

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 ГЭСЗ-221

Направленность 09 Горные машины и оборудование

(профиль):

Кафедра: Горных машин и комплексов

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) 2022

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

 / Ананьев К.А./

Заведующий кафедрой ГММК

 / Ананьев К.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	Всего часов	Формы прог. атт.						Итого акад. часов										Закрепленная кафедра									
				Эксперт	Факт	Эксперт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0		1					166	166	5976	5976	584	584	5106	286	55	54	33	11	13							
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	1	1					10	10	360	360	16	16	331	13	10						59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.0.03	Философия	Б1.0	3	3					3	3	108	108	10	10	94	4	3	3				3	3	59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	3	3					3	3	108	108	18	18	86	4	3								59	Аэрологии, 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	Физики		
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0	1	1					5	5	180	180	16	16	155	9	5								31	Химии, технологии неорганических веществ и материаловедения		
+	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0	3	2					2	2	72	72	14	14	54	4									59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.0	2	2					2	2	72	72	12	12	56	4									59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.0.10	Геология	Б1.0	11						9	9	324	324	30	30	276	18	9	2							58	Маршевского дела и геологии		
+	Б1.0.11	Геодезия	Б1.0	2	4					4	4	144	144	10	10	125	9									58	Маршевского дела и геологии		
+	Б1.0.12	Маршевский	Б1.0	3	4					4	4	144	144	14	14	121	9									58	Маршевского дела и геологии		
+	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	3	4					4	4	144	144	14	14	121	9									18	Металлургических сталей и инструментов		
+	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.0	4						5	5	180	180	18	18	153	9									4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.0	5	5					5	5	180	180	18	18	153	9									4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.0.16	Экономическая теория	Б1.0	4	2					2	2	72	72	12	12	56	4									54	Экономики		
+	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0	5	3					3	3	108	108	12	12	92	4									53	Производственного менеджмента		
+	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0	3	4					4	4	144	144	18	18	117	9									7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0	3	3					3	3	108	108	18	18	86	4									55	Теплоэнергетики		
+	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.0	2	3					3	3	108	108	12	12	92	4									45	Финансов и кредита		
+	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0	11						6	6	216	216	22	22	186	8									23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
+	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0	1						3	3	108	108	12	12	92	4									23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
+	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0	1						3	3	108	108	10	10	94	4									23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
+	Б1.0.22	Механика:	Б1.0	22	3					10	10	360	360	54	54	284	22										2	Открытых горных работ	
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.0	2	4					4	4	144	144	18	18	117	9									4	2	Открытых горных работ	
+	Б1.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.0	2	4					3	3	108	108	18	18	81	9									47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0	3	3					3	3	108	108	18	18	86	4									47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.0	2	3					5	5	180	180	16	16	155	9									7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0	3	3					3	3	108	108	10	10	94	4									2	Открытых горных работ		
+	Б1.0.25	Основы горного дела:	Б1.0	2222						13	13	468	468	54	54	398	16										3	Обобщения полезных ископаемых	
+	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.0	2	4					4	4	144	144	10	10	130	4									3	Обобщения полезных ископаемых		
+	Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.0	2	3					3	3	108	108	16	16	88	4									1	Разработки несортоудерживаемых полезных ископаемых		
+	Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.0	2	3					3	3	108	108	14	14	90	4									1	Разработки несортоудерживаемых полезных ископаемых		
+	Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.0	2	3					3	3	108	108	14	14	90	4									2	Открытых горных работ		
+	Б1.0.26	Горноразвицная экология	Б1.0	5	5					5	5	180	180	8	8	163	9									1	Разработки несортоудерживаемых полезных ископаемых		
+	Б1.0.27	Геоэкология	Б1.0	3	4					4	4	144	144	18	18	117	9									1	Разработки несортоудерживаемых полезных ископаемых		
+	Б1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.0	4	4					4	4	144	144	8	8	127	9									1	Разработки несортоудерживаемых полезных ископаемых		
+	Б1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.0	1	2					7	7	252	252	34	34	225	13									39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.0	1	2					5	5	180	180	8	8	163	9									39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	2	2					2	2	72	72	6	6	62	4									7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.0.30	Горное право	Б1.0	3	3					3	3	108	108	12	12	92	4									1	Разработки несортоудерживаемых полезных ископаемых		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В	4						5	5	180	180	8	8	168	8									7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.02	Гидропривод	Б1.В	5	6					6	6	216	216	19	19	193	4									6	7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В	6	3					3	3	108	108	10	10	94	4									3	7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	6	4					4	4	144	144	16	16	119	9									4	10	Электропривода и автоматизации	
+	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	5	7					7	7	252	252	32	32	207	13									3	4	7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В	5	4					4	4	144	144	18	18	117	9									7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В	3	4					4	4	144	144	12	12	123	9									47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.08	Коробочные трансмиссионные машины и оборудование	Б1.В	4	4					4	4	3	3	108	108	13	13	91	4							3	7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.09	Коробочные горные машины и оборудование	Б1.В	5	5					5	5	180	180	8	8	288	13									8	7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В	5	4					4	4	144	144	12	12	123	9									4	7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В	6	6					3	3	108	108	9	9	95	4									3	7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В	4	3					3	3	108	108	8	8	96	4									7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	3	4					4	4	3	3	108	108	25	25	286	13							7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В	4	2					2	2	72	72	6	6	62	4									7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.15	Горная электротехника	Б1.В	44	4					12	12	432	432</																

