

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГО-23

Направленность 03 Открытые горные работы  
(профиль):  
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Белово  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очно-заочная  
Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор горного института

Председатель УМК 21.05.04.03

Заведующий кафедрой ОГР  
Заместитель директора по учебной работе,  
совмещающая должность директора филиала  
КузГТУ в г. Белово


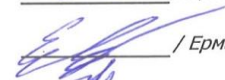





УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Куреватых Н.В.

20 24 г.

 / Прокопенко Е.В./  
 / Ермаков А.Н./  
 / Тюленев М.А./  
 / Тюленев М.А./  
 / Долганова Ж.А./



-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование												
																		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.									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														268	268	9648	9648	1048	1048	7340	1260		27	28	26	28	21	18	23	29	28	26	14										
<b>Обязательная часть</b>														166	166	5976	5976	702	702	4482	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5											
+	Б1.0.01	История России	Б1.0		1					4	4	144	144	64	64	80																		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово								
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	2	1					8	8	288	288	32	32	220	36																		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово							
+	Б1.0.03	Философия	Б1.0		5					3	3	108	108	12	12	96					3														1005	Филиал КузГТУ в г. Белово							
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		1					3	3	108	108	8	8	100																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово							
+	Б1.0.05	Математика	Б1.0	124	3					16	16	576	576	64	64	404	108																		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово							
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	24	3					15	15	540	540	60	60	408	72					5	5	5											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово							
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0		2					3	3	108	108	16	16	92						3													1005	Филиал КузГТУ в г. Белово							
+	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0		6					2	2	72	72	16	16	56																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово							
+	Б1.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.0		3					2	2	72	72	16	16	56							2													1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.10	Геология	Б1.0	12						9	9	324	324	32	32	220	72																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.11	Геодезия	Б1.0	4						4	4	144	144	12	12	96	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.12	Маркшейдерия	Б1.0	5						4	4	144	144	12	12	96	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	5						4	4	144	144	12	12	96	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.0	8						5	5	180	180	16	16	128	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.0	9						5	5	180	180	16	16	128	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.16	Экономическая теория	Б1.0		8					2	2	72	72	8	8	64																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0		9					3	3	108	108	12	12	96																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0	6						4	4	144	144	12	12	96	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0		6					3	3	108	108	8	8	100																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.0		4					3	3	108	108	12	12	96																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.21	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>	<b>Б1.0</b>		<b>12</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>120</b>																											
+	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0		1					2	2	72	72	12	12	60																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0		2					2	2	72	72	12	12	60																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.22	<b>Механика:</b>	<b>Б1.0</b>	<b>34</b>	<b>6</b>					<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>256</b>	<b>72</b>																										
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.0	3						4	4	144	144	12	12	96	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.0	4						3	3	108	108	8	8	64	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0		6					3	3	108	108	12	12	96																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.0	3						5	5	180	180	10	10	134	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0		5					3	3	108	108	12	12	96																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.25	<b>Основы горного дела:</b>	<b>Б1.0</b>		<b>3444</b>					<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>420</b>																											
+	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.0		3					4	4	144	144	12	12	132																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.0		4					3	3	108	108	12	12	96																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.0		4					3	3	108	108	12	12	96																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.0		4					3	3	108	108	12	12	96																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.0	А						5	5	180	180	16	16	128	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.27	Геомеханика	Б1.0	5						4	4	144	144	12	12	96	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.0	7						4	4	144	144	16	16	92	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.29	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>188</b>	<b>36</b>																										
+	Б1.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.0	2						5	5	180	180	16	16	128	36																			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0		3					2	2	72	72	12	12	60																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.30	Горное право	Б1.0		6					3	3	108	108	8	8	100																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.31	Основы военной подготовки	Б1.0							3	3	108	108	16	16	92																				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово						
+	Б1.0.32	Основы российской государственности	Б1.0	1																																							



