

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 бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Учебные группы ГББ-241

Направленность 01 Безопасность технологических процессов и производств

(профиль):

Кафедра: Аэрологии, охраны труда и природы

Институт: Горный институт

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор горного института

/ Ермаков А.Н./

Председатель УМК 20.03.01

/ Фомин А.И./

Заведующий кафедрой АОТП

/ Фомин А.И./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06.2024 20\_\_ г.

## 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	23-1	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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	*	Э	Э	К			*														Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	Э	Э	К			*														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	Э	Э	К			*				Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 3/6	33 5/6	17 2/6	15 3/6	32 5/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	6 4/6	24	123 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 4/6	5	19 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	5 дн	64 дн	69 дн	5 дн	64 дн	69 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	258 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		152 дн	214 дн	366 дн	152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Семест р 5 з.е.	Семест р 6 з.е.	Семест р 7 з.е.	Семест р 8 з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане		Индекс	Наименование					208	208	7488	7488	2298	4434	756		28	27	28	28	30	24	29	14					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										208	208	7488	7488	2298	4434	756												
<b>Обязательная часть</b>										107	107	3852	3852	1324	1324	2204	324											
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1			4	4	144	144	116	116	28		4									59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1			5	5	180	180	64	64	80	36	2	3									32	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76			3									4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.04	Математика	Б1.О	1	2			9	9	324	324	128	128	160	36	5	4									52	Математики	
+	Б1.О.05	Физика	Б1.О	3	2			10	10	360	360	128	128	196	36		4	6								5	Физики	
+	Б1.О.06	Химия	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76			3									31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.07	Философия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60			3									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76		3										59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76		3										59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	3				3	3	108	108	32	32	40	36			3								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			2									54	Экономики	
+	Б1.О.12	Экология	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76		3										29	Химической технология твердого топлива	
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Б1.О	4	3			6	6	216	216	64	64	116	36			3	3							23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		5			3	3	108	108	24	24	84					3							54	Экономики	
+	Б1.О.15	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.О		7			5	5	180	180	24	24	156									5			4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.16	<b>Механика</b>	<b>Б1.О</b>		<b>34</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>152</b>				3	3									
+	Б1.О.16.01	Теоретическая механика	Б1.О		3			3	3	108	108	32	32	76				3								72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр	
+	Б1.О.16.02	Сопrotивление материалов	Б1.О		4			3	3	108	108	32	32	76					3							23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	
+	Б1.О.17	Основы делопроизводства	Б1.О		6			3	3	108	108	24	24	84						3						4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.18	Экологическая экспертиза	Б1.О	7				5	5	180	180	48	48	96	36							5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	Б1.О.19	Медико-биологические основы безопасности	Б1.О		4			3	3	108	108	32	32	76				3								4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.20	Промышленная безопасность	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76					3							4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.21	Производственная санитария	Б1.О	4				5	5	180	180	32	32	112	36				5							4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.22	Основы российской государственности	Б1.О			1		3	3	108	108	60	60	12	36		3									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки	Б1.О			1		3	3	108	108	72	72	36			3									21	Физвоспитания	
+	Б1.О.24	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О		5			4	4	144	144	24	24	120					4							4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.25	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>104</b>	<b>36</b>			5	2									
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2				5	5	180	180	64	64	80	36		5									47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	48	48	24				2								4	Аэрологии, охраны труда и природы	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										101	101	3636	3636	974	974	2230	432											
+	Б1.В.01	Физиология человека	Б1.В		3			3	3	108	108	32	32	76				3								4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.02	Основы научных исследований	Б1.В		4			4	4	144	144	32	32	112					4							4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В		4			3	3	108	108	32	32	76					3							18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.04	Стационарные установки	Б1.В		4			3	3	108	108	24	24	84					3							7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.05	Электроника и электротехника	Б1.В	8				3	3	108	108	32	32	40	36								3			10	Электропривода и автоматизации	
+	Б1.В.06	Теплофизика	Б1.В		5			4	4	144	144	32	32	112					4							55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.07	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В		6			4	4	144	144	48	48	96						4						1	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.08	Специальная оценка условий труда	Б1.В		5		5	5	5	180	180	50	50	94	36					5						4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.09	Защита в чрезвычайных ситуациях	Б1.В		5			3	3	108	108	32	32	40	36					3						4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.10	Переработка полезных ископаемых	Б1.В		7			4	4	144	144	48	48	96								4				3	Обогащения полезных ископаемых	
+	Б1.В.11	Производственная безопасность	Б1.В		56		6	10	10	360	360	82	82	206	72					4	6					4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.12	Транспортные машины	Б1.В		8			3	3	108	108	32	32	40	36									3		7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.13	Управление рисками	Б1.В		6			5	5	180	180	64	64	80	36						5					4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.14	Теория горения и взрыва	Б1.В		3			2	2	72	72	32	32	40					2							4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.15	Система обеспечения безопасности труда	Б1.В		6			6	6	216	216	50	50	130	36						6					4	Аэрологии, охраны труда и природы	

