

План одобрен Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева
Протокол № 30 от 30.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Инженерный химико-технологический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 910 от 07.08.2020

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию

/ Комарницакая Е.А./

Начальник УОО

/ Мирошников В.С./

Начальник УМУ

/ Муравьева Е.А./

Декан ИХТ

/ Синдицкий В.П./

Зав. кафедрой ТСБ

/ Акинин Н.И./

Руководитель магистерской программы

/ Акинин Н.И./



Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	14	31	65
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 3/6	2/6	2 5/6	8 4/6
У	Учебная практика			2	2			2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	13 дн	43 дн	56 дн	13 дн	57 дн	70 дн	126 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	

План Учебный план магистратуры 'm18.04.01-25-1_БТПиП_неИТОГ_Дplx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Безопасность технологических процессов и производств, го

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Зарепленная кафедра		-						
			Экза мен	Зачет	Зачет с осц.	КП		Экспер тное	Факт	Часов н з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
Считать в плане	Индекс	Наименование						83	83	2988	2988	1309	1391	288	30	110	155	194	513	108	26	105	170	167	422	72	27	85	186	137	456	108		
			44	44				1584	1584	680	680	216	216	78	92	153	325	108	9	68	17	85	154	14	61	17	109	209	108					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+ 51.0.01	Деловой иностранный язык	1						3	3	36	108	108	34	38	36	3		34	38	36											9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
+ 51.0.02	Управление проектами и командой	2						2	2	36	72	72	34	38				2	17		17	38									50	Менеджмента и маркетинга	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7	
+ 51.0.03	Государственное управление в сфере безопасности	3						3	3	36	108	108	34	38	36				2	17		17	38								43	Техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+ 51.0.04	Социология и психология профессиональной деятельности	1						2	2	36	72	72	34	38				2	17		17	38								65	Социологии, психологии и права	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5		
+ 51.0.05	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности	1						2	2	36	72	72	34	38				2		24	10	38								43	Техносферной безопасности	УК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8		
+ 51.0.06	Проведение научных исследований и подготовка отчетов	1						3	3	36	108	108	34	74				3	10		24	74								43	Техносферной безопасности	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7		
+ 51.0.07	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1						3	3	36	108	108	51	21	36	3	17	17	17	21	36								44	Кибернетики химико-технологических процессов	УК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.6; ПК-5.2			
+ 51.0.08	Информационные технологии в сфере безопасности	1						3	3	36	108	108	34	38	36	3	17		17	38	36								43	Техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1			
+ 51.0.09	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2	2					3	3	36	108	108	68	40							3	17	17	34	40				43	Техносферной безопасности	ПК-7.2; ПК-7.3			
+ 51.0.10	Токсикология в химических производствах	3						4	4	36	144	144	51	57	36							4	17	17	17	57	36			43	Техносферной безопасности	ПК-1.2; ПК-1.3		
+ 51.0.11	Надежность технических систем и средств защиты	3						3	3	36	108	108	51	57							3	17		34	57				43	Техносферной безопасности	ПК-6.6; ПК-7.2; ПК-7.3			
+ 51.0.12	Экспертиза и мониторинг безопасности	3						4	4	36	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36			43	Техносферной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-8.3		
+ 51.0.13	Экономика и менеджмент безопасности	1						3	3	36	108	108	51	57				3	17		34	57							43	Техносферной безопасности	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3			
+ 51.0.14	Образовательные технологии в обучении вопросам безопасности жизнедеятельности	12						4	4	36	144	144	85	59	2		51		21		2	17		17	38				43	Техносферной безопасности	ОПК-1.5; ОПК-1.7; ПК-1.1			
+ 51.0.15	Философия науки и техники	2						3	2	36	72	72	34	38							2	17		17	38				17	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			39	39				1404	1404	629	703	72	9	32	63	41	188	17	37	153	82	268	72	13	24	169	28	247						
+ 51.8.01	Пожаро-зарывоизобезопасность парогазовых систем	1						3	3	36	108	108	51	57	3	15	12	24	57									43	Техносферной безопасности	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3				
+ 51.8.02	Взрывоизобезопасность конденсационных систем	3						3	3	36	108	108	34	74							3	12	8	14	74				43	Техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
+ 51.8.03	Взрывоизобезопасность дисперсионных систем	3						3	3	36	108	108	34	74							3	12	8	14	74				43	Техносферной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2			
+ 51.8.04	Методология исследования взрывоизобезопасности химико-технологических процессов	2						3	3	36	108	108	51	57							3	17		34	57				43	Техносферной безопасности	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6			
+ 51.8.05	Методология научных исследований в техносферной безопасности	123						21	21	36	756	756	391	365	6	17	51	17	131	8		153	135	7		153	99		43	Техносферной безопасности	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
+ 51.8.01.01	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.01	2						3	3	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36						43	Техносферной безопасности	УК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1				
+ 51.8.01.01.01	Основы технического регулирования	2						3	3	36	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36					43	Техносферной безопасности	УК-1.3; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3				
- 51.8.01.01.02	Основы экспертизы оценок промышленной безопасности	2						3	3	36	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36					43	Техносферной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3				
+ 51.8.02.02	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.02	2						3	3	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36					43	Техносферной безопасности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3					
+ 51.8.02.02.01	Превызначальные ситуации природного характера и защита от них	2						3	3	36	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36					43	Техносферной безопасности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
- 51.8.02.02.02	Превызначальные ситуации техногенного характера и защита от них	2						3	3	36	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36					43	Техносферной безопасности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
Блок 2.Практика			28	28				1008	1008	408	600						3		108	3	51	57	22	357	435									
Обязательная часть			6	6				216	216	51	165						3		108	3	51	57												
+ 52.0.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		2					3	3	36	108	108		108				3			108								43	Техносферной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1			
+ 52.0.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3					3	3	36	108	108	51	57						3	51	57						43	Техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.2; ПК-8.3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			22	22				792	792	357	435												22	357	435									
+ 52.0.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4					22	22	36	792	792	357	435									22	357	435			43	Техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	9				324	324	324													9		324			43	Техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8				
+ 53.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	324									2	34	38	2	17	17	38		9	Иностранных языков	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4		
+ ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод	2						2	2	36	72	72	34	38				2		34	38						9	Иностранных языков	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4					
+ ФТД.02	Специальная оценка условий труда	1	3					2	2	36																								