

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева"

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

по направлению подготовки 04.04.01 Химия

Программа магистратуры: Биомедицинская химия и разработка систем адресной доставки лекарственных средств

Кафедра: Химии и технологии биомедицинских препаратов

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) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию _____ / Комарницкая Е.А./
Начальник УОО _____ / Мирошников В.С./
Начальник УМУ _____ / Муравьева Е.А./
Декан ХФТ _____ / Якушин Р.В./
Зав. кафедрой ХТБП _____ / Ощепков М.С./
Руководитель магистерской программы _____ / Гельперина С.Э./



[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	10	27	61
Н								
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 3/6	4/6	3 1/6	9
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Продолжительность каникул	13 дн	57 дн	70 дн	13 дн	57 дн	70 дн	140 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	

		Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																					
Считая в плане	Индекс	Наименование					Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование																
Блок 1.Дисциплины (модули)																				51	51			1836	1836	595	1061	180	21	756	68	34	136	446	72	15	540	85		85	298	72	11	396	119		17	224	36	4	144	34		17	93		
Обязательная часть																				15	15			540	540	204	264	72	10	360	34		102	188	36	5	180	34		34	76	36															
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	108			34	38	36															9	Иностранных языков																			
+	Б1.О.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38															65	Социологии, психологии и права																				
+	Б1.О.03	Философия науки и техники			1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38															17	Философии																				
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии		1				3	3	36	108	108	34	74		3	108			34	74															46	Информационных компьютерных																				
+	Б1.О.05	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2					3	3	36	108	108	34	38	36						3	108	17		17	38	36									34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																				
+	Б1.О.06	Управление проектами		2				2	2	36	72	72	34	38			2	72	17		17	38													50	Менеджмента и маркетинга																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				36	36			1296	1296	391	797	108	11	396	34	34	34	258	36	10	360	51		51	222	36	11	396	119		17	224	36	4	144	34		17	93		
+	Б1.В.01	Применение физико-химических методов анализа в биомедицинской химии			1			7	7	36	252	252	68	184		7	252	17	34	17	184															34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																				
+	Б1.В.02	Полимеры в фармацевтической технологии	1					4	4	36	144	144	34	74	36	4	144	17		17	74	36													34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																					
+	Б1.В.03	Введение в фармацевтическую нанотехнологию			2			3	3	36	108	108	34	74						3	108	17		17	74											34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																				
+	Б1.В.04	Токсикологическая химия	2					4	4	36	144	144	34	74	36			4	144	17		17	74	36											34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																					
+	Б1.В.05	Медицинская химия и основы фармакологии	3					4	4	36	144	144	51	57	36										4	144	34		17	57	36				34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																					
+	Б1.В.06	Биохимические и молекулярные основы патологических процессов			3			4	4	36	144	144	51	93										4	144	51			93						34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																					
+	Б1.В.07	Основы тераностики и медицинской диагностики		3				3	3	36	108	108	34	74									3	108	34			74							34	Химии и технологии биомедицинских препаратов																					
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01			4			4	4		144	144	51	93																				4	144	34		17	93																		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений			4			4	4	36	144	144	51	93																				4	144	34		17	93			34	Химии и технологии биомедицинских препаратов														
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Супрамолекулярная химия			4			4	4	36	144	144	51	93									3	108	17		17	74							4	144	34		17	93			34	Химии и технологии биомедицинских препаратов													
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02			2			3	3		108	108	34	74									3	108	17		17	74																													
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Стереоселективный синтез биологически активных веществ			2			3	3	36	108	108	34	74									3	108	17		17	74															34	Химии и технологии биомедицинских препаратов													
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы реакционной способности и механизмы реакций органических соединений			2			3	3	36	108	108	34	74									3	108	17		17	74															34	Химии и технологии биомедицинских препаратов													
Блок 2.Практика												61	61			2196	2196	982	1214		10	360			136	224		14	504		238		266		19	684		376		308		18	648		232		416										
Обязательная часть												10	10			360	360	136	224		10	360			136	224																															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1			10	10	36	360	360	136	224		10	360			136	224																					34	Химии и технологии биомедицинских препаратов														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												51	51			1836	1836	846	990									14	504		238		266		19	684		376		308		18	648		232		416										
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			234			45	45	36	1620	1620	846	774									14	504		238		266		19	684		376		308		12	432		232		200		34	Химии и технологии биомедицинских препаратов												
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			6	6	36	216	216		216																				6	216				216			34	Химии и технологии биомедицинских препаратов														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												8	8			288	288			288																			8	288				288													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	8	36	288	288		288																				8	288				288			34	Химии и технологии биомедицинских препаратов														
ФТД.Факультативные дисциплины												4	4			144	144	68	76		2	72	17		17	38		2	72			34	38																								
+	ФТД.01	Научная публицистика		1				2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38																					19	Русского языка														
+	ФТД.02	Профессионально-ориентированный перевод		2				2	2	36	72	72	34	38									2	72			34	38														9	Иностранных языков														



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 20:01:2026 20:32:35