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	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	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)					1152											32	19 4/6		1280											32	21 1/6		2432											64	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044											29			1244											31			2288											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54														52,3														53,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3														54														50,2													
	Ауд. нагр. (ОП)				11,6														7,4														9,5													
	Конт. раб. (ОП)				11,6														7,4														9,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		0,6														0,3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	200	82	8	110					736	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1008	116	40	28	48				712	180	28	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2052	316	122	36	158			1448	288	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	64	32		32					80		4		Эк	180	16						128	36	5		За	144	64	32		32			80		4		1005	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	16			16					92		3		Эк	180	20							128	36	5		Эк	288	32			32			220	36	8		1005	12		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	8	4		4					100		3		За	108	8	4								3		За	108	8	4		4			100		3		1005	1		
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	144	20	8		12					88	36	4		Эк	144	20	8		12			88	36	4		Эк(2)	288	40	16		24			176	72	8		1005	1234			
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	180	20	8	4	8					124	36	5		Эк	180	20	8	4	8			124	36	5		Эк	180	20	8	4	8			124	36	5		1005	234			
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О	Эк	108	16	8	8						92		3		За	108	16	8	8				92		3		За	108	16	8	8			92		3		1005	2				
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	16	8	8					128	36	5		Эк	144	16	8	8				92	36	4		Эк(2)	324	32	16	16			220	72	9		1005	12					
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	12	4		8				60		2		За	72	12	4		8			60		2		За(2)	144	24	8		16		120		4			12					
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	12	4		8			60		2		За	72	12	4		8			60		2		За	72	12	4		8		60		2		1005	1						
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О	Эк	180	16	8	8				128	36	5		Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4		128	36	5		1005	2						
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4		128	36	5		1005	23						
12	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4		128	36	5		1005	2						
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	16	8		8			92		3		ЗаО	108	16	8		8			92		3		Эк	108	16	8		8		92		3		1005	1						
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	Эк	108	40	14		26			32	36	3		Эк	108	40	14		26			32	36	3		Эк	108	40	14		26		32	36	3		1005	1						
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	8	4		4			64		2		За	128	8			8			120					За(2)	200	16	4		12		184		2			1234					
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	8	4		4			64		2		За	72	8	4		4			64		2		За	72	8	4		4		64		2		1005	1						
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	Эк	128	8			8			120				За	128	8			8			120				За	128	8			8		120				1005	234						
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	Эк	128	8			8			120				За	128	8			8			120				За	128	8			8		120				1005	234						
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	8	4		4			64		2		За	72	8	4		4			64		2		За(2)	72	8	4		4		64		2		1005	1						
20	ФТД.В.07	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	8	4		4			28		1		За	36	8	4		4			28		1		За(2)	72	16	8		8		56		2		1005	12						
ПРАКТИКИ				(План)													108	20					20	88	3	2		108	20				20	88	3	2										
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика			ЗаО	108	20						20	88	3	2	ЗаО	108	20					20	88	3	2	ЗаО	108	20				20	88	3	2					1005	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) ЗаО													Эк(5) За(4) ЗаО													Эк(8) За(11) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ																	1																									8				9



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП			СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)					864										24	19	4/6		1080										30	22	2/6		1944										54	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)					756										21				972										27				1728										48	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38,5														40,2														39,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2														36														37,1												
	Ауд. нагр. (ОП)			4,6														5,1														4,9												
	Конт. раб. (ОП)			4,6														5,1														4,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	76	32	24	20				572	108	21	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	648	72	32	28	12				504	72	18	ТО: 14 1/3 Э: 2	1404	148	64	52	32			1076	180	39	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	12	8		4			96		3		За	72	16	8				56		2		За	108	12	8		4			96		3		1005	5				
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О													За				8								За	72	16	8		8			56		2		1005	6			
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36	4		Эк											Эк	144	12	4	8				96	36	4		1005	5				
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36	4		Эк											Эк	144	12	4	8				96	36	4		1005	5				
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	12	4	8				96	36	4		Эк	144	12	4	8				96	36	4		1005	6			
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	8	4	4				100		3		За	108	8	4	4				100		3		1005	6			
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8				96		3			346			
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8				96		3		1005	6			
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	12	4		8			96		3		За												За	108	12	4		8			96		3		1005	5			
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк											Эк	144	12	4		8			96	36	4		1005	5				
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	108	8	4		4			100		3		За	108	8	4		4			100		3		1005	6			
12	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В	За	108	16	8	8				92		3		За											За	108	16	8	8				92		3		1005	5				
13	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В													Эк	108	16	8	8				56	36	3		Эк	108	16	8	8				56	36	3		1005	67			
14	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В	За	108	8	8					100		3		За												За	108	8	8				100		3		1005	5				
15	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В													За	108	10	8		2			98		3		За	108	10	8		2			98		3		1005	6			
ПРАКТИКИ																	324	60				60	264		9	6			324	60				60	264		9	6						
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20	88		3	2	ЗаО	108	20				20	88		3	2	1005	6					
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО	216	40				40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	1005	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4)											Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк(5) За(9) ЗаО(2)																	
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	350	64	32	32	63	26	37	54	24	30	58	23	35	65	28	37	46	16	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	48	21	27	58	23	35	60	28	32	44	14	30			
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	39	21	18	52	23	29	54	28	26	14	14				
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							6	3	3	41	19	22	41	20	21	14	14				
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6		6	21		21				
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21		21			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9		9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	20	4	3	1	3		3	6	3	3				5		5	2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	4	3	1	3		3	6	3	3				5		5	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				47.2	-	54	52.3	-	51.4	56.4	-	38.5	40.2	-	42.8	58.7	-	51.4	54	-	23.2				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.7	-	46.3	54	-	25.5	50.9	-	38.2	36	-	38.2	50.9	-	50.9	38.2	-	54				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.9	-	11.6	7.4	-	5.6	6.6	-	4.6	5.1	-	5.4	6	-	5.4	5.5	-	2.3				
		элективные дисциплины по физ.к.				0.2	-		0.6	-	0.5	0.6	-			-			-			-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1080	-	200	124	-	102	108	-	76	72	-	90	92	-	90	84	-	42				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				24	-		8	-	8	8	-			-			-			-					
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-			-		40	-		40	-		140			
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-			-		14			
		Блок ФТД				82	-	16	8	-		12	-	8	10	-			-		16	-	12				
		Итого по всем блокам				1516	-	216	152	-	102	160	-	84	142	-	90	132	-	90	140	-	54	154			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5		6	2	4	5	3	2	7	3	4	7	4	3	2	2			
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3		11	6	5	7	3	4	5	3	2	5	2	3	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		1		1	2		2	1	1	1	1	1	1	1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	1	1	1	1		1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.05%																					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.75%																					