

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: Химический дизайн в защите растений

Кафедра: Химии и технологии органического синтеза

Факультет: Химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
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 _____ / Якушин Р.В./

Заведующий кафедрой _____ / Попков С.В./

Заведующий кафедрой _____ / Ощепков М.С./

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции																										
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	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																						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																															
Обязательная часть																																																															
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	1				51	51		1836	1836	748	872	216	29	145	83	214	503	99	17	119	17	119	276	81	5	17	17	17	93	36																															
+	Б1.0.02	Управление проектами		2			20	20		720	720	323	325	72	15	85	51	102	239	63	5	17	17	51	86	9																																					
+	Б1.0.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																																												
+	Б1.0.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии			1		4	4	36	144	144	68	76		4	17	34	17	76																																												
+	Б1.0.05	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	51		21	36																																												
+	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																																						
+	Б1.0.06.01	Искусственный интеллект в химико-технологических процессах		1			3	3	36	108	108	51	57		3		17	34	57																																												
+	Б1.0.06.02	Применение искусственного интеллекта в химической технологии	2				3	3	36	108	108	51	48	9						3		17	34	48	9																																						
Наст, формируемая участниками образовательных отношений																														31	31		1116	1116	425	547	144	14	60	32	112	264	36	12	102		68	190	72	5	17	17	17	93	36								
+	Б1.8.01	Химия и технология средств защиты растений	2				5	5	36	180	180	68	76	36						5	51		17	76	36																																						
+	Б1.8.02	Стереоселективный синтез биологически активных веществ			2		2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38																																						
+	Б1.8.03	Коллоидно-химические свойства дисперсных систем	1				3	3	36	108	108	51	57		3	17	17	17	57																																												
+	Б1.8.04	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2				3	3	36	108	108	34	38	36		</																																															



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 07:07:2026 10:22:28