

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 БГс-201

Направленность 12 Технологическая безопасность и горноспасательное дело
(профиль):
Кафедра: Аэрологии, охраны труда и природы
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор горного института

Председатель УМК 21.05.04.12

Заведующий кафедрой АОТП



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

2024

20__ г.

/ Прокопенко Е.В./

/ Ермаков А.Н./

/ Фомин А.И./

/ Фомин А.И./

учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	К				*								*				Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									*	*	Э	Э	К				*								*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									Э	*	Э	Э	К				*								*			Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									Э	*	Э	Э	К				*								*			Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V										*									Э	*	Э	Э	К				*								*			Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
	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	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6				161 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				26 3/6
У Учебная практика		2	2		4	4						4	4		4				6
П Производственная практика									6	6		4	4		4				14
Пд Преддипломная практика																14			14
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6			6
К Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	7	8	4 3/6			45 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)			12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286

+	Б1.В.09	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В	7			7	6	6	216	216	50	50	130	36										4	Аэрологии, охраны труда и природы																											
+	Б1.В.10	Производственная безопасность	Б1.В	А				4	4	144	144	48	48	60	36									4	4	Аэрологии, охраны труда и природы																											
+	Б1.В.11	Управление безопасностью труда	Б1.В		А			4	4	144	144	48	48	96										4	4	Аэрологии, охраны труда и природы																											
+	Б1.В.12	Система обеспечения безопасности горного производства	Б1.В	89			9	12	12	432	432	130	130	230	72								6	6	4	4	Аэрологии, охраны труда и природы																										
+	Б1.В.13	Промышленная безопасность	Б1.В	9А			А	12	12	432	432	98	98	262	72									6	6	4	4	Аэрологии, охраны труда и природы																									
+	Б1.В.14	Технология горноспасательного дела	Б1.В					6	6	216	216	48	48	168												4	4	Аэрологии, охраны труда и природы																									
+	Б1.В.15	Основы подземной геотехнологии	Б1.В					3	3	108	108	32	32	76								3					7	7	Разработки месторождений полезных ископаемых																								
+	Б1.В.16	Горные машины и оборудование	Б1.В					4	4	144	144	48	48	96																																							
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В					4	4	144	144	64	64	80																																							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Защита в чрезвычайных ситуациях	Б1.В					4	4	144	144	64	64	80																4	Аэрологии, охраны труда и природы																						
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Технология региональных систем защиты	Б1.В					4	4	144	144	64	64	80																4	Аэрологии, охраны труда и природы																						
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В					4	4	144	144	64	64	80																																							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Теория горения и взрыва	Б1.В					4	4	144	144	64	64	80																	4	Аэрологии, охраны труда и природы																					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Пожаровзрывозащита	Б1.В					4	4	144	144	64	64	80																	4	Аэрологии, охраны труда и природы																					
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В					5	5	180	180	64	64	80	36																																						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Надежность технических систем	Б1.В					5	5	180	180	64	64	80	36																	4	Аэрологии, охраны труда и природы																				
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Электробезопасность	Б1.В					5	5	180	180	64	64	80	36																	4	Аэрологии, охраны труда и природы																				
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В					4	4	144	144	48	48	60	36																																						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Медицина катастроф	Б1.В					4	4	144	144	48	48	60	36																		4	Аэрологии, охраны труда и природы																			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Психология безопасности труда	Б1.В					4	4	144	144	48	48	60	36																		4	Аэрологии, охраны труда и природы																			
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.5	Б1.В					4	4	144	144	32	32	112																																							
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Стационарные установки	Б1.В					4	4	144	144	32	32	112																			7	Горных машин и комплексов																			
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Подземный транспорт	Б1.В					4	4	144	144	32	32	112																			7	Горных машин и комплексов																			
К.М.Комплексные модули																													2	2																							
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М					2	2	400	400	128	128	272																																							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О					2	2	72	72	32	32	40																																							
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В							328	328	96	96	232																																							
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В							328	328	96	96	232																					21	Физвоспитания																	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В							328	328	96	96	232																					21	Физвоспитания																	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В							328	328	96	96	232																					21	Физвоспитания																	
Блок 2.Практика								51	51	1836	1836	340		1496																																							
Обязательная часть								6	6	216	216	40		176																																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О					3	3	108	108	20		88																						58	Маршейдерского дела и геологии																
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О					3	3	108	108	20		88																						4	Аэрологии, охраны труда и природы																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	300		1320																																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В					6	6	216	216	40		176																							4	Аэрологии, охраны труда и природы															
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В					6	6	216	216	40		176																							4	Аэрологии, охраны труда и природы															
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В					12	12	432	432	80		352																						4	Аэрологии, охраны труда и природы																
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В					21	21	756	756	140		616																						4	Аэрологии, охраны труда и природы																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	13		311																																							
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	108	108	216																							4	Аэрологии, охраны труда и природы															
ФТД.Факультативные дисциплины								9	9	324	324	108		216																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	108		216																																							
+	ФТД.В.01	Газовая динамика шахт	ФТД.В					3	3	108	108	32	32	76																							4	Аэрологии, охраны труда и природы															
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В					2	2	72	72	32	32	40																							59	Истории, философии и социальных наук															
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В					2	2	72	72	32	32	40																							59	Истории, философии и социальных наук															
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В					2	2	72	72	12	12	60																							53	Производственного менеджмента															

