

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

21.05.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-23

Направленность 03 Открытые горные работы
(профиль):

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

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 / Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г.Новокузнецке /Евсина Т.А./

Председатель УМК 21.05.04 / Ренев А.А./

Заведующий кафедрой ОГР / Селюков А.В./

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023

учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

				Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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 10	Семест р 11	Семест р 12										
																		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.						
Блок 1.Дисциплины (модули)																		268	268	9648	9648	1058	1058	7330	1260		27	28	26	28	21	18	23	29	28	26	14		
Обязательная часть																		166	166	5976	5976	712	712	4472	792		27	28	26	28	21	18	23	29	28	26	14		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	64	64	80			4														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке						
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	32	32	220	36		3	5														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96						3												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	100			3															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				16	16	576	576	64	64	404	108		4	4	4	4												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	60	60	408	72			5	5	5												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	92				3														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6				2	2	72	72	16	16	56								2										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	16	16	56						2												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	12	12	96	36						4											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36							4										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36							4										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	16	16	128	36										5							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	16	16	128	36											5						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	8	8	64											2							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	12	12	96													3					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	20	20	88	36							4										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100								3										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96							3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	24	24	120			2	2																				
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	60			2															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60				2														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	32	32	256	72					4	3		3															
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36					4												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	8	8	64	36						3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96								3										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3					5	5	180	180	10	10	134	36					5												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96								3										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		3444				13	13	468	468	48	48	420						4	9																	
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	12	12	132						4												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96							3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96							3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96							3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	A					5	5	180	180	16	16	128	36												5					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36							4										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	16	16	92	36								4									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	28	28	188	36			5	2																			
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	128	36				5													1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке					
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	60						2												1003	Ф					

+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		А					4	4	144	144	16	16	128																4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		В					4	4	144	144	8	8	136																4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В	А						4	4	144	144	10	10	98	36														4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	9						5	5	180	180	16	16	128	36														5							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	9						5	5	180	180	16	16	128	36														5			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	9						5	5	180	180	16	16	128	36														5			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		А				А	4	4	144	144	10	10	134																4						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		А				А	4	4	144	144	10	10	134																4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		А				А	4	4	144	144	10	10	134																4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		7					4	4	144	144	16	16	128																						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		7					4	4	144	144	16	16	128																			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		7					4	4	144	144	16	16	128																			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В	А						4	4	144	144	16	16	92	36															4						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	А						4	4	144	144	16	16	92	36																4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	А						4	4	144	144	16	16	92	36																4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
К.М.Комплексные модули											2	2	400	400	32	32	368												2									
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М			1234				2	2	400	400	32	32	368																						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О			1				2	2	72	72	8	8	64																			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В			234							328	328	24	24	304																					
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В			234							328	328	24	24	304																		1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В			234							328	328	24	24	304																		1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
Блок 2.Практика											51	51	1836	1836	340		1496												3		6		9		6		21	
Обязательная часть											6	6	216	216	40		176												3				3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2				3	3	108	108	20		88													3						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6				3	3	108	108	20		88															3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											45	45	1620	1620	300		1320														6		6		6		21	
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В							6	6	216	216	40		176															6				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В							6	6	216	216	40		176															6				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А				12	12	432	432	80		352																6		6		1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			С				21	21	756	756	140		616																		21	1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
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	1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
ФТД.Факультативные дисциплины											20	20	720	720	82	82	602	36			3	1			3	3	3						5	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											20	20	720	720	82	82	602	36			3	1			3	3	3							5	2			
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В			5				3	3	108	108	8	8	100																			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			1				2	2	72	72	8	8	64					2														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В			6				3	3	108	108	10	10	98																			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	ФТД.В.04	Единая книжка взрывника	ФТД.В	А						3	3	108	108	8	8	64	36																3			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			А				2	2	72	72	8	8	64																	2			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В			4				3	3	108	108	12	12	96																			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	ФТД.В.07	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			В				2	2	72	72	12	12	60																	2			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ФТД.В.08	100 шагов к успеху	ФТД.В			12				2	2	72	72	16	16	56					1	1													1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		

