

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

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) 2024
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

			Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование															
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
Блок 1.Дисциплины (модули)														51	51		1836	1836	561	1059	216	20	720	50	34	120	444	72	16	576	86		84	334	72	15	540	136		51	281	72								
Обязательная часть														15	15		540	540	170	298	72	9	324	16		86	186	36	6	216	35		33	112	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		3	3	36	108	108	34	74		3	108	16		18	74																			65	Социологии, психологии и права											
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии		1		3	3	36	108	108	34	74		3	108			34	74																			46	Информационных компьютерных											
+	Б1.О.04	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2			4	4	36	144	144	34	74	36							4	144	17		17	74	36												34	Химии и технологии биомедицинских препаратов											
+	Б1.О.05	Управление проектами		2		2	2	36	72	72	34	38								2	72	18		16	38													50	Менеджмента и маркетинга											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														36	36		1296	1296	391	761	144	11	396	34	34	34	258	36	10	360	51		51	222	36	15	540	136		51	281	72								
+	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 терапии и медицинской диагностики		3		3	3	36	108	108	34	74										3	108	17		17	74													34	Химии и технологии биомедицинских препаратов									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3			4	4		144	144	51	57	36									4	144	34		17	57	36																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	3			4	4	36	144	144	51	57	36									4	144	34		17	57	36												34	Химии и технологии биомедицинских препаратов									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Супрамолекулярная химия	3			4	4	36	144	144	51	57	36									4	144	34		17	57	36												34	Химии и технологии биомедицинских препаратов									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			2	3	3		108	108	34	74								3	108	17		17	74																									
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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	1020	1176		10	360			136	224		14	504			238	266		15	540			306	234		22	792			340	452		
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	884	952								14	504			238	266		15	540			306	234		22	792			340	452			
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			234	45	45	36	1620	1620	884	736								14	504			238	266		15	540			306	234		16	576			340	236		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	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: Комарницкая Елена Анатольевна
Проректор по образованию,
Ректорат

Подписан: 16:09:2025 14:03:