№	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)					1116									31	19 4/6		1244											31	21 1/6		2360										62	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												52,9													53,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												50,9														48,6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,1												24														23,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,1												24														23,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2														1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	400	160	64	176				536	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1008	392	136	80	176					472	144	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	792	296	144	352			1008	252	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6				
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0	За	108	48	32		16			60		3															108	48	32		16			60		3			59	1		
2	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	За	108	48			48			60		3		Эк	252	48			48			168	36	7			360	96			96		228	36	10			32	12			
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3			108	32	16		16		76		3			4	1			
4	Б1.0.05	Математика	Б1.0	Эк	180	80	32		48			64	36	5		Эк	144	80	32		48			28	36	4			Эк(2)	324	160	64		96		92	72	9			52	1234		
5	Б1.0.06	Физика	Б1.0													Эк	180	80	32	16	32			64	36	5			Эк	180	48	16	32			96	36	5			31	1		
6	Б1.0.07	Химия	Б1.0	Эк	180	48	16	32				96	36	5												3		Эк	108	40	8	32			68		3			39	23			
7	Б1.0.09	Информатика	Б1.0													За	108	40	8	32				40		2			За	72	32	16		16		40		2			59	2		
8	Б1.0.10	Основы трудового законодательства	Б1.0									80	36	5		Эк	144	64	32	32				44	36	4			Эк(2)	324	128	64	64			124	72	9			58	12		
9	Б1.0.11	Геология	Б1.0	Эк	180	64	32	32				80	36	5														Эк(2)	324	128	64	64			124	72	9							
10	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0	За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3			За(2)	216	96	32		64		120		6						
11	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32		60		3			23	1			
12	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0													За	108	48	16		32			60		3			За	108	48	16		32		60		3			23	2		
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	32			32			96					За(2)	200	64	16		48		136		2				1234		
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16		40		2			21	1			
15	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В													За	128	32			32			96					За	128	32			32		96					21	234		
16	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	32			32			96					За	128	32			32		96					21	234		
17	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В													За	128	32			32			96					За	128	32			32		96					21	234		
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16		40		2			59	1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6)											Эк(4) За(4)											Эк(7) За(10)																	
ПРАКТИКИ																		108	20					20		88		3	2		108	20				20		88		3	2			
Б2.0.01(У)		Учебная, Геологическая практика	(План)													ЗаО	108	20					20		88		3	2	ЗаО	108	20			20		88		3	2		58	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																												
													1														8														9			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7											Семестр 8											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)				1116											31	19 4/6		1044											29	22 1/6		2160											60	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31			1044											29			2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				59,9														47														53,5													
ОП, факультативы (в период ТО)				38,2														38,2														38,2													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				21,1														15,8														18,5													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,1														15,8														18,5													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	354	144	112	96			2	654	108	31	ТО: 16 5/6 3: 2 5/6		828	242	112	64	64			2	478	108	23	ТО: 15 1/3 3: 2 5/6		1944	596	256	176	160		4	1132	216	54	ТО: 32 1/6 3: 5 2/3					
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О												Эк	180	64	32	32					80	36	5		Эк	180	64	32	32				80	36	5		4	8				
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О												За	72	32	16		16				40		2		За	72	32	16		16			40		2		54	8				
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	64	32	32				44	36	4														Эк	144	64	32	32				44	36	4		72	7				
4	Б1.В.06	Специальная оценка условий труда	Б1.В												Эк КР	216	50	16	16	16			2	130	36	6		Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6		4	8				
5	Б1.В.07	Аэрология карьеров	Б1.В	За	144	32	16	16				112	4															За	144	32	16	16				112		4		4	7				
6	Б1.В.08	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.В	За	108	64	32		32			44	3															За	108	64	32		32			44		3		4	7				
7	Б1.В.09	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В	Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6														Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6		4	7				
8	Б1.В.12	Система обеспечения безопасности горного производства	Б1.В												Эк	216	64	32		32				116	36	6		Эк	216	64	32		32			116	36	6		4	89				
9	Б1.В.14	Технология горноспасательного дела	Б1.В	За	216	48	16		32			168	6															За	216	48	16		32			168		6		4	7				
10	Б1.В.16	Горные машины и оборудование	Б1.В	За	144	48	16	32				96	4															За	144	48	16	32			96		4		7	7					
11	Б1.В.ДЭ.04.01	Медицина катастроф	Б1.В	Эк	144	48	16	16	16			60	36	4														Эк	144	48	16	16	16			60	36	4		4	7				
12	Б1.В.ДЭ.04.02	Психология безопасности труда	Б1.В	Эк	144	48	16	16	16			60	36	4														Эк	144	48	16	16	16			60	36	4		4	7				
13	Б1.В.ДЭ.05.01	Стационарные установки	Б1.В												За	144	32	16	16					112		4		За	144	32	16	16				112		4		7	8				
14	Б1.В.ДЭ.05.02	Подземный транспорт	Б1.В												За	144	32	16	16					112		4		За	144	32	16	16				112		4		7	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР											Эк(3) За(2) КР											Эк(6) За(6) КР(2)																			
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		4	ВА				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1												7														8					

		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%	20.5%	260	270																		
Б1.О	Обязательная часть					168																		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102																		
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51																		
Б2.О	Обязательная часть					6																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9																		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			43.5																			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.1																			
		элективные дисциплины по физ.к.			0.6																			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3504																			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			96																			
		Блок Б2			340																			
		Блок Б3			13																			
		Блок ФТД			108																			
		Итого по всем блокам			3965																			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)																						
		ЗАЧЕТ (За)																						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.68%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.7%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				34.87%																			