Идентификатор	Идентификатор	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	
	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5	
	Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4	
	Б1.0.03	Философия	УК-5	
	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	
	Б1.0.05	Математика	УК-1	
	Б1.0.06	Физика	УК-1	
	Б1.0.07	Химия	УК-1	
	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; УК-20	
	Б1.0.09	Основы трудового законодательства	УК-1	
	Б1.0.10	Геология	УК-3; УК-4	
	Б1.0.11	Рудоведение	УК-12	
	Б1.0.12	Маршеведение	УК-12	
	Б1.0.13	Материаловедение	УК-1	
	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	УК-7; УК-16; УК-17	
	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	УК-9; УК-15; УК-16; УК-17	
	Б1.0.16	Экономическая теория	УК-10	
	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	УК-19	
	Б1.0.18	Гидромеханика	УК-18	
	Б1.0.19	Теллотехника	УК-18	
	Б1.0.20	Организация горного производства	УК-13	
	Б1.0.21	Нечертная геометрия, инженерная графика	УК-12; УК-14	
	Б1.0.21.01	Нечертная геометрия	УК-12	
	Б1.0.21.02	Инженерная графика	УК-14	
	Б1.0.22	Механика:	УК-14	
	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	УК-14	
	Б1.0.22.02	Сопротивление материалов	УК-14	
	Б1.0.22.03	Прикладная механика	УК-14	
	Б1.0.23	Компьютерная графика	УК-15	
	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	УК-15	
Б1.0.25	Основы горного дела	УК-2; УК-6; УК-10; УК-14		
Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	УК-6; УК-14		
Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	УК-2; УК-6; УК-10		
Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	УК-2; УК-6; УК-10		
Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	УК-2; УК-6; УК-10		
Б1.0.26	Горнопромышленная экология	УК-11; УК-16		
Б1.0.27	Гемеханика	УК-5		
Б1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	УК-9; УК-15; УК-17		
Б1.0.29	Введение в информационные технологии	УК-8; УК-21		
Б1.0.29.01	Основы информационных технологий	УК-21		
Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-8; УК-21		
Б1.0.30	Горное право	УК-1		
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Б1.В.01	Набегание процессов горных машин	ПК-5	
	Б1.В.02	Гидропривод	ПК-1	
	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	ПК-3	
	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	ПК-1	
	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	ПК-1	
	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	ПК-3; ПК-5	
	Б1.В.07	Детали машин	ПК-2	
	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	ПК-2	
	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	ПК-2; ПК-5	
	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-6	
	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-2; ПК-3	
	Б1.В.12	Основы научных исследований	ПК-6	
	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	ПК-1	
	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	ПК-4	
	Б1.В.15	Горная электротехника	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
	Б1.В.15.01	Электротехника	ПК-2	
	Б1.В.15.02	Проблемно-ориентированная техника	ПК-1	
	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	ПК-6	
	Б1.В.16	Стационарные установки	ПК-1	
	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	ПК-1	
	Б1.В.18	Технология машиностроения	ПК-1	
	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	ПК-6	
	Б1.В.Д3.01	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1	ПК-2	
	Б1.В.Д3.01.01	Основы промышленной санитарии	ПК-2	
	Б1.В.Д3.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	ПК-2	
	Б1.В.Д3.02	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2	ПК-1	
	Б1.В.Д3.02.01	Рукоподъемные машины и механизмы	ПК-1	
	Б1.В.Д3.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	ПК-1	
	К.М		Комплексные модули	УК-7
		К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01		Физическая культура и спорт	УК-7	
К.М.01.Д3.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7	
К.М.01.Д3.01.01		Дисциплины по физической культуре и спорту - итровые виды спорта	УК-7	
К.М.01.Д3.01.02		Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7	
К.М.01.Д3.01.03		Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7	
Б2			Практика	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
		Б2.0	Обязательная часть	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
		Б2.0.01(У)	Учебная, Геологическая практика	УК-3; УК-9; УК-4
	Б2.0.02(П)	Производственная, Специальная практика	УК-1; УК-2; 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	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	УК-2; УК-3; УК-11; ПК-3	
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-3	
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Б2.В.04(П/а)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Б3		Осударственная итоговая аттестация	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
Б3.01		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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	
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-1; ПК-2	
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-11; ПК-1; ПК-2	
	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ПК-3	
	ФТД.В.02	Русский язык	УК-4	
	ФТД.В.03	Основы электробезопасности	УК-8	
	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11	
	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6	
	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	УК-6	
	ФТД.В.07	Управление проектами	УК-2	
	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	ПК-1	

