

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом  
Протокол № 11 от 29.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

02.06.2025

20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГПсз-211

Направленность (профиль): 01 Подземная разработка пластовых месторождений  
Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Ким Т.Л./

Директор горного института / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.04 / Ренев А.А./

Заведующий кафедрой РМПИ / Ренев А.А./

Документ подписан электронной подписью  
Яковлев Алексей Николаевич  
Ректор  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.  
ГОРБАЧЕВА"  
021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3  
Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026



Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз. мен	Зачет	Зачет с ы	КП	КР	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра								
									Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе							з.е. на курсе	Код	Наименование										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0		1						3	3	108	108	10	10	94	4												59	История, философия и социальных наук						
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	1	1						10	10	360	360	16	16	331	13		10									32	Иностранных языков							
+	Б1.0.03	Философия	Б1.0		3						3	3	108	108	10	10	94	4					3						59	История, философия и социальных наук							
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		1						3	3	108	108	18	18	96	4											4	Аэрология, охраны труда и природы							
+	Б1.0.05	Математика	Б1.0	112	2						17	17	612	612	52	52	529	31					9	8					52	Математики							
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	12	2						15	15	540	540	40	40	478	22					5	10					5	Физика							
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0	1							5	5	180	180	16	16	155	9					5						31	Химия, технологии неорганических веществ и материалов							
+	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0		3						2	2	72	72	14	14	54	4											59	История, философия и социальных наук							
+	Б1.0.09	Информатика	Б1.0	2	1						7	7	252	252	20	20	219	13					2	5					39	Прикладных информационных технологий							
+	Б1.0.10	Основы трудового законодательства	Б1.0		1						2	2	72	72	12	12	56	4					2						59	История, философия и социальных наук							
+	Б1.0.11	Геология	Б1.0	11							9	9	324	324	30	30	276	18					9						58	Маршейдского дела и геологии							
+	Б1.0.12	Геология и маршейдера	Б1.0	23							8	8	288	288	24	24	246	18					4	4					58	Маршейдского дела и геологии							
+	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	3							4	4	144	144	14	14	121	9							4				18	Металлорежущих станков и инструментов							
+	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.0	4							5	5	180	180	18	18	153	9							5				4	Аэрология, охраны труда и природы							
+	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.0	5							2	2	180	180	18	18	153	9							5				4	Аэрология, охраны труда и природы							
+	Б1.0.16	Экономическая теория	Б1.0		4						5	5	72	72	12	12	56	4							2				54	Экономики							
+	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0		5						3	3	108	108	12	12	92	4							3				53	Производственного менеджмента							
+	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0	3							4	4	144	144	18	18	117	9							4				7	Горных машин и комплексов							
+	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0		3						3	3	108	108	18	18	86	4							3				55	Теплоэнергетики							
+	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.0		2						3	3	108	108	12	12	92	4							3				45	Финансов и кредита							
+	Б1.0.21	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>	<b>Б1.0</b>		<b>11</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>186</b>	<b>8</b>							<b>6</b>												
+	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0		1						3	3	108	108	12	12	92	4							3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водотведения							
+	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0		1						3	3	108	108	10	10	94	4							3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водотведения							
+	Б1.0.22	<b>Механика:</b>	<b>Б1.0</b>	<b>22</b>	<b>3</b>						<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>284</b>	<b>22</b>																			
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.0		2						4	4	144	144	18	18	117	9											2	Открытых горных работ							
+	Б1.0.22.02	Сопроतिकление материалов	Б1.0		2						3	3	108	108	18	18	81	9							3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
+	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0		3						3	3	108	108	18	18	86	4											47	Информационных и автоматизированных производственных систем							
+	Б1.0.23	<b>Основы горного дела:</b>	<b>Б1.0</b>		<b>2222</b>						<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>398</b>	<b>16</b>																			
+	Б1.0.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.0		2						4	4	144	144	10	10	130	4											3	Обогащения полезных ископаемых							
+	Б1.0.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.0		2						3	3	108	108	14	14	90	4											3	Разработки месторождений полезных ископаемых							
+	Б1.0.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.0		2						3	3	108	108	16	16	88	4											1	Разработки месторождений полезных ископаемых							
+	Б1.0.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.0		2						3	3	108	108	14	14	90	4											2	Открытых горных работ							
+	Б1.0.24	Компьютерная графика	Б1.0		2						5	5	180	180	16	16	155	9							5				1	Разработки месторождений полезных ископаемых							
+	Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0		3						3	3	108	108	10	10	94	4											18	Металлорежущих станков и инструментов							
+	Б1.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.0		5						5	5	180	180	8	8	163	9											5	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.0.27	Геомеханика	Б1.0		3						4	4	144	144	18	18	117	9											1	Разработки месторождений полезных ископаемых							
+	Б1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.0		4						4	4	144	144	8	8	127	9											4	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.0.29	Горное право	Б1.0		3						3	3	108	108	12	12	92	4											1	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											102	102	3672	3672	324	324	3205	143																			
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В		5						4	4	144	144	18	18	117	9											4	7	Горных машин и комплексов						
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		5						3	3	108	108	10	10	94	4											3	7	Горных машин и комплексов						
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В		3						4	4	144	144	8	8	132	4											4	10	Электропривода и автоматизации						
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В		4						5	5	180	180	10	10	166	4											5	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В		5						5	5	180	180	18	18	153	9											5	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В		3						3	3	108	108	16	16	88	4											3	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В		4						3	3	108	108	16	16	83	9											3	58	Маршейдского дела и геологии						
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В		5						5	5	180	180	18	18	153	9											5	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В		5						6	6	216	216	20	20	187	9											6	1	Разработки месторождений полезных ископаемых						
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В		5	4					13	13	468	468	36	36	419	13											6	7	1	Разработки месторождений полезных ископаемых					
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В		344				34		16	16	576	576	56	56	493	27											4	12	1	Разработки месторождений полезных ископаемых					
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В		2				2		4	4	144	144	9	9	126	9											4	1	1	Разработки месторождений полезных ископаемых					
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В		4						3	3	108	108	16	16	88	4				</															





