

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

20.04.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность  
Учебные группы ГБ-22

Направленность 01 Безопасность технологических процессов и производств  
(профиль):  
Кафедра: Аэрологии, охраны труда и природы  
Институт: Горный институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	организационно-управленческий

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор горного института

Председатель УМК 20.04.01

Заведующий кафедрой АОТП

/ Прокопенко Е.В./

/ Хрешок А.А./

/ Фомин А.И./

/ Фомин А.И./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	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	Код	Наименование			
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
Считать в плане	Индекс	Наименование						81	81	2916	2916	492	492	2064	360			29	25	27							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	Б1.О.01	Управление проектами		2				3	3	108	108	24	24	84					3					70	Теории и технологии управления		
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1					3	3	108	108	32	32	40	36			3						70	Теории и технологии управления		
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				6	6	216	216	32	32	148	36			2	4					32	Иностранных языков		
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2				3	3	108	108	8	8	100					3					59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.05	Математическое планирование эксперимента	1					6	6	216	216	24	24	156	36			6						30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.О.06	Основы патентных исследований и патентное право		1				6	6	216	216	24	24	192				6						7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.О.07	Производственные риски	2	3				10	10	360	360	48	48	276	36				5	5				4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				5	5	180	180	24	24	156							5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
							39	39	1404	1404	276	276	912	216			12	10	17								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
+	Б1.В.01	Управление рисками	3					5	5	180	180	26	26	118	36						5			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.02	Организационные основы техносферной безопасности	3					4	4	144	144	32	32	76	36						4			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.03	Пожаровзрывозащита	2					3	3	108	108	24	24	48	36				3					4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.04	Современные проблемы БЖД	1					4	4	144	144	24	24	84	36			4						4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.05	Разработка научных проектов		1				2	2	72	72	16	16	56				2						4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.06	Методы и процедуры комплексной экспертизы безопасности		3				3	3	108	108	32	32	76							3			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.07	Экономика безопасности		2				3	3	108	108	32	32	76							3			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.08	Нормативное регулирование безопасности	3					5	5	180	180	32	32	112	36						5			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта		1				3	3	108	108	10	10	98				3						39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	2					4	4	144	144	24	24	84	36				4								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Техническое регулирование технологических процессов	2					4	4	144	144	24	24	84	36						4			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Декларирование опасных производственных объектов	2					4	4	144	144	24	24	84	36						4			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>		1				3	3	108	108	24	24	84				3						4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Мониторинг безопасности		1				3	3	108	108	24	24	84				3						4	Аэрологии, охраны труда и природы		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Экспертиза безопасности		1				3	3	108	108	24	24	84				3						4	Аэрологии, охраны труда и природы		
							30	30	1080	1080	200		880					6		15	9						
<b>Блок 2. Практика</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика			2			3	3	108	108	20		88					3					4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика			2			3	3	108	108	20		88					3					4	Аэрологии, охраны труда и природы		
							24	24	864	864	160		704							15	9						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			12	12	432	432	80		352							12			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			45			12	12	432	432	80		352							3	9		4	Аэрологии, охраны труда и природы		
							9	9	324	324	13		311									9					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																											
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	13		311									9	4	Аэрологии, охраны труда и природы		
							6	6	216	216	40	40	176				3	3									
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																											
+	ФТД.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	16	16	92				3						4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	ФТД.02	Основы предпринимательства		2				3	3	108	108	24	24	84					3					70	Теории и технологии управления		

