

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 4 от 14.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) обучающегося группы ГОст-251.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность 03 Открытые горные работы
(профиль):

Кафедра: П. Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. (ускоренное обучение)

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения

 / Е.В. Мороденко/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																					
				Экспертное	Факт	Экспертное	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	Код	Наименование																									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	268	268	9648	9648	931	947	8167	442	50	58	57	61	39																							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																																												
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4		4				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				8	8	288	288	14	14	261	13	8					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108		16								62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин																					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				16	16	576	576	32	32	513	31	8	8				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин																					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	34	34	484	22	5	10				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин																					
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4	3					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	2					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин																					
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	18	18	288	18	9					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	6	6	129	9		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9			4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9			4			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																					
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3					5	5	180	180	18	18	153	9			5			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					5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4			2			62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин																					
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4				3		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин																					
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9			4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4			3			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		3				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	4																											
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2					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	2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																					
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	44	44	294	22		7	3																									
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4				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		3				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			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																					
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	8	8	163	9		5				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																					
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3			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		13																										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	6	6	134	4		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		3				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		3				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		3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8	8	163	9				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	24	24	215	13	5	2																										
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	14	14	157	9	5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																					
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4		2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																					
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9			4			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				4		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			3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4	3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4	3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	367	367	3148	157			19	49	34																							
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4			3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4				4		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																					
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	5					5	5	180	180	22	22	149	9					5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																					
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4			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				3		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	4					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	5	4		5		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	3					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		4				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		5				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	5					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	5					5	5	180	180	24	24	147	9						5						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	5					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	5					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	4			4		4	4	144	144	17	17	123	4					4							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		4		4		4	4	144	144	17	17	123	4					4	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		4		4		4	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	3					4	4	144	144	10	10	130	4				4								
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		3				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		3				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	5					4	4	144	144	22	22	113	9						4						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	5					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	5					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	13.5	12	1822.5			3	6	9	12	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	9	8	1611			6	6	12	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			4			12	12	432	432	2.25	2	429.75					12		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			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	8	2	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									22	22	792	792	82	82	665	45		4	5	8	2	3						
+	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	5					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			3			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			4			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
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				323	352	349	3	57	71	74	75	72
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	327	3	53	66	66	73	69
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	267	3	50	60	57	61	39
Б1.О	Обязательная часть					168	165	3	50	60	38	12	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				19	49	34
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		3		3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45			6	6	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	22	22		4	5	8	2	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	22		4	5	8	2	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				55.3			44.3	55.9	55.8	63.1	61.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				192.2			184	198	234	193	152
		необязательная				20				34	18		8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				939			162	202	234	189	152
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4				4			
		Блок Б2				13.5			2.25	2.25	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14							14
		Блок ФТД				82			22	30	18	4	8
		Итого по всем блокам				1048.5			186.25	234.25	256.5	195.25	176.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	6	7	7	7
		ЗАЧЕТ (За)							5	12	9	7	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.28%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.7%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.35%							