

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-24

Направленность 03 Открытые горные работы
(профиль):
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ / Дудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.03 _____ / Тюленев М.А./

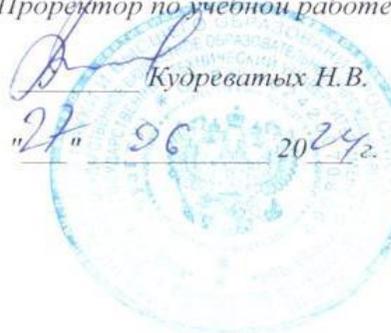
Заведующий кафедрой ОГР _____ / Тюленев М.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Куореватых Н.В.

"27" 06 2024г.



-	-	-	-	Формы пром. атт.					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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.			з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)											268	268	9648	9648	3758	3758	4630	1260			27	28	26	28	27	24	28	26	27	27										
Обязательная часть											166	166	5976	5976	2404	2404	2780	792			27	28	26	28	18	15	4	7	8	5										
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1					4	4	144	144	116	116	28			4													61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					8	8	288	288	96	96	156	36		3	5												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60						3										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	32	32	76			3													62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3					16	16	576	576	256	256	212	108		4	4	4	4										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3					15	15	540	540	192	192	276	72			5	5	5										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2					3	3	108	108	32	32	76				3												62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		6					2	2	72	72	36	36	36							2									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3					2	2	72	72	32	32	40						2										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12						9	9	324	324	128	128	124	72		5	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4						4	4	144	144	48	48	60	36					4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36					4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36					4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8						5	5	180	180	64	64	80	36							5								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						5	5	180	180	64	64	80	36								5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8					2	2	72	72	32	32	40							2									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9					3	3	108	108	48	48	60									3							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6						4	4	144	144	48	48	60	36						4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60						3										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12					4	4	144	144	96	96	48																								
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1					2	2	72	72	48	48	24																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2					2	2	72	72	48	48	24				2												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6					10	10	360	360	128	128	160	72					4	3		3															
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3						4	4	144	144	48	48	60	36					4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.22.02	Сопроотивление материалов	Б1.О	4						3	3	108	108	32	32	40	36					3										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6					3	3	108	108	48	48	60							3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3						5	5	180	180	40	40	104	36					5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		3444					13	13	468	468	192	192	276						4	9																	
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3					4	4	144	144	48	48	96						4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А						5	5	180	180	64	64	80	36										5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							

№	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				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)					1152									32	18 4/6		1352										34	21 3/6		2504									66	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29				1244									31			2288								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.7											52.9												54.3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				59											47													53														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.8											25.6													29.2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.8											25.6													29.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1.1													0.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	552	226	64	262				384	108	29	ТО: 16 5/6□ Э: 1 5/6	1008	400	144	128	128				428	180	28	ТО: 15 2/3□ Э: 3 5/6	2052	952	370	192	390			812	288	57	ТО: 32 1/2□ Э: 5 2/3				
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58			28		4														За	144	116	58		58			28	4		61	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	48			48			60		3		Эк	180	48			48			96	36	5		Эк За	288	96			96			156	36	8		61	12		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76	3			62	1		
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	144	80	32		48			28	36	4		Эк	144	80	32		48			28	36	4		Эк(2)	288	160	64		96			56	72	8		62	1234		
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О													Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		62	234		
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О													За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76	3			62	2		
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	144	64	32	32				44	36	4		Эк(2)	324	128	64	64				124	72	9		65	12		
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	48	16	32				24		2		За	72	48	16	32				24		2		За(2)	144	96	32	64				48		4			12		
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	48	16	32				24		2													За	72	48	16	32				24		2			63	1		
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	72	48	16	32				24		2		За	72	48	16	32				24		2			63	2	
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5				23	
12	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5				63	2
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3													ЗаО	108	72	36		36			36		3				61	1	
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3													ЗаО	108	60	20		40			12	36	3				61	1	
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	16			16			112				За(2)	200	48	16		32			152		2				1234	
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16			40		2				61	1	
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16			16			112						61	234
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16			16			112						61	234
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16			40		2				61	1	
20	ФТД.В.05	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2				62	2
21	ФТД.В.07	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4		1		За	36	32	16		16			4		1		За(2)	72	64	32		32			8		2				62	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					65	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(7) ЗаО(2)											Эк(5) За(5) ЗаО											Эк(7) За(12) ЗаО(3)																
КАНИКУЛЫ															1												8 4/6													9 4/6			