№	Индекс	Наименование	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	КПР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КПР	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	19 4/6		1224											34	22 1/6		2376												66	41 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116											31			2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												49,4														51,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												50,9														48,6													
	Аудиторная нагрузка			9,9												10														10													
	Контактная работа			9,9												10														10													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	170	66	20	84				766	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		900	152	56		96				604	144	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	322	122	20	180				1370	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.01	Управление проектами													За	108	24	8		16				84		3		За	108	24	8		16				84		3	70	2		
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	108	32	16		16				40	36	3														Эк	108	32	16		16				40	36	3	70	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	16			16				56		2		144	16			16				92	36	4		Эк За	216	32			32				148	36	6	32	12		
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники													За	108	8	8							100		3		За	108	8	8						100		3	59	2	
5	Б1.О.05	Математическое планирование эксперимента	Эк	216	24	8	16					156	36	6														Эк	216	24	8	16					156	36	6	30	1		
6	Б1.О.06	Основы патентных исследований и патентное право	За	216	24	8		16				192		6														За	216	24	8		16				192		6	7	1		
7	Б1.О.07	Производственные риски													Эк	180	24	8		16				120	36	5		Эк	180	24	8		16				120	36	5	4	23		
8	Б1.В.03	Пожаровзрывозащита													Эк	108	24	8		16				48	36	3		Эк	108	24	8		16				48	36	3	4	2		
9	Б1.В.04	Современные проблемы БЖД	Эк	144	24	8		16				84	36	4														Эк	144	24	8		16				84	36	4	4	1		
10	Б1.В.05	Разработка научных проектов	За	72	16	16						56		2														За	72	16	16						56		2	4	1		
11	Б1.В.07	Экономика безопасности													За	108	32	16		16					76		3		За	108	32	16		16				76		3	4	2	
12	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	За	108	10	2	4	4				98		3														За	108	10	2	4	4				98		3	39	1		
13	Б1.В.ДЭ.01.01	Техническое регулирование технологических процессов													Эк	144	24	8		16					84	36	4		Эк	144	24	8		16				84	36	4	4	2	
14	Б1.В.ДЭ.01.02	Декларирование опасных производственных объектов													Эк	144	24	8		16					84	36	4		Эк	144	24	8		16				84	36	4	4	2	
15	Б1.В.ДЭ.02.01	Мониторинг безопасности	За	108	24	8		16				84		3														За	108	24	8		16				84		3	4	1		
16	Б1.В.ДЭ.02.02	Экспертиза безопасности	За	108	24	8		16				84		3														За	108	24	8		16				84		3	4	1		
17	ФТД.01	Введение в специальность	За	108	16	16						92		3														За	108	16	16						92		3	4	1		
18	ФТД.02	Основы предпринимательства													За	108	24	8		16					84		3		За	108	24	8		16				84		3	70	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)												Эк(4) За(4)												Эк(7) За(10)															
ПРАКТИКИ			(План)													216	40						40	176		6	4		216	40						40	176		6	4			
	Б2.О.01(У)	Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика													ЗаО	108	20						20	88		3	2	ЗаО	108	20						20	88		3	2	4	2	
	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика													ЗаО	108	20						20	88		3	2	ЗаО	108	20						20	88		3	2	4	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
													1														7														8		



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контр оль			Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				648								18	12												648										18	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18													648									18				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Аудиторная нагрузка																																				
		Контактная работа																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: Э:																						ТО: Э:			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
ПРАКТИКИ			(План)	324	60					60		264	9	6												324	60					60	264	9	6			
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	заО	324	60					60		264	9	6											заО	324	60				60	264	9	6	4	45		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	13					13		311	9	6												324	13					13	311	9	6			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	13					13		311	9	6												324	13				13	311	9	6	4	5		
КАНИКУЛЫ													5 2/6																							5 2/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				114	126	66	32	34	42	27	15	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	42	27	15	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	17.9%	80	81	54	29	25	27	27					
Б1.О	Обязательная часть					42	32	17	15	10	10					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	22	12	10	17	17					
Б2	Практика	20%	80%	0%	21	30	6		6	15		15	9	9		
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				15		15	9	9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.2	-	54	49.4	-	49.9	22.6	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	46.3	50.9	-	46.3		-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				8.3	-	9.9	10	-	9.9	4.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				492	-	170	152	-	170		-			
		Блок Б2				200	-		40	-		100	-	60		
		Блок Б3				13	-			-			-	13		
		Блок ФТД				40	-	16	24	-			-			
		Итого по всем блокам				745	-	186	216	-	170	100	-	73		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	3	3					
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	3	3	3					
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.44%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						16.87%									