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; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21
Б1.0.01	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.06	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.07	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.08	Б1.0	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; УК-20
Б1.0.09	Б1.0	Информатика	ОПК-8; ОПК-21
Б1.0.10	Б1.0	Основы трудового законодательства	ОПК-1
Б1.0.11	Б1.0	Геология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.12	Б1.0	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.13	Б1.0	Материаловедение	УК-1
Б1.0.14	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.15	Б1.0	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.16	Б1.0	Экономическая теория	УК-10
Б1.0.17	Б1.0	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.0.18	Б1.0	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.0.19	Б1.0	Теплотехника	ОПК-18
Б1.0.20	Б1.0	Организация горного производства	ОПК-13
Б1.0.21	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
Б1.0.21.01	Б1.0	Начертательная геометрия	ОПК-12
Б1.0.21.02	Б1.0	Инженерная графика	ОПК-14
Б1.0.22	Б1.0	Механика:	ОПК-14
Б1.0.22.01	Б1.0	Теоретическая механика	ОПК-14
Б1.0.22.02	Б1.0	Сопроотивление материалов	ОПК-14
Б1.0.22.03	Б1.0	Прикладная механика	ОПК-14
Б1.0.23	Б1.0	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
Б1.0.23.01	Б1.0	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.23.02	Б1.0	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.23.03	Б1.0	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.23.04	Б1.0	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.24	Б1.0	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.0.25	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.0.26	Б1.0	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.27	Б1.0	Геомеханика	ОПК-5
Б1.0.28	Б1.0	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
Б1.0.29	Б1.0	Горное право	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; 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	Патентование	ПК-3
Б1.В.17	Б1.В	Разработка мощных угольных пластов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Синергетика	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Построение деловой карьеры горным инженером	ПК-3
Б1.В.ДЭ.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	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.03	Б1.В	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; ОПК-21
Б2.0		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; ОПК-21
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.02(П)	Б2.0	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; ОПК-21
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, Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(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; ОПК-21; 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; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД.В.04	ФТД.В	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	УК-6