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	КРП	СР
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19 4/6		1296									36	22 2/6		2376								66	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972							27				1188								33				2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.2										52.8												51															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				50.9										54													52.5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.7										21.7													23.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.7										21.7													23.7														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	432	192	128	112			396	144	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6	864	310	116	144	48			2	446	108	24	ТО: 14 1/3□ Э: 2	1836	742	308	272	160		2	842	252	51	ТО: 31 1/6□ Э: 4 5/6				
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60	36	3													За	108	48	32		16			60	36	3		61	5		
2	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О												За	72	36	4		32				36	2			За	72	36	4		32			36	2		62	6		
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4													Эк	144	48	16	32			60	36	4			65	5		
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4													Эк	144	48	16	32			60	36	4			63	5		
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	48	16	32				60	36	4			Эк	144	48	16	32			60	36	4			65	6	
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	32	16	16				76	3				За	108	32	16	16			76	3			65	6		
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	48	16	32				60	3				За	108	48	16	32			60	3				346		
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	48	16	32				60	3				За	108	48	16	32			60	3				63	6	
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3													За	108	48	16		32			60		3			65	5	
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36	4													Эк	144	48	16		32			60	36	4			65	5	
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О												За	108	32	16		16			76	3				За	108	32	16		16			76	3			65	6	
12	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В	За	108	64	32	32				44		3													За	108	64	32	32			44		3			65	5		
13	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В	За	108	64	32		32			44		3													За	108	64	32		32			44		3			65	5	
14	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	Эк	108	64	32	32				8	36	3		Эк КП	216	66	32	32			2	114	36	6		Эк(2) КП	324	130	64	64			2	122	72	9			65	56
15	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В												Эк	108	48	16	32				24	36	3			Эк	108	48	16	32			24	36	3			65	6	
16	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В	За	108	32	32					76		3													За	108	32	32				76		3			65	5		
17	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В												За	108	40	32		8			68	3				За	108	40	32		8			68	3			65	6	
ПРАКТИКИ				(План)												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		65	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		65	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП										Эк(7) За(10) ЗаО(2) КП																	
КАНИКУЛЫ														1											6 5/6												7 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	348	66	32	34	63	26	37	66	30	36	60	28	32	63	27	36	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	28	32	60	27	33	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	28	26	54	27	27			
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							18	9	9	43	24	19	41	19	22			
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	18	6	3	3	3		3	6	3	3				3		3			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6	3	3	3		3	6	3	3				3		3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9	-	55.7	52.9	-	51.4	56.4	-	49.2	52.8	-	53.5	51.7	-	51.4	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.9	-	59	47	-	25.5	50.9	-	50.9	54	-	38.2	50.9	-	38.2	50.9	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.7	-	32.8	25.6	-	19.5	25.1	-	25.7	21.7	-	21.1	22.1	-	20	23.3	-			
		элективные дисциплины по физ.к.			0.3	-		1.1	-	1	1.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3838	-	552	416	-	344	400	-	432	310	-	354	338	-	336	356	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			48	-		16	-	16	16	-			-			-			-			
		Блок Б2			340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140		
		Блок Б3			14	-			-			-			-			-				-	14	
		Блок ФТД			284	-	64	68	-		48	-	32	40	-			-		32	-			
		Итого по всем блокам			4476	-	616	504	-	344	488	-	464	410	-	354	378	-	336	428	-	154		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	2	5	6	2	4	7	4	3	7	3	4	7	3	4				
		ЗАЧЕТ (За)				8	5	3	11	6	5	8	4	4	5	3	2	5	3	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	2	1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	2	1	1	1		1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			42.59%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.7%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				38.2%																			