

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:	<u>Безопасность технологических процессов и производств</u>
Кафедра:	<u>Техносферной безопасности</u>
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

Код	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 _____ / Комарницкая 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./

[illegible][illegible]

		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
Н								
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_БТПП_неИТОГ_Д.rlx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Безопасность технологических процессов и производств, го

		Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ. часов		Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции																																																				
Считать в плане	Индекс		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часы з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Код	Наименование																																																		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	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																											
Обязательная часть																																	44	44			1584	1584	680	688	216	21	78	92	153	325	108	9	68	17	85	154											14	61	17	109	209	108																		
+	Б1.О.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																																												
+	Б1.О.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																																													
+	Б1.О.03	Государственное управление в сфере безопасности	3					3	3	36	108	108	34	38	36											3	10		24	38	36											43	Техносферной безопасности	ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3																																										
+	Б1.О.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																																													
+	Б1.О.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																																													
+	Б1.О.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; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7																																													
+	Б1.О.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-6.4; ПК-6.6; ПК-8.2																																													
+	Б1.О.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-1.3; ПК-1.1																																													
+	Б1.О.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																																												
+	Б1.О.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																																										
+	Б1.О.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																																																		
+	Б1.О.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-8.1; ПК-8.3																																										
+	Б1.О.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-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3																																													
+	Б1.О.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																																														
+	Б1.О.15	Философия науки и техники			2			2	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																												
+	Б1.В.01	Пожаровзрывобезопасность 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																																												
+	Б1.В.02	Взрывобезопасность конденсированных 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																																												
+	Б1.В.03	Взрывобезопасность дисперсных 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																																												
+	Б1.В.04	Методология исследования взрывопожароопасности 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																																												
+	Б1.В.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																																									
+	Б1.В.Д3.01	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.01	2					3	3	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36																		43	Техносферной безопасности																																													
+	Б1.В.Д3.01.01	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-7.1																																														
-	Б1.В.Д3.01.02	Основы экспертной оценки 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																																														
+	Б1.В.Д3.02	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.02	2					3	3	108	108	34	38	36			3	10		24	38	36																		43	Техносферной безопасности																																													
+	Б1.В.Д3.02.01	Чрезвычайные 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																																														
-	Б1.В.Д3.02.02	Чрезвычайные 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																													
+	Б2.О.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																																												
+	Б2.О.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-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																										
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			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-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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																										
+	Б3.О1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324													9				324	43	Техносферной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8																																																				
ФТД. Факультативные дисциплины																																	4	4			144	144	68	76						2				34	38											2	17		17	38																				
+	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		3				2	2	36	72	72	34	38										2	17		17	38											43	Техносферной безопасности	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2																																													



РХТУ им. Д.И. Менделеева

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Чалый Вячеслав Сергеевич
Директор департамента,
Департамент образовательной
деятельности

Подписан: 25:11:2025 13:58:54