

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 ГПС-221.5

Направленность 01 Подземная разработка пластовых месторождений  
(профиль):  
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Белово  
Факультет: Филиал КузГТУ в г. Белово

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

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Ким Т.Л./

Директор филиала КузГТУ в г. Белово

 / Долганова Ж.А./

Председатель УМК 21.05.04

 / Ренев А.А./

Заведующий кафедрой РМПИ

 / Ренев А.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Mercuryev V.V.

2025 20 з.



-	-	-	-	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
																																		Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											268	268	9648	9648	3392	3392	5068	1188		27	28	26	28	29	22	28	26	29	25												
<b>Обязательная часть</b>											166	166	5976	5976	2248	2248	2936	792		27	28	26	28	18	22	28	26	29	25												
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1						3	3	108	108	64	64	44			3														1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1						10	10	360	360	96	96	228	36		3	7													1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1						3	3	108	108	32	32	76			3														1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3						17	17	612	612	256	256	248	108		5	4	4	4											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3						15	15	540	540	208	208	260	72		5	5	5	5											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1							5	5	180	180	48	48	96	36		5														1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6						2	2	72	72	32	32	40																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3						2	2	72	72	32	32	40																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12							9	9	324	324	128	128	124	72		5	4													1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4							4	4	144	144	48	48	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5							4	4	144	144	48	48	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5							4	4	144	144	48	48	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8							5	5	180	180	64	64	80	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9							5	5	180	180	64	64	80	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8						2	2	72	72	32	32	40																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6							4	4	144	144	48	48	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6						3	3	108	108	32	32	76																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.21	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>120</b>																								
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.22	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>34</b>	<b>6</b>						<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>160</b>	<b>72</b>																							
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3							4	4	144	144	48	48	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4							3	3	108	108	32	32	40	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3							5	5	180	180	40	40	104	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.25	<b>Основы горного дела:</b>	<b>Б1.О</b>		<b>3444</b>						<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>276</b>																								
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3						4	4	144	144	48	48	96																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4						3	3	108	108	48	48	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А							5	5	180	180	64	64	80	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5							4	4	144	144	48	48	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7							4	4	144	144	64	64	44	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.29	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>3</b>						<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>104</b>	<b>36</b>																							
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2							5	5	180	180	64	64	80	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3						2	2	72	72	48	48	24																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6						3	3	108	108	32	32	76																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											102	102	3672	3672	1144	1144	2132	396																							
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	7							4	4	144	144	48	48	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		8																																				











№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр. оль															
ИТОГО (с факультативами)					1116								31	19 4/6		1296									36	22 1/6		2412								67	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29				1116								31				2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7											49,4												52,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2											50,9													44,6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											17,8													19,4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											17,8													19,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	352	192			160					584	108	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6								ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	624	320	48	256			1068	252	54	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	64	32		32						80	36	5										Эк	180	64	32		32			80	36	5		1005	9		
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	48	32		16						60		3										За	108	48	32		16			60		3		1005	9		
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О																								Эк	180	64	32	32				80	36	5		1005	А		
4	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	Эк	180	64	32		32						80	36	5										Эк	180	64	32		32			80	36	5		1005	9		
5	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В																								Эк	180	48	16		32			96	36	5		1005	А		
6	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В																								Эк	216	64	32		32			116	36	6		1005	А		
7	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	Эк	216	64	32		32						116	36	6										Эк	216	64	32		32			116	36	6		1005	89		
8	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В																								Эк	180	64	32		32			80	36	5		1005	А		
9	Б1.В.16	Патентоведение	Б1.В																								За	144	32	16	16				112		4		1005	А		
10	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В	За	216	80	48		32						136		6										За	216	80	48		32			136		6		1005	9		
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В	За	144	32	16		16						112		4										За	144	32	16		16			112		4		1005	9		
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	За	144	32	16		16						112		4										За	144	32	16		16			112		4		1005	9		
13	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В																								Эк	108	32			32			40	36	3		1005	А		
14	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	32	16		16						40		2										За	72	32	16		16			40		2		1005	9		
15	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В																								За	72	12			12			60		2		1005	А		
ПРАКТИКИ (План)																																										
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																									ЗаО	216	40					40		176		6	4	1005	8А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4)										Эк(5) За(2) ЗаО										Эк(8) За(6) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ														1																												
								</																																		



		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	339																									
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330																									
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270																									
Б1.О	Обязательная часть					168																									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102																									
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51		3		3				9			9														
Б2.О	Обязательная часть					6				3							3														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45					6			6			6					6									
Б3	Государственная итоговая аттестация					9																9	9								
ФТД	Факультативные дисциплины					4				2	2											7	2	5							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				2	2											7	2	5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2			-	55.7	51.8			-	51.4	56.4			-	53.5	50.3			-	53.5	54			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.7			-	38.2	56.9			-	25.5	50.9			-	50.9	36			-	38.2	38.2			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.4			-	24.8	24			-	19.5	25.1			-	22	20.7			-	19.9	18.8			-		
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4			-		2			-	1	1.1			-					-					-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3488			-	416	416			-	344	400			-	370	296			-	334	288			-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64			-		32			-	16	16			-					-					-		
		Блок Б2				340			-		20			-		40			-					-		40			-		140
		Блок Б3				14			-					-						-					-				-		14
		Блок ФТД				108			-		32			-						-					-		32	44			
	Итого по всем блокам				3950			-	448	436			-	344	440				-	370	356			-	334	328			-	154	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	3	5			6	2	4			6	4	2			6	3	3			7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)							7	5	2			11	6	5			9	4	5			6	3	3			4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1			1		1			2		2			1		1			1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	1	1				2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.05%																									
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.7%																									
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.71%																									