


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 ГОс-221

Направленность (профиль): 03 Открытые горные работы
Кафедра: Открытых горных работ
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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

 / Тюленев М.А./

Заведующий кафедрой ОГР

 / Тюленев М.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

Идентификатор	Идентификатор	Наименование	Формируемые компетенции
B1		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
B1.0		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
B1.0.01	B1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.02	B1.0	Иностранный язык	УК-4
B1.0.03	B1.0	Философия	УК-5
B1.0.04	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.05	B1.0	Математика	УК-1
B1.0.06	B1.0	Физика	УК-1
B1.0.07	B1.0	Химия	УК-1
B1.0.08	B1.0	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; УК-20
B1.0.09	B1.0	Основы трудового законодательства	УК-1
B1.0.10	B1.0	Геология	УК-3; УК-4
B1.0.11	B1.0	Горная геология	УК-12
B1.0.12	B1.0	Маршеведение	УК-12
B1.0.13	B1.0	Материаловедение	УК-1
B1.0.14	B1.0	Аэрология горных предприятий	УК-7; УК-16; УК-17
B1.0.15	B1.0	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	УК-9; УК-15; УК-16; УК-17
B1.0.16	B1.0	Экономическая теория	УК-10
B1.0.17	B1.0	Экономика и менеджмент горного производства	УК-19
B1.0.18	B1.0	Гидромеханика	УК-18
B1.0.19	B1.0	Теплотехника	УК-18
B1.0.20	B1.0	Организация горного производства	УК-13
B1.0.21	B1.0	Нечертная геометрия, инженерная графика	УК-12; УК-14
B1.0.21.01	B1.0	Нечертная геометрия	УК-12
B1.0.21.02	B1.0	Инженерная графика	УК-14
B1.0.22	B1.0	Механика:	УК-14
B1.0.22.01	B1.0	Теоретическая механика	УК-14
B1.0.22.02	B1.0	Сопротивление материалов	УК-14
B1.0.22.03	B1.0	Прикладная механика	УК-14
B1.0.23	B1.0	Компьютерная графика	УК-8
B1.0.24	B1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	УК-15
B1.0.25	B1.0	Основы горного дела	УК-2; УК-6; УК-10; УК-14
B1.0.25.01	B1.0	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	УК-4; УК-14
B1.0.25.02	B1.0	Основы горного дела (строительная геотехнология)	УК-2; УК-6; УК-10
B1.0.25.03	B1.0	Основы горного дела (подземная геотехнология)	УК-2; УК-6; УК-10
B1.0.25.04	B1.0	Основы горного дела (открытая геотехнология)	УК-2; УК-6; УК-10
B1.0.26	B1.0	Горнопромышленная экология	УК-11; УК-16
B1.0.27	B1.0	Гемеханика	УК-5
B1.0.28	B1.0	Технология и безопасность взрывных работ	УК-9; УК-15; УК-17
B1.0.29	B1.0	Введение в информационные технологии	УК-8; УК-21
B1.0.29.01	B1.0	Основы информационных технологий	УК-21
B1.0.29.02	B1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-8; УК-21
B1.0.30	B1.0	Горное право	УК-1
B1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B1.В.01	B1.В	Физика горных пород	ПК-1
B1.В.02	B1.В	Решение горных задач на ПК	ПК-2
B1.В.03	B1.В	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-2; ПК-6
B1.В.04	B1.В	Управление качеством продукции карьеров	УК-1; ПК-1
B1.В.05	B1.В	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-3
B1.В.06	B1.В	История горного дела и открытых горных работ	ПК-2
B1.В.07	B1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-2; ПК-7
B1.В.08	B1.В	Процессы открытых горных работ	ПК-2; ПК-4
B1.В.09	B1.В	Газология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-2; ПК-7
B1.В.10	B1.В	Проектирование карьеров	ПК-5; ПК-7
B1.В.11	B1.В	Горные машины и оборудование открытых горных работ	ПК-6
B1.В.12	B1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
B1.В.13	B1.В	Разрушение горных пород взрывом	ПК-2; ПК-4
B1.В.14	B1.В	Ресурсообразующие технологии	ПК-7
B1.В.15	B1.В	Практический курс линейного руководства	ПК-3; ПК-4
B1.В.16	B1.В	Основы научных исследований и патентоведение	ПК-3
B1.В.Д3.01	B1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1	ПК-7
B1.В.Д3.01.01	B1.В	Гидромеханизация открытых горных работ	ПК-7
B1.В.Д3.01.02	B1.В	Специальные способы разработки рыхлых отложений	ПК-7
B1.В.Д3.02	B1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2	ПК-1; ПК-5
B1.В.Д3.02.01	B1.В	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	ПК-1; ПК-5
B1.В.Д3.02.02	B1.В	Природные ресурсы	ПК-1; ПК-5
B1.В.Д3.03	B1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.3	ПК-7
B1.В.Д3.03.01	B1.В	Карьерный транспорт	ПК-7
B1.В.Д3.03.02	B1.В	Конвейерный транспорт	ПК-7
B1.В.Д3.04	B1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.4	ПК-6; ПК-7
B1.В.Д3.04.01	B1.В	Планирование открытых горных работ	ПК-6; ПК-7
B1.В.Д3.04.02	B1.В	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-6; ПК-7
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	B1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.Д3.01	B1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.Д3.01.01	B1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - итровые виды спорта	УК-7
К.М.01.Д3.01.02	B1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.Д3.01.03	B1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
B2		Практика	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
B2.0		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; ПК-7
B2.0.01(У)	B2.0	Учебная, Геоэкологическая практика	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
B2.0.02(П)	B2.0	Производственная, Основная производственная практика	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
B2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B2.В.01(У)	B2.В	Учебная, Организационно-управленческая практика	ПК-7
B2.В.02(П)	B2.В	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B2.В.03(П)	B2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
B2.В.04(П)	B2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B3		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; 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
B3.01	B3	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; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Основы электробезопасности	ПК-3
ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-3
ФТД.В.04	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.06	ФТД.В	Единая книга взрывника	ПК-4
ФТД.В.07	ФТД.В	Электротехника	ПК-2

