

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-201

Направленность 03 Открытые горные работы
(профиль):
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) 2020


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

Индекс	Блок/часть	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; 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
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; 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
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; ОПК-20
B1.0.09	B1.0	Информатика	ОПК-8; ОПК-21
B1.0.10	B1.0	Основы трудового законодательства	ОПК-1
B1.0.11	B1.0	Геология	ОПК-3; ОПК-4
B1.0.12	B1.0	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
B1.0.13	B1.0	Материаловедение	УК-1
B1.0.14	B1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
B1.0.15	B1.0	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
B1.0.16	B1.0	Экономическая теория	УК-10
B1.0.17	B1.0	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
B1.0.18	B1.0	Гидромеханика	ОПК-18
B1.0.19	B1.0	Гидротехника	ОПК-18
B1.0.20	B1.0	Организация горного производства	ОПК-13
B1.0.21	B1.0	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
B1.0.21.01	B1.0	Начертательная геометрия	ОПК-12
B1.0.21.02	B1.0	Инженерная графика	ОПК-14
B1.0.22	B1.0	Механика:	ОПК-14
B1.0.22.01	B1.0	Теоретическая механика	ОПК-14
B1.0.22.02	B1.0	Сопротивление материалов	ОПК-14
B1.0.22.03	B1.0	Теория механизмов	ОПК-14
B1.0.23	B1.0	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
B1.0.23.01	B1.0	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
B1.0.23.02	B1.0	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
B1.0.23.03	B1.0	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
B1.0.23.04	B1.0	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
B1.0.24	B1.0	Компьютерная графика	ОПК-8
B1.0.25	B1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
B1.0.26	B1.0	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
B1.0.27	B1.0	Геомеханика	ОПК-5
B1.0.28	B1.0	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
B1.0.29	B1.0	Горное право	ОПК-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 открытия 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	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-2; ПК-7
B1.В.10	B1.В	Проектирование карьеров	ПК-2; 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	Ресурсосберегающие 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 патентование	ПК-3
B1.В.Д3.01	B1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1	ПК-7
B1.В.Д3.01.01	B1.В	Индомеханизация 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 - игровые 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; 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
B2.0		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
B2.0.01(У)	B2.0	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
B2.0.02(П)	B2.0	Производственная, Ознакомительная практика	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
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; 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
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; 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-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	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
ФТД.В.04	ФТД.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-3
ФТД.В.05	ФТД.В	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
--------	--------------	-------------	--------------------------

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	
Технология разработки сложноструктурных месторождений					
КП	5	2		0	
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1					
Гидромеханизация открытых горных работ					
КР	5	1		0	
Специальные способы разработки рыхлых отложений					
КР	5	1		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				
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	28	26	54	27	27						
B1.O	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5						
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	9	9	43	24	19	41	19	22						
B2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6		6		21	21				
B2.O	Обязательная часть					6	3		3				3		3												
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21				
B3	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)				52.3	-	54	52.9	-	47.8	56.4	-	49.2	52.8	-	53.5	51.7	-	51.4	54	-					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.6	-	46.3	50.9	-	46.3	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.				23.1	-	23.1	24	-	19.4	26.1	-	25.7	21.4	-	22	24.2	-	20.1	25.4	-					
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1.9	2.1	-			-			-			-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3828	-	400	424	-	368	432	-	432	306	-	370	370	-	338	388	-					
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-			-					
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140				
		Блок Б3				13	-			-			-			-			-			-	13				
		Блок ФТД				228	-	32		-		48	-	32	40	-			-	44	32	-					
		Итого по всем блокам				4409	-	432	444	-	368	520	-	464	406	-	370	410	-	382	460	-	153				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	7	4	3	7	3	4	7	3	4						
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	9	4	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			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	1	1	2		2						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.66%																					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.1%																					

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 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

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.