

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 магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Учебные группы ИЗмоз-241

Направленность 02 Инженерная защита окружающей среды
(профиль):
Кафедра: Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор ИХНТ _____ / Тихонов В.В./

Председатель УМК 20.04.01 _____ / Фомин А.И./

Заведующий кафедрой ТПОВиН _____ / Третьяков В.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.



учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	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	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	*	Э	Э	К	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	19 1/6	36 3/6				69 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6		2 2/6				7 3/6
У	Учебная практика		2	2							2
П	Производственная практика		2	2							2
Пд	Преддипломная практика					2	2	6		6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	37 дн		37 дн	158 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	1 дн		1 дн	27 дн
	Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	122 дн		122 дн	
	Високосный год	+			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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		
Блок 1. Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	518	518	2038			28	26	27						
Обязательная часть								42	42	1512	1512	204	204	1164	144		17	15	10						
+	Б1.0.01	Управление проектами		2			3	3	108	108	20	20	88			3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	20	20	52	36	3						59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	6	216	216	24	24	156	36	2	4					32	Иностранных языков			
+	Б1.0.04	Философские проблемы науки и техники		2			3	3	108	108	20	20	88			3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.0.05	Математическое планирование эксперимента	1				6	6	216	216	24	24	156	36	6						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.0.06	Основы патентных исследований и патентное право		1			6	6	216	216	24	24	192		6						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.0.07	Производственные риски	2	3			10	10	360	360	48	48	276	36		5	5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.0.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			5	5	180	180	24	24	156				5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
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		3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.02	Физико-химические процессы в техносфере		1			4	4	144	144	56	56	88		4						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.03	Нормативно-правовое обеспечение рационального природопользования и защиты окружающей среды	1				4	4	144	144	24	24	84	36	4						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.04	Организация обращения с отходами	3	2			7	7	252	252	70	70	146	36		2	5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.05	Организация деятельности предприятия по охране среды обитания в ЧС	3				6	6	216	216	42	42	138	36			6				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза промышленных предприятий и проектов	3				6	6	216	216	24	24	156	36			6				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	10	10	98		3						39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		2			3	3	108	108	24	24	84			3									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной безопасности		2			3	3	108	108	24	24	84			3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс		2			3	3	108	108	24	24	84			3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.ДЭ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДЭ.2	2				3	3	108	108	40	40	32	36		3									
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технического регулирования технологических процессов	2				3	3	108	108	40	40	32	36		3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оценка техногенных воздействий на окружающую среду	2				3	3	108	108	40	40	32	36		3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
Блок 2. Практика								30	30	1080	1080	200		880			6		15	9					
Обязательная часть								6	6	216	216	40		176			6								
+	Б2.0.01(У)	Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика			2		3	3	108	108	20		88			3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б2.0.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика			2		3	3	108	108	20		88			3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864	160		704				15	9						
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Экспертно-надзорная практика			4		12	12	432	432	80		352					12			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			

+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			45		12	12	432	432	80		352					3	9		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	13		311						9					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	13		311						9		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
ФТД. Факультативные дисциплины							5	5	180	180	38	38	142			5								
+	ФТД.01	Менеджмент профессионального развития		1			2	2	72	72	16	16	56			2					59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.02	Мониторинг окружающей среды		1			3	3	108	108	22	22	86			3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		

