

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

План одобрен Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева
Протокол № 24 от 27.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Филатов С.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.02

по направлению подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Программа магистратуры: Современные процессы, аппараты и технологии химических производств
Кафедра: Химического и фармацевтического инжиниринга
Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 909 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Лемешев Д.О./

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Гордиенко М.Г./

Заведующий кафедрой _____ / Меньшутина Н.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Гординеко М.Г./

План Учебный план магистратуры 'm18.04.02-26 СПАиТХП 27.05.26.plx', код направления 18.04.02, программа магистратуры : Современные процессы, аппараты и технологии химических г

			Формы пром. атт.			з.е.				Итого академ. часов										Курс 1										Курс 2												Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часы з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции									
Блок 1. Дисциплины (модули)													72	72			2592	2592	1020	1428	144	21	68	102	119	440	27	29	119	102	153	589	81	22	153	153	51	399	36						
Обязательная часть													18	18			648	648	238	338	72	8	17	17	85	142	27	10	34	17	68	196	45												
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	1					3	36	108	108	34	47																					9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3									
+	Б1.0.02	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3									
+	Б1.0.03	Управление наукоемкими проектами	2			4	4	36	144	144	34	74	36						4	17		17	74	36										54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3									
+	Б1.0.04	Дополнительные главы математики			2	3	3	36	108	108	34	74							3	17		17	74											8	Высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3									
+	Б1.0.05	Основы генеративного искусственного интеллекта и машинного обучения в химико-технологических процессах	2	1		6	6		216	216	102	105	9	3			17	34	57		3		17	34	48	9																			
+	Б1.0.05.01	Искусственный интеллект в химико-технологических процессах		1		3	3	36	108	108	51	57		3			17	34	57															55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-2.4; ОПК-2.6									
+	Б1.0.05.02	Применение искусственного интеллекта в химической технологии	2			3	3	36	108	108	51	48	9							3		17	34	48	9									55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-2.5; ОПК-2.7									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													54	54		1944	1944	782	1090	72	13	51	85	34	298		19	85	85	85	393	36	22	153	153	51	399	36							
+	Б1.В.01	Современное оборудование и технологии энерго- и ресурсоэффективных химических производств	3			4	4	36	144	144	68	40	36									4	34		34	40	36								66	Химического и фармацевтического инжиниринга	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4								
+	Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом научной продукции			2	4	4	36	144	144	51	93								4	17		34	93										54	Логистики и экономической информатики	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4									
+	Б1.В.03	Современные химические высокорентабельные производства и расчёт реакторов	2			4	4	36	144	144	51	57	36							4	17	17	17	57	36																				

