

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Филатов С.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Инжиниринг мембранного разделения
Кафедра: Мембранной технологии
Факультет: Биотехнологии и промышленной экологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 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
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Кручинина Н.Е./

Заведующий кафедрой _____ / Каграманов Г.Г./

Руководитель магистерской программы _____ / Каграманов Г.Г./

Сингляр в плане		Индекс		Наименование		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции				
						Эксперт тное	Факт	Эксперт тное	Факт			Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
Эксперт тное	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. раб.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. раб.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. раб.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. раб.	Код	Наименование	Компетенции							
Блок 1. Дисциплины (модули)										58	58		2088	2088	850	1022	216	23	93	51	196	389	99	20	102	34	170	369	45	15	68	136	264	72				
Обязательная часть										20	20		720	720	323	325	72	15	51	51	136	239	63	5	17	17	51	86	9									
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	36	108	34	47	27	3																	9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4						
+	Б1.0.02	Управление проектами		2		2	2	36	72	72	34	38																		50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7						
+	Б1.0.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17															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						
+	Б1.0.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии		1	4	4	36	144	144	68	76		4	17	34	17	76													5	Аналитической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8						
+	Б1.0.05	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии	1			3	3	36	108	108	51	21	36	3	17		34	21	36											11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11						
+	Б1.0.06	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								ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4					
+	Б1.0.06.01	Искусственный интеллект в химико-технологических процессах		1		3	3	36	108	108	51	57		3		17	34	57												55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4.1; ОПК-4.3						
+	Б1.0.06.02	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-4.2; ОПК-4.4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										38	38		1368	1368	527	697	144	8	42		60	150	36	15	85	17	119	283	36	15	68		136	264	72			
+	Б1.8.01	Дополнительные главы математики			1	2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38													8	Высшей математики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3					
+	Б1.8.02	Моделирование технологических и природных систем	1			4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17	74																				



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 07:07:2026 10:20:03