+	Б1.В.16	Управление безопасностью труда	Б1.В	8		4	4	144	144	32	32	112							4	4	Аэрологии, охраны труда и природы					
+	Б1.В.17	Управление персоналом предприятия	Б1.В	7		4	4	144	144	32	32	112							4	53	Производственного менеджмента					
+	Б1.В.18	Введение в специальность	Б1.В	1		2	2	72	72	32	32	40		2						4	Аэрологии, охраны труда и природы					
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>		6	6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>132</b>	<b>36</b>				6									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Геология	Б1.В	3		6	6	216	216	48	48	132	36				6				58	Маркшейдерского дела и геологии				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Природные ресурсы	Б1.В	3		6	6	216	216	48	48	132	36				6				58	Маркшейдерского дела и геологии				
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>		4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>				4									
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Медицина катастроф	Б1.В	4		4	4	144	144	32	32	76	36				4				4	Аэрологии, охраны труда и природы				
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Психология безопасности труда и эргономика	Б1.В	4		4	4	144	144	32	32	76	36				4				4	Аэрологии, охраны труда и природы				
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>		5	5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>112</b>	<b>36</b>						5							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Пожарная безопасность	Б1.В	7		5	5	180	180	32	32	112	36						5		4	Аэрологии, охраны труда и природы				
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Пожаровзрывозащита	Б1.В	7		5	5	180	180	32	32	112	36						5		4	Аэрологии, охраны труда и природы				
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>		3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>								3						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Физико-химические основы утилизации отходов	Б1.В	7		3	3	108	108	32	32	76								3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Охрана окружающей среды	Б1.В	7		3	3	108	108	32	32	76								3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.ДЭ.05	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.5</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>		3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>								3						
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Технология открытой разработки месторождений полезных ископаемых	Б1.В	7		3	3	108	108	32	32	76								3		2	Открытых горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.05.02	История техники	Б1.В	7		3	3	108	108	32	32	76								3		2	Открытых горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.06	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.6</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>		4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>							4						
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Аэрология горных предприятий	Б1.В	8		4	4	144	144	32	32	76	36							4		4	Аэрологии, охраны труда и природы			
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Вентиляция угольных шахт	Б1.В	8		4	4	144	144	32	32	76	36							4		4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.В.ДЭ.07	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.7</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>		4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>					4									
+	Б1.В.ДЭ.07.01	Аэрология карьеров	Б1.В	5		4	4	144	144	48	48	96					4					4	Аэрологии, охраны труда и природы			
-	Б1.В.ДЭ.07.02	Вентиляция промышленных предприятий	Б1.В	5		4	4	144	144	48	48	96					4					4	Аэрологии, охраны труда и природы			
<b>К.М.Комплексные модули</b>											2	2	400	400	80	80	320									
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>	<b>1234</b>		2	2	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>320</b>					2									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1		2	2	72	72	32	32	40					2					21	Физвоспитания			
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>	<b>234</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>280</b>														
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	234				328	328	48	48	280											21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	234				328	328	48	48	280											21	Физвоспитания		
<b>Блок 2.Практика</b>						21	21	756	756	140		616					3		3		6		9			
<b>Обязательная часть</b>						6	6	216	216	40		176					3				3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2			108	108	20		88					3						4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.О		6			108	108	20		88									3		4	Аэрологии, охраны труда и природы		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15	540	540	100		440								3		3		9		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.В		4			108	108	20		88								3			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В		6			108	108	20		88									3		4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8			324	324	60		264										9	4	Аэрологии, охраны труда и природы		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	10		314												9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3			9	9	324	324	10		314										9	4	Аэрологии, охраны труда и природы		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						11	11	396	396	188	188	208					3	1	7							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						11	11	396	396	188	188	208					3	1	7							
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В	1		2	2	72	72	24	24	48					2						59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.02	Специальные главы математики	ФТД.В	3		5	5	180	180	64	64	116								5			52	Математики		
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	12		2	2	72	72	64	64	8					1	1					4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	ФТД.В.04	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	3		2	2	72	72	36	36	36											54	Экономики		











		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				210	251	64	33	31	66	35	31	60	30	30	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	30	30	59	28	31	60	30	30	61	29	32
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	28.7%	180	210	57	30	27	56	28	28	54	30	24	43	29	14
B1.O	Обязательная часть					109	55	28	27	31	17	14	13	10	3	10	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101	2	2		25	11	14	41	20	21	33	19	14
B2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3		3	3		3	6		6	9		9
B2.O	Обязательная часть					6	3		3				3		3			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				3		3	3		3	9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11	4	3	1	7	7							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	4	3	1	7	7							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.2	-	58.2	54.6	-	52	58.1	-	56.1	49.4	-	56.1	59.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.8	-	30.9	39.3	-	46.3	38.2	-	46.3	38.2	-	30.9	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				18.9	-	29.1	22.6	-	18.5	16	-	15.9	15.4	-	14.4	19.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		1	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2378	-	504	388	-	336	264	-	274	236	-	248	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		20	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				188	-	56	32	-	100		-			-		
		Итого по всем блокам				2716	-	560	440	-	436	284	-	274	276	-	248	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эж)					3	1	2	6	3	3	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ (За)					14	7	7	12	6	6	7	5	2	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											3	1	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.24%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.15%												