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

Индекс	Содержание
--------	------------

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	КПТ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	B1.O.01	История (история России, всеобщая история)	1	3	108								
+	B1.O.02	Иностранный язык	1	10	360								
+	B1.O.03	Философия	3	3	108								
+	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108								
+	B1.O.05	Математика	1	9	324								
			2	8	288								
+	B1.O.06	Физика	1	5	180								
+	B1.O.07	Химия	1	5	180								
+	B1.O.08	Основы управления профессиональной деятельностью	3	2	72								
+	B1.O.09	Основы трудового законодательства	2	2	72								
+	B1.O.10	Геология	1	9	324								
+	B1.O.11	Геодезия	2	4	144								
+	B1.O.12	Маршевые работы	3	4	144								
+	B1.O.13	Материаловедение	3	4	144								
+	B1.O.14	Аэрология горных предприятий	4	5	180								
+	B1.O.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5	5	180								
+	B1.O.16	Экономическая теория	4	2	72								
+	B1.O.17	Экономика и менеджмент горного производства	5	3	108								
+	B1.O.18	Гидромеханика	3	4	144								
+	B1.O.19	Теплотехника	3	3	108								
+	B1.O.20	Организация горного производства	2	3	108								
+	B1.O.21.01	Навигационная геометрия	1	3	108								
+	B1.O.21.02	Инженерная графика	1	3	108								
+	B1.O.22.01	Теоретическая механика	2	4	144								
+	B1.O.22.02	Сопротивление материалов	2	3	108								
+	B1.O.22.03	Прикладная механика	3	3	108								
+	B1.O.23	Компьютерная графика	2	5	180								
+	B1.O.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3	3	108								
+	B1.O.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	2	4	144								
+	B1.O.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	2	3	108								
+	B1.O.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	2	3	108								
+	B1.O.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	2	3	108								
+	B1.O.26	Горнопромышленная экология	5	5	180								
+	B1.O.27	Геомеханика	3	4	144								
+	B1.O.28	Технология и безопасность взрывных работ	4	4	144								
+	B1.O.29.01	Основы информационных технологий	1	5	180								
+	B1.O.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	72								
+	B1.O.30	Горное право	3	3	108								
+	B1.B.01	Рабочие процессы горных машин	4	5	180								
+	B1.B.02	Гидропривод	5	6	216								
+	B1.B.03	Надежность горных машин и оборудования	6	3	108								
+	B1.B.04	Электропривод и автоматизация горных машин	6	4	144								
+	B1.B.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	5	3	108								
			6	4	144								
+	B1.B.06	Диагностика горных машин и оборудования	5	4	144								
+	B1.B.07	Детали машин	3	4	144								
+	B1.B.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	4	3	108								
+	B1.B.09	Карьерные горные машины и оборудование	5	8	288								
+	B1.B.10	Конструирование горных машин и оборудования	5	4	144								
+	B1.B.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	6	3	108								
+	B1.B.12	Основы научных исследований	4	3	108								
+	B1.B.13	Горные машины, комплексы и оборудование	3	4	144								
			4	5	180								
+	B1.B.14	Защита интеллектуальной собственности	4	2	72								
+	B1.B.15.01	Электротехника	4	5	180								
+	B1.B.15.02	Преобразовательная техника	4	3	108								
+	B1.B.15.03	Электрические машины горного оборудования	4	4	144								
+	B1.B.16	Стационарный установок	5	5	180								
+	B1.B.17	Горно-транспортные машины	4	4	144								
+	B1.B.18	Технология машиностроения	5	4	144								
+	B1.B.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	6	5	180								
+	B1.B.D3.01.01	Основы промышленной санитарии	4	4	144								
-	B1.B.D3.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	4	4	144								
+	B1.B.D3.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	6	3	108								
-	B1.B.D3.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	6	3	108								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	К.М.01.D3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	2		328								
-	К.М.01.D3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	2		328								
-	К.М.01.D3.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	2		328								
Блок 2. Практика													
+	B2.O.01(П)	Учебная, Педагогическая практика	1	3	108								
+	B2.O.02(П)	Производственная, Специальная практика	3	3	108								
+	B2.B.01(П)	Учебная, Организационно-управленческая практика	2	6	216								
+	B2.B.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	3	6	216								
+	B2.B.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	4	6	216								
			5	6	216								
+	B2.B.04(П)	Производственная, Преддипломная практика	6	21	756								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
+	B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	9	324								
ФТД. Факультативные дисциплины													
+	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	3	3	108								
+	ФТД.В.02	Русский язык	2	2	72								
+	ФТД.В.03	Основы электробезопасности	3	2	72								
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	5	2	72								
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	6	2	72								
+	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	1	2	72								
			2	2	72								
+	ФТД.В.07	Управление проектами	4	3	108								
+	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	1	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, Организационно-управленческая практика	2			4							
		7	+	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							
		7	+	2		0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			4							
		7	+	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
Горно-транспортные машины				
КП	4		0	
Горные машины, комплексы и оборудование				
КП	4	7	0	
			0	
Карьерные транспортные машины и оборудование				
КР	4		0	
Гидропривод				
КР	5		0	
Карьерные горные машины и оборудование				
КР	5		0	
Стационарные установки				
КР	5		0	
Расчет и моделирование горных машин и оборудования				
КР	6	7	0	
			0	
Эксплуатация горных машин и оборудования				
КР	6		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	350	64	64	55	58	55	54
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	60	50	55	53	52
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	57	54	41	49	47	22
Б1.О	Обязательная часть					168	57	54	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	38	34	22
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	20	4	4	5	3	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	4	4	5	3	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.4	50.3	50.1	41	45.7	43.6	37.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				156.3	184	200	170	151	155	78
		необязательная				13.3		16	16		8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				908	170	200	170	139	155	74
		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				70	14	16	16	12	8	4
		Итого по всем блокам				1007.75	186.25	218.25	190.5	153.25	165.25	94.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	6	5	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	10	6	8	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.95%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						52.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.04%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	1		24.5	
	1		24.5	
	1		24.5	
	1		24.5	
	1		24.5	
Рецензирование	1		4	
	1		4	
	1		4	
	1		4	
	1		4	

