

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГОсз-251.2

Направленность 03 Открытые горные работы
(профиль):
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

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) 2025
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Ким Т.П./
Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ / Пудов Е.Ю./
Председатель УМК 21.05.04.03 _____ / Тюленев М.А./
Заведующий кафедрой ОГР _____ / Тюленев М.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

02.06 2025 г.

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2					4	4	144	144	64	64	76	4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1					8	8	288	288	14	14	261	13												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3					3	3	108	108	10	10	94	4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	16	16	88	4												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2					16	16	576	576	32	32	513	31												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2					15	15	540	540	34	34	484	22												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1					2	2	72	72	8	8	60	4												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2					2	2	72	72	8	8	60	4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11						9	9	324	324	18	18	288	18												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2						4	4	144	144	6	6	129	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3						4	4	144	144	14	14	121	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3						4	4	144	144	14	14	121	9												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4						5	5	180	180	18	18	153	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5						5	5	180	180	18	18	153	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4					2	2	72	72	12	12	56	4												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5					3	3	108	108	12	12	92	4												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3						4	4	144	144	18	18	117	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3					3	3	108	108	18	18	86	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2					3	3	108	108	8	8	96	4												62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	11						4	4	144	144	14	14	122	8																	
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1					2	2	72	72	8	8	60	4												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1					2	2	72	72	6	6	62	4												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3					10	10	360	360	44	44	294	22																	
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2						4	4	144	144	12	12	123	9												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2						3	3	108	108	14	14	85	9												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3					3	3	108	108	18	18	86	4												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2						5	5	180	180	8	8	163	9												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		4					3	3	108	108	10	10	94	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	2222						13	13	468	468	30	30	422	16																	
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2					4	4	144	144	6	6	134	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2					3	3	108	108	8	8	96	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2					3	3	108	108	8	8	96	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2					3	3	108	108	8	8	96	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5						5	5	180	180	8	8	163	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	3					7	7	252	252	24	24	215	13																	
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1						5	5	180	180	14	14	157	9												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	10	10	58	4												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	3						4	4	144	144	18	18	117	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4						4	4	144	144	8	8	127	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3					3	3	108	108	12	12	92	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О							3	3	108	108	10	10	94	4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О							3	3	108	108	42	42	62	4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	367	367	3148	157																		
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		3					3	3	108	108	16	16	88	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		5					4	4	144	144	10	10	130	4												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.В.03	Технология разработки сложнотектурных месторождений	Б1.В	6						5	5	180	180	22	22	149	9												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		4					4	4	144	144	14	14	126	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		4					3	3	108	108	10	10	94	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				

+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		4			3	3	108	108	10	10	94	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	5				5	5	180	180	14	14	157	9						5		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	34			4	9	9	324	324	29	29	277	18				5	4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	45			5	13	13	468	468	33	33	417	18						6	7	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	6	5		6	10	10	360	360	45	45	302	13						5	5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	4				3	3	108	108	18	18	81	9							3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	4				5	5	180	180	16	16	155	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	4			4	6	6	216	216	17	17	190	9						6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		5			4	4	144	144	14	14	126	4							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		6			4	4	144	144	12	12	128	4								4	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	6				4	4	144	144	14	14	121	9								4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	6				5	5	180	180	24	24	147	9								5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	6				5	5	180	180	24	24	147	9								5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	6				5	5	180	180	24	24	147	9								5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	5				5	4	144	144	17	17	123	4								4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		5			5	4	144	144	17	17	123	4								4	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		5			5	4	144	144	17	17	123	4							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В	4				4	4	144	144	10	10	130	4							4						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		4			4	4	144	144	10	10	130	4							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		4			4	4	144	144	10	10	130	4							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В	6				4	4	144	144	22	22	113	9								4					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	6				4	4	144	144	22	22	113	9								4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	6				4	4	144	144	22	22	113	9								4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	8	8	384	8								2					
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		22			2	2	400	400	8	8	384	8								2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	2	72	72	4	4	64	4							2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	2						328	328	4	4	320	4													
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
Блок 2.Практика								51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25						3	6	9	6	6	21			
Обязательная часть								6	6	216	216	4.5	4	211.5						3		3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1		3	3	108	108	2.25	2	105.75						3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75							3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75						6	6	6	6	6	21			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2		6	6	216	216	2.25	2	213.75						6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3		6	6	216	216	2.25	2	213.75						6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45		12	12	432	432	4.5	4	427.5							6	6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6		21	21	756	756	2.25	2	753.75									21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
ФТД.Факультативные дисциплины								22	22	792	792	82	82	665	45			4	5	6					2	5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	82	82	665	45			4	5	6						2	5	
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В			3		3	3	108	108	4	4	100	4						3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			2		2	2	72	72	12	12	56	4					2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В			3		3	3	108	108	6	6	98	4						3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.04	Единая книжка взрывника	ФТД.В	6				3	3	108	108	8	8	91	9								3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			5		2	2	72	72	8	8	60	4							2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			6		2	2	72	72	4	4	64	4								2	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	ФТД.В.07	Экспедиция обучения служением	ФТД.В			1		2	2	72	72	6	6	62	4					2				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	ФТД.В.08	Электротехника	ФТД.В			2		3	3	108	108	18	18	86	4					3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта			
+	ФТД.В.09	100 шагов к успеху	ФТД.В			11		2	2	72	72	16	16	48	8					2				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			

		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	352	60	69	53	58	50	62
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	56	64	47	58	48	57
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	53	58	38	52	42	27
Б1.О	Обязательная часть					168	53	58	30	14	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	38	29	27
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	22	4	5	6		2	5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	4	5	6		2	5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.9	47	54	37.9	49.5	40	46.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				162.8	200	188	162	174	132	121
		необязательная				15		34	10		8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				955	178	192	162	174	132	117
		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				82	22	30	10		8	12
		Итого по всем блокам				1066.75	202.25	224.25	176.5	176.25	142.25	145.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	5	7	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					6	11	6	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.91%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						52.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.5%					