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















Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1	3	108								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	10	360								
+	Б1.О.03	Философия	3	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	9	324								
			2	8	288								
+	Б1.О.06	Физика	1	5	180								
			2	10	360								
+	Б1.О.07	Химия	1	5	180								
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	3	2	72								
+	Б1.О.09	Информатика	1	2	72								
			2	5	180								
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	1	2	72								
+	Б1.О.11	Геология	1	9	324								
+	Б1.О.12	Геодезия и маршейдерия	2	4	144								
			3	4	144								
+	Б1.О.13	Материаловедение	3	4	144								
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	4	5	180								
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5	5	180								
+	Б1.О.16	Экономическая теория	4	2	72								
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	5	3	108								
+	Б1.О.18	Гидромеханика	3	4	144								
+	Б1.О.19	Теплотехника	3	3	108								
+	Б1.О.20	Организация горного производства	2	3	108								
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	1	3	108								
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	1	3	108								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	2	4	144								
+	Б1.О.22.02	Сопrotвление материалов	2	3	108								
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	3	3	108								
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	2	4	144								
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	2	3	108								
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	2	3	108								
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	2	3	108								
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	2	5	180								
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3	3	108								
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	5	5	180								
+	Б1.О.27	Геомеханика	3	4	144								
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	4	4	144								
+	Б1.О.29	Горное право	3	3	108								
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	5	4	144								
+	Б1.В.02	Стационарные установки	5	3	108								
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	3	4	144								
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	4	5	180								
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	5	5	180								
+	Б1.В.06	Физика горных пород	3	3	108								
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	4	3	108								
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	5	5	180								
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	5	6	216								
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	4	6	216								
			5	7	252								
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	3	4	144								
			4	12	432								
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	2	4	144								
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	4	3	108								
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	4	4	144								
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	6	5	180								
+	Б1.В.16	Патентование	6	4	144								
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	5	6	216								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	4	5	180								
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	4	5	180								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	6	4	144								
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	6	4	144								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	2		328								
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	2		328								
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	2		328								
<b>Блок 2. Практика</b>													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	1	3	108								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	3	3	108								
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	6	216								
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	3	6	216								
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	4	6	216								
			5	6	216								
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	6	21	756								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	9	324								
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	5	3	108								
+	ФТД.В.02	Русский язык	2	2	72								
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	5	2	72								
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	5	2	72								

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, Ознакомительная практика	2			4							
		1	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	3			4							
		1	+	4		0	0	0	0	0	0
Производственная, Ознакомительная практика	3			2							
		1	+	2		0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			4							
		1	+	4		0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	5			4							
			+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	6			14							
		1	+	14		0	0	0	0	0	12
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Проведение горных выработок				
КП	2		0	
Подземная разработка пластовых месторождений				
КП	3	1	0	
			0	
	4	0		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	339	59	67	53	55	62	43
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	65	53	55	55	43
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	56	59	44	49	49	13
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102		4	11	38	36	13
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9		2			7	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		2			7	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.3	50.4	54.7	43.4	47.7	47.9	22.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				153	180	197	189	165	158	29
		необязательная				16		16			16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				918	180	201	189	165	154	29
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				32		12			20	
		Итого по всем блокам				979.75	182.25	215.25	193.5	167.25	176.25	45.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	8	5	5	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	8	8	6	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.63%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						52.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.14%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

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

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента** False

**Нормы часов (акад.)**

Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	10
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

**Нормы часов (акад.) форм контроля**

Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

**Контроль часов**

Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	10.55556	29.44444	265	180	ОК
2	40	0	5	12	28	252	213	Надо работать в выходные
3	50	0	7	8.555555	41.44444	373	189	ОК
4	50	0	7	7.666667	42.33333	381	165	ОК
5	50	0	7	10.22222	39.77778	358	174	ОК
6	25	0	3	1.888889	23.11111	208	29	ОК
7								ОК
<b>Итого</b>	<b>255</b>		<b>34</b>	<b>52</b>	<b>203</b>	<b>1837</b>	<b>950</b>	<b>887</b>

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК Фик
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические науки
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии



