

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Учебная группа И3-22

Направленность 02 Инженерная защита окружающей среды
(профиль):

Кафедра: Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института химических нефтегазовых технологий

Председатель УМК 20.04.01

Заведующий кафедрой УПиИЗ

/ Прокопенко Е.В./

/ Черкасова Т.Г./

Фомин А.И./

/ Исмагилов З.Р./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра																						
			Экза мен	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.																							
Блок 1. Дисциплины (модули)																							81	81	2916	2916	530	530	2026	360		28	26	27											
Обязательная часть																							42	42	1512	1512	216	216	1152	144		17	15	10											
+	Б1.О.01	Управление проектами		2				3	3	108	108	24	24	84								70	Теории и технологии управления																						
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1					3	3	108	108	32	32	40	36							70	Теории и технологии управления																						
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				6	6	216	216	32	32	148	36							32	Иностранных языков																						
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2				3	3	108	108	8	8	100								59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.05	Математическое планирование эксперимента	1					6	6	216	216	24	24	156	36							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								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.О.07	Производственные риски	2	3				10	10	360	360	48	48	276	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				5	5	180	180	24	24	156								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							39	39	1404	1404	314	314	874	216		11	11	17											
+	Б1.В.01	Основы методологии научных исследований	2					3	3	108	108	24	24	48	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.В.02	Физико-химические процессы в техносфере		1				4	4	144	144	56	56	88								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.В.03	Нормативно-правовое обеспечение рационального природопользования и защиты окружающей среды	1					4	4	144	144	24	24	84	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.В.04	Организация обращения с отходами	3	2				7	7	252	252	70	70	146	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.В.05	Организация деятельности предприятия по охране среды обитания в ЧС	3				3	6	6	216	216	42	42	138	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза промышленных предприятий и проектов	3					6	6	216	216	24	24	156	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		1				3	3	108	108	10	10	98								39	Прикладных информационных технологий																						
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		2				3	3	108	108	24	24	84																															
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной безопасности		2				3	3	108	108	24	24	84								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс		2				3	3	108	108	24	24	84								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б1.В.ДЭ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДЭ.2	2					3	3	108	108	40	40	32	36																														
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технического регулирования технологических процессов	2					3	3	108	108	40	40	32	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оценка техногенных воздействий на окружающую среду	2					3	3	108	108	40	40	32	36							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
Блок 2. Практика																							30	30	1080	1080	200		880			6		15	9										
Обязательная часть																							6	6	216	216	40		176			6													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика			2			3	3	108	108	20		88								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика			2			3	3	108	108	20		88								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							24	24	864	864	160		704																
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Экспертно-надзорная практика			4			12	12	432	432	80		352								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			45			12	12	432	432	80		352								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							9	9	324	324	13		311																
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	13		311								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						
ФТД. Факультативные дисциплины																							5	5	180	180	38	38	142			5													
+	ФТД.01	Менеджмент профессионального развития		1				2	2	72	72	16	16	56								70	Теории и технологии управления																						
+	ФТД.02	Мониторинг окружающей среды		1				3	3	108	108	22	22	86								30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды																						

№	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)																														ТО:			
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														Э:			
			Аудиторная нагрузка																																	
			Контактная работа																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
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	30	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	30	5		
КАНИКУЛЫ			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	125	65	33	32	42	27	15	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	42	27	15	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	15.3%	80	81	54	28	26	27	27					
Б1.О	Обязательная часть					42	32	17	15	10	10					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	22	11	11	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	5	5	5								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.2	-	52	51.7	-	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				8.9	-	10.8	13.6	-	7.9	4.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				530	-	186	208	-	136		-			
		Блок Б2				200	-		40	-		100	-	60		
		Блок Б3				13	-			-			-	13		
		Блок ФТД				38	-	38		-			-			
		Итого по всем блокам				781	-	224	248	-	136	100	-	73		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	3	3					
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	4	4	2	2					
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2	1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.68%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						18.18%									