

План принят ученым советом
 Протокол № 9 от 27.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

2022 г.

по программе специалитета

21.05.04

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 горного института

/ Ермаков А. Н./

Председатель УМК 21.05.04

/ Тюленев М. А./

Заведующий кафедрой ОГР

/ Тюленев М. А./

Заместитель директора по учебной работе,
 совмещающая обязанности по должности директора
 филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

/ Евсина Т. А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.						Итого акад. часов						Закрепленная кафедра						
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. работ	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Код	Наименование			
																		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
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.0.01	История России	Б1.0		1				4	4	144	144	64	64	80			4							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	2	1				8	8	288	288	32	32	220	36		3	5						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.0.03	Философия	Б1.0		5				3	3	108	108	12	12	96						3					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		1				3	3	108	108	8	8	100			3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.05	Математика	Б1.0	124	3				16	16	576	576	64	64	404	108		4	4	4	4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	24	3				15	15	540	540	60	60	408	72		5	5	5						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0		2				3	3	108	108	16	16	92			3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0		6				2	2	72	72	16	16	56						2					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.0		3				2	2	72	72	16	16	56					2						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.10	Геология	Б1.0	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.11	Геодезия	Б1.0	4					4	4	144	144	12	12	96	36					4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.12	Маркшейдерия	Б1.0	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	5					4	4	144	144	12	12	96	36					4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.0	8					5	5	180	180	16	16	128	36						5				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.0	9					5	5	180	180	16	16	128	36							5			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.16	Экономическая теория	Б1.0		8				2	2	72	72	8	8	64						2					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0		9				3	3	108	108	12	12	96								3			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0	6					4	4	144	144	20	20	88	36						4				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0		6				3	3	108	108	8	8	100											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.0		4				3	3	108	108	12	12	96						3					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0		12				4	4	144	144	24	24	120			2	2									
+	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0		1				2	2	72	72	12	12	60			2								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0		2				2	2	72	72	12	12	60				2							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.22	Механика:	Б1.0	34	6				10	10	360	360	32	32	256	72					4	3		3				
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.0	3					4	4	144	144	12	12	96	36					4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.0	4					3	3	108	108	8	8	64	36						3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0		6				3	3	108	108	12	12	96							3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.0	3					5	5	180	180	10	10	134	36					5					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0		5				3	3	108	108	12	12	96							3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.25	Основы горного дела:	Б1.0		3444				13	13	468	468	48	48	420						4	9						
+	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.0		3				4	4	144	144	12	12	132						4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.0		4				3	3	108	108	12	12	96							3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.0		4				3	3	108	108	12	12	96							3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.0		4				3	3	108	108	12	12	96							3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.0	А					5	5	180	180	16	16	128	36							5			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.27	Геомеханика	Б1.0	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.0	7					4	4	144	144	16	16	92	36						4				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	3				7	7	252	252	28	28	188	36					5	2						
+	Б1.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.0	2					5	5	180	180	16	16	128	36					5					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0		3				2	2	72	72	12	12	60						2					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+			Б1.0																									
+	Б1.0.30	Горное право	Б1.0		6				3	3	108	108	8	8	100							3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.31	Основы военной подготовки	Б1.0			1			3	3	108	108	16	16	92			3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.0.32	Основы российской государственности	Б1.0			1			3	3	108	108	42	42	30	36		3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
Часть формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		5				3	3	108	108	16	16	92							3	19	22	20	21	14	
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		9				4	4	144	144	12	12	132								4				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	В					5	5	180	180	16	16	128	36									5		1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		8				4	4	144	144	16	16	128								4				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		7				3	3	108	108	16	16	92								3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		7				3	3	108	108	12	12	96								3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	9					5	5	180	180	16	16	128	36								5			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	67		7			9	9	324	324	34	34	218	72						3	6				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	89					13	13	468	468	34	34	362	72							7	6			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	В	А		В		10	10	360	360	34	34	290	36								5	5		1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.																											