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

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Процессы открытых горных работ					
КП	3	2		0	
Разрушение горных пород взрывом					
КП	4	1		0	
Технология и комплексная механизация открытых горных работ					
КП	4	2		0	
Проектирование карьеров					
КП	5	2		0	
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2					
Природные ресурсы					
КР	5	2	2	0	
				0	
Экономическое обоснование технологических решений на карьерах					
КР	5	2	2	0	
				0	

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)				323	348	62	31	31	63	26	37	66	30	36	60	28	32	67	31	36	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	28	32	60	27	33	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	28	26	54	27	27			
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	9	9	43	24	19	41	19	22			
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6		6		21	21	
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	18	2	2		3		3	6	3	3				7	4	3			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	2	2		3		3	6	3	3				7	4	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8	-	55.7	51.8	-	51.4	56.4	-	49.2	52.8	-	53.5	51.7	-	51.4	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.3	-	38.2	56.9	-	25.5	50.9	-	50.9	54	-	38.2	50.9	-	38.2	50.9	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.7	-	24.8	24	-	19.5	25.1	-	25.7	21.4	-	21.1	22.1	-	20	23.3	-			
		элективные дисциплины по физ.к.			0.4	-		2	-	1	1.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3698	-	416	416	-	344	400	-	432	306	-	354	338	-	336	356	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			64	-		32	-	16	16	-			-			-			-			
		Блок Б2			340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140		
		Блок Б3			14	-			-			-			-			-				14		
		Блок ФТД			228	-	32		-		48	-	32	40	-			-	44	32	-			
		Итого по всем блокам			4280	-	448	436	-	344	488	-	464	406	-	354	378	-	380	428	-	154		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	3	5	6	2	4	7	4	3	7	3	4	7	3	4				
		ЗАЧЕТ (За)				7	5	2	11	6	5	8	4	4	5	3	2	5	3	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	2		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	2	1	1	1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			42.49%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.7%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				36.8%																			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	10			
	10			
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

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

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

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

производственно-технологический,
организационно-управленческий.