№	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)				1188									33	19 4/6		1152											32	22 1/6		2340										65	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152											32			2160									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		52												51,7													51,9																					
			46,3													50,9													48,6																				
			9,9													13,9														11,9																			
			9,9													13,9														11,9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	170	42	52	76					730	108	28	936	212	64	16	132						580	144	26	1944	382	106	68	208					1310	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6								
1	Б1.О.01	Управление проектами														Эк	108	20	8		12						88		3	Эк	108	20	8		12				88		3	59	2						
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	108	20	8		12					52	36	3																												59	1					
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	72	12			12					60		2						12					96	36	4	Эк	144	24			24			156	36	6					32	12				
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	Эк	108	20	8		12							3						12					88		3	Эк	108	20	8		12			88		3					59	2				
5	Б1.О.05	Математическое планирование эксперимента	Эк	216	24	8	16						156	36	6																													73	1				
6	Б1.О.06	Основы патентных исследований и патентное право	Эк	216	24	8	16						192		6																													73	1				
7	Б1.О.07	Производственные риски	Эк	180	24	8		16					120	36	5											120	36	5	Эк	180	24	8		16			120	36	5						73	23			
8	Б1.В.01	Основы методологии научных исследований	Эк	108	24	8		16							3											48	36	3	Эк	108	24	8		16			48	36	3						73	2			
9	Б1.В.02	Физико-химические процессы в техносфере	Эк	144	56	8	16	32					88		4																													73	1				
10	Б1.В.03	Нормативно-правовое обеспечение рационального природопользования и защиты окружающей среды	Эк	144	24	8		16					84	36	4																													73	1				
11	Б1.В.04	Организация обращения с отходами	Эк	72	48	16		32					24		2																													73	23				
12	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	Эк	108	10	2	4	4					98		3																													39	1				
13	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной безопасности	Эк	108	24	8	16								3																													73	2				
14	Б1.В.ДЭ.01.02	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс	Эк	108	24	8	16								3																													73	2				
15	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технического регулирования технологических процессов	Эк	108	40	8		32					32	36	3																													73	2				
16	Б1.В.ДЭ.02.02	Оценка техногенных воздействий на окружающую среду	Эк	108	40	8		32					32	36	3																													73	2				
17	ФТД.01	Менеджмент профессионального развития	Эк	72	16	8		8					56		2																													59	1				
18	ФТД.02	Мониторинг окружающей среды	Эк	108	22	10		12					86		3																														73	1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Эк(6)											Эк(4) Эк(4)											Эк(7) Эк(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	Эк	108	20										2	Эк	108	20								20	88	3	2	Эк	108	20				20	88	3	2					73	2				
	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Эк	108	20										2	Эк	108	20								20	88	3	2	Эк	108	20				20	88	3	2					73	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																															1	7	8

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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)				972									27	19 4/6		540										15	21 1/6		1512										42	40 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			540										15			1512									42										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,9												22,6												36,3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3																								23,2																				
	Аудиторная нагрузка			7,9												4,2												4																				
	Контактная работа			7,9												4,2												6,1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	136	38	16	80			2	728	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		432	80							80		352		12	ТО: 19 1/6 Э: 2		1404	216	38	16	80	80	2	1080	108	39	ТО: 36 1/2 Э: 2 1/3						
1	Б1.О.07	Производственные риски	За	180	24	8		16				156	5															За	180	24	8		16			156	5		73	23								
2	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	180	24	8		16				156	5															За	180	24	8		16			156	5		73	3								
3	Б1.В.04	Организация обращения с отходами	Эк	180	22	6		16				122	36	5														Эк	180	22	6		16			122	36	5		73	23							
4	Б1.В.05	Организация деятельности предприятия по охране среды обитания в ЧС	Эк КП	216	42	8	16	16			2	138	36	6														Эк КП	216	42	8	16	16		2	138	36	6		73	3							
5	Б1.В.06	Экологическая экспертиза промышленных предприятий и проектов	Эк	216	24	8		16				156	36	6														Эк	216	24	8		16			156	36	6		73	3							
6	Б2.В.01(П)	Производственная, Экспертно-надзорная практика													ЗаО	432	80							80		352	12	ЗаО	432	80				80		352		12		73	4							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) КП											ЗаО											Эк(3) За(2) ЗаО КП																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	108	20							20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	73	45					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8											9												

		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		
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	15.3%	80	81	54	28	26	27	27					
B1.O	Обязательная часть					42	32	17	15	10	10					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	22	11	11	17	17					
B2	Практика	20%	80%	0%	21	30	6		6	15		15	9	9		
B2.O	Обязательная часть					6	6		6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				15		15	9	9		
B3	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				8.7	-	9.9	13.9	-	7.9	4.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				518	-	170	212	-	136		-			
		Блок Б2				200	-		40	-		100	-	60		
		Блок Б3				13	-			-			-	13		
		Блок ФТД				38	-	38		-			-			
		Итого по всем блокам				769	-	208	252	-	136	100	-	73		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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					27.8%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						17.76%									