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																	
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1036								26	19	4/6		1432								37	22	1/6		2468								63	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1036							26				1324								34				2360							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4											56,4												53,9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25,5											50,9													38,2													
	Ауд. нагр. (ОП)			5,6											6,6													6,1													
	Конт. раб. (ОП)			5,6											6,6													6,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0,5											0,6													0,6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	94	30	28	36				770	72	26	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1008	100	36	48	16				764	144	28	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	194	66	76	52			1534	216	54	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.0.05	Математика	Б1.О	За	144	12	4		8			132		4		Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк За	288	24	8		16			228	36	8	1003	1234	
2	Б1.0.06	Физика	Б1.О	За	180	20	8	4	8			160		5		Эк	180	20	8	4	8			124	36	5		Эк За	360	40	16	8	16			284	36	10	1003	234	
3	Б1.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	16	8		8			56		2													За	72	16	8		8			56		2	1003	3		
4	Б1.0.11	Геодезия	Б1.О													Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк	144	12	4	8			96	36	4	1003	4		
5	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8			96		3	1003	4		
6	Б1.0.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк	108	8	4	4				64	36	3		Эк(2)	252	20	8	4	8		160	72	7		346		
7	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк	108	8	4	4				64	36	3		Эк	144	12	4		8		96	36	4	1003	3		
8	Б1.0.22.02	Сопроствление материалов	Б1.О													Эк	108	8	4	4				64	36	3		Эк	108	8	4	4			64	36	3	1003	4		
9	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	10	2	8				134	36	5													Эк	180	10	2	8			134	36	5	1003	3			
10	Б1.0.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4		За(3)	324	36	12	24				288		9		За(4)	468	48	16	32			420		13		34		
11	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4													За	144	12	4	8			132		4	1003	3			
12	Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8			96		3	1003	4		
13	Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8			96		3	1003	4		
14	Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8			96		3	1003	4		
15	Б1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	12		8	4			60		2													За	72	12		8	4		60		2		23			
16	Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	12		8	4			60		2													За	72	12		8	4		60		2	1003	3			
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	8		8				92				За	100	8		8				92				За(2)	200	16			16		184				1234		
18	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	8		8				92				За	100	8		8				92				За(2)	200	16			16		184			1003	234		
19	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	8		8				92				За	100	8		8				92				За(2)	200	16			16		184			1003	234		
20	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8			96		3	1003	4		
ПРАКТИКИ																	216	40			40			176		6	4		216	40			40		176		6	4			
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика														ЗаО	216	40			40			176		6	4	ЗаО	216	40			40		176		6	4	1003	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(6)										Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(6) За(12) ЗаО																
КАНИКУЛЫ														1													7										8				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В										Семестр С										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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль					
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																									11,6																							
		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 Э: 1-1/3													ТО: 18 2/3 Э: 1-1/3		504	42	20		20		2	390	72	14	ТО: 18 2/3 Э: 1-1/3												
1	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных несторожденных	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	АВ										
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										
ПРАКТИКИ (План)																	756	140											756	140							140	616		21	14											
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	756	140										ЗаО	756	140						140	616		21	14		1003	С									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	324	14											324	14						14	310		9	6												
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	14											324	14					14	310		9	6		1003	С										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(2) КП										ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО КП																											
КАНИКУЛЫ																																										1				8 5/6						9 5/6

		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		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				6	-	11.7	7.4	-	5.6	6.6	-	4.6	5.6	-	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				1090	-	202	124	-	102	108	-	76	80	-	90	92	-	90	84	-	42									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				24	-		8	-	8	8	-			-			-			-										
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-		140								
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-			-		14								
		Блок ФТД				82	-	16	8	-		12	-	8	10	-			-		16	-		12								
		Итого по всем блокам				1526	-	218	152	-	102	160	-	84	150	-	90	132	-	90	140	-	54	154								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	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)					3	2	1	1		1	2		2	1		1	1		1	1		1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1	1	1	1	1	1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1		1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.03%																										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.85%																										