.О.19	Теплотехника																							За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86					4	3	55			3																						
5	Б1.О.22	Механика:																							За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86					4	3						23																				
6	Б1.О.22.03	Прикладная механика																							За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86					4	3							47	3																		
7	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле										За	108	10	4		6				94	4												Эк	144	18	6	12				117	9						За	108									10	4		6			94	4	3	18	3							
8	Б1.О.27	Геомеханика																							Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12				117					9	4									1	3																
9	Б1.О.29	Горное право																							За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8			92					4	3											1	3														
10	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства																							За	144	8	4	4				132	4		За	144	8	4	4				132					4	4													10	3												
11	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела																							За	180	10	4		6			166	4		За	180	10	4		6			166					4	5															1	3										
12	Б1.В.06	Физика горных пород										За	108	16	6	10					88	4												Эк	108	16	6	10				88	4	3					57	3																										
13	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																							Эк	108	16	6		10			83	9		Эк	108	16	6		10			83																							9			3	58	3				
14	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений																							Эк	144	18	8	10				117	9	4				117	9	4	1	34																																	
15	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований										За	180	12	6		6				164	4												За	180	12	6		6					164																							4			5			1	3		
16	Б1.В.ДВ.01.02	Синергетика										За	180	12	6		6				164	4												За	180	12	6		6					164																							4			5					1	3
17	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности																							За	72	8		8				60	4		За	72	8		8																											60			4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(3)										Эк(4) За(6)										Эк(6) За(9)																																											
ПРАКТИКИ			(План)																									324	2.25	2			0.25		321.75				324	2.25	2			0.25		321.75		9	6																											
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика																							ЗаО	324	2.25	2			0.25		321.75			ЗаО	324	2.25	2			0.25		321.75		9	6																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																									
КАНИКУЛЫ																																															7 3/6																													

№	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	Всего																
ИТОГО (с факультативами)													6		1080										25		1620										19		2700	75	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)															1080												1512												2592	72									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							65.5										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							186										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														1080	89	38	26	24		1	948	43			1080	97	42	20	34		1	939	44			2160	186	80	46	58		2	1887	87	60	ТО: 33Э:			
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий																						Эк	180	18	8	10				153	9		Эк	180	18	8	10				153	9	5		4	4	
2	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																					Эк	180	18	8		10				153	9	5	Эк	180	18	8		10			153	9	5		4	4	
3	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				
4	Б1.О.26	Горнопромышленная экология																					Эк	180	8	2		6				163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5		1	4	
5	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		
6	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология											Эк	180	18	8		10				153	9											За	180	18	8		10			153	9	5	1		4		
7	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород																						За	216	18	8		10				194	4		За	216	18	8		10			194	4		6	1	45
8	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений											Эк КП	216	19	8	10			1	188	9		Эк КП	216	19	8	10			1	188	9		Эк(2) КП(2)	432	38	16	20		2	376	18	12	1		34		
9	Б1.В.13	Горная геомеханика																						За	108	16	8		8				88	4		За	108	16	8		8			88	4		3	1	4
10	Б1.В.14	Горные машины и оборудование											За	144	18	8	10					122	4											За	144	18	8	10			122	4	4	7	4				
11	Б1.В.16	Патентование											За	144	4	2	2					136	4											За	144	4	2	2			136	4	4	1	4				
12	Б1.В.ДВ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером											За	144	10	4		6				130	4											За	144	10	4		6			130	4	4	1		4		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в горном деле											За	144	10	4		6				130	4											За	144	10	4		6			130	4	4	1		4		
14	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника																					Эк	108	8			8				91	9		Эк	108	8			8			91	9	3		57	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) КП										Эк(5) За(2) КП										Эк(8) За(6) КП(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																						432	2.25	2			0.25		429.75				432	2.25	2			0.25		429.75		12	8			
	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								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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительност ь (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, Ознакомительная практика	2			4							
		1	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Ознакомительная практика	3			6							
		1	+	6		0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			8							
		1	+	8		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	5			14							
		1	+	14		0	0	0	0	0	0
Итого по факту				34							
Итого по плану				34							

		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	337	332	5	59	69	63	75	66
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	325	5	59	67	61	72	66
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	265	5	56	61	52	60	36
Б1.О	Обязательная часть					168	163	5	56	57	28	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102			4	24	38	36
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	7	7			2	2	3	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					7	7			2	2	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				56.5			50.7	56.6	51.6	65.5	61.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				178.4			180	211	202	186	113
		необязательная				9.3				12	8	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				892			180	211	202	186	113
		Блок Б2				11.25			2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14							14
		Блок ФТД				28				12	8	8	
		Итого по всем блокам				945.25			182.25	225.25	212.25	196.25	129.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	6	7	5	
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.97%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.88%							