КАНИКУЛЫ		1	6 5/6	7 5/6
----------	--	---	-------	-------

№	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	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)					1008									28	19 4/6		1332										37	22 1/6		2340								65	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1152										32			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			51,4												54												52,7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												38,2												44,6												
		Ауд. нагр. (ОП)			5,4												5,5												5,5												
		Конт. раб. (ОП)			5,4												5,5												5,5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	90	44	32	12		2	774	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		936	84	40	10	32		2	744	108	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	174	84	42	44		4	1518	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	16	8		8			128	36	5														Эк	180	16	8		8			128	36	5		1003	9
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	12	8		4			96		3														За	108	12	8		4			96		3		1003	9
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О													Эк	180	16	8	8					128	36	5	Эк	180	16	8	8			128	36	5	1003		А	
4	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В	За	144	12	4	8				132		4													За	144	12	4	8			132		4	1003	9			
5	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	Эк	180	16	8	8				128	36	5													Эк	180	16	8	8			128	36	5	1003	9			
6	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	Эк КП	216	18	8	8			2	162	36	6													Эк КП	216	18	8	8			2	162	36	6	1003		89	
7	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В													За	180	16	8		8			164		5	За	180	16	8		8			164		5	1003		АВ	
8	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В													За	144	16	8		8			128		4	За	144	16	8		8			128		4	1003		А	
9	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В													Эк	144	10	4	2	4			98	36	4	Эк	144	10	4	2	4			98	36	4	1003		А	
10	Б1.В.дэ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	Эк	180	16	8	8				128	36	5													Эк	180	16	8	8				128	36	5	1003		9	
11	Б1.В.дэ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	Эк	180	16	8	8				128	36	5													Эк	180	16	8	8				128	36	5	1003		9	
12	Б1.В.дэ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В														За КП	144	10	4		4		2	134		4	За КП	144	10	4		4		2	134		4		1003	А
13	Б1.В.дэ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В													За КП	144	10	4		4		2	134		4	За КП	144	10	4		4		2	134		4	1003		А	
14	Б1.В.дэ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В													Эк	144	16	8		8			92	36	4	Эк	144	16	8		8			92	36	4	1003		А	
15	Б1.В.дэ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В													Эк	144	16	8		8			92	36	4	Эк	144	16	8		8			92	36	4	1003		А	
16	ФТД.В.04	Единая книжка взрывника	ФТД.В													Эк	108	8			8			64	36	3	Эк	108	8			8			64	36	3	1003		А	
17	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	72	8	4		4			64		2	За	72	8	4		4			64		2	1003		А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) КП												Эк(4) За(4) КП												Эк(8) За(6) КП КП													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1003	8А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1												7										8					

				Семестр В												Семестр С												Итого за курс																			
№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр									
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					576									16	20		1080									30	20		1656									46	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					504									14			1080									30			1584									44									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				23,2									ТО: 18 2/3 Эк: 1 1/3													11,6									ТО: 18 2/3 Эк: 1 1/3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54																						27																				
	Ауд. нагр. (ОП)				2,3																						1,2																				
	Конт. раб. (ОП)				2,3																						1,2																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					504	42	20		20		2	390	72	14	ТО: 18 2/3 Эк: 1 1/3														504	42	20		20		2	390	72	14	ТО: 18 2/3 Эк: 1 1/3								
1	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	Эк	180	16	8		8			128	36	5														Эк	180	16	8		8			128	36	5			1003	В					
2	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	Эк КП	180	18	8		8		2	126	36	5														Эк КП	180	18	8		8		2	126	36	5			1003	AB					
3	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В	За	144	8	4		4			136		4														За	144	8	4		4			136		4			1003	В					
4	ФТД.В.07	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2			1003	В					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) КП												Эк(2) За(2) КП												Эк(2) За(2) КП																			
ПРАКТИКИ			(План)														756	140					140		616		21	14			756	140				140		616		21	14						
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	756	140					140		616		21	14		ЗаО	756	140				140		616		21	14	1003	С				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														324	14					14		310		9	6			324	14				14		310		9	6						
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	14					14		310		9	6			324	14				14		310		9	6	1003	С				
КАНИКУЛЫ																	1													8 5/6													9 5/6				

