

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Е.Ю. Пудов



План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 4 от 14.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ГМст-251.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность 04 Маркшейдерское дело
(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
+	проектно-изыскательский

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			
				Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	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		
Блок 1. Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	903	933	7926	423		42	58	61	59	37				
Обязательная часть									166	166	5976	5976	550	580	4758	272		42	58	38	12	5				
+	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						8	8	288	288			14								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	353	353	3168	151				23	47	32				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		3				2	2	72	72	6	6	62	4				2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	4				4	5	5	180	180	11	11	160	9				5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		

+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		4			4	4	144	144	10	10	130	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	5			5	7	7	252	252	18	18	225	9							7	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	3				5	5	180	180	16	16	155	9						5		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	4	4		4	8	8	288	288	41	41	234	13							8	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	4				5	5	180	180	14	14	157	9							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	5			5	6	6	216	216	21	21	186	9								6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	3				7	7	252	252	26	26	217	9						7		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		4			3	3	108	108	12	12	92	4							3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	4				5	5	180	180	16	16	155	9							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		4			3	3	108	108	10	10	94	4							3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		3			3	3	108	108	10	10	94	4						3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	4			4	4	4	144	144	11	11	124	9							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	5			5	6	6	216	216	21	21	186	9								6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.17	Горные машины и оборудование	Б1.В		3			3	3	108	108	18	18	86	4						3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		3			3	3	108	108	10	10	94	4						3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		4			3	3	108	108	16	16	88	4							3	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта			
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В	5				5	5	180	180	14	14	157	9							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В		4			4	4	144	144	16	16	124	4							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.22	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		5			4	4	144	144	14	14	126	4							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	5				4	4	144	144	14	14	126	4								4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		5			4	4	144	144	14	14	126	4								4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		5			4	4	144	144	14	14	126	4								4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	4	4	64	4						2						
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	2				2	2	400	400	4	4	64	4							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							328	328																
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В							328	328			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, Геодезическая 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								16	16	576	576	72	72	472	32			4	6	2	4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								16	16	576	576	72	72	472	32			4	6	2	4						
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		4			2	2	72	72	12	12	56	4							2	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	Инженерная геодезия	ФТД.В		2			4	4	144	144	14	14	126	4				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		11			2	2	72	72	16	16	48	8			2					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	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			

		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	346	335	11	49	72	72	75	67
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	319	11	45	66	70	71	67
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	3.9%	260	270	259	11	42	60	61	59	37
Б1.О	Обязательная часть					168	157	11	42	60	38	12	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				23	47	32
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	16	16		4	6	2	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	16		4	6	2	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				53.7			37.2	55.9	59.7	61	58.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				186.6			170	198	248	197	120
		необязательная				15.3				26	8	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				907			148	198	248	193	120
		Блок Б2				13.5			2.25	2.25	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14							14
		Блок ФТД				72			22	26	8	16	
		Итого по всем блокам				1006.5			172.25	226.25	260.5	211.25	136.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	6	7	7	5
		ЗАЧЕТ (За)							4	11	10	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.36%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.03%							