Консультации по				
"Проветривание шахты", "Охрана труда и окружающей среды"	4		1	
"Подземный транспорт"	8		0.5	
"Стационарные установки"	8		0.5	
Допуск к защите	1		1	
"Проветривание шахты", "Охрана труда и окружающей среды"	4		1	
"Подземный транспорт"	8		0.5	
"Стационарные установки"	8		0.5	
Допуск к защите	1		1	
"Проветривание шахты", "Охрана труда и окружающей среды"	4		1	
"Подземный транспорт"	8		0.5	
"Стационарные установки"	8		0.5	
Допуск к защите	1		1	
"Проветривание шахты", "Охрана труда и окружающей среды"	4		1	
"Подземный транспорт"	8		0.5	
"Стационарные установки"	8		0.5	
Допуск к защите	1		1	
"Проветривание шахты", "Охрана труда и окружающей среды"	4		1	
"Подземный транспорт"	8		0.5	
"Стационарные установки"	8		0.5	
Допуск к защите	1		1	

Комиссия №1				
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	
	0			

Председатель	1		1	
	1		1	
	1		1	
	1		1	
	1		1	

Член комиссии				
1	1		0.5	
2	1		0.5	
3	1		0.5	
4	1		0.5	
5	1		0.5	
6	1		0.5	
7	1		0.5	
8	1		0.5	
9	1		0.5	
10	1		0.5	
11	1		0.5	
12	1		0.5	
13	1		0.5	
14	1		0.5	
15	1		0.5	
16	1		0.5	
17	1		0.5	
18	1		0.5	
19	1		0.5	
20	1		0.5	
21	1		0.5	
22	1		0.5	
23	1		0.5	
24	1		0.5	
25	1		0.5	

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

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

0

Председатель	1		0.5	
	1		0.5	
	1		0.5	
	1		0.5	
	1		0.5	

Член комиссии				
1	1		0.33	
2	1		0.33	
3	1		0.33	
4	1		0.33	
5	1		0.33	
6	1		0.33	
7	1		0.33	
8	1		0.33	
9	1		0.33	
10	1		0.33	
11	1		0.33	
12	1		0.33	
13	1		0.33	
14	1		0.33	
15	1		0.33	

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)	60
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	11.55556	28.44444	256	184	ОК
2	40	0	5	11.33333	28.66667	258	216	Надо работать в выходные
3	50	0	7	9.555555	40.44444	364	186	ОК
4	50	0	7	9	41	369	151	ОК
5	50	0	7	9.666667	40.33333	363	163	ОК
6	25	0	3	3.666667	21.33333	192	78	ОК
7								ОК
Итого	255		34	56	199	1802	978	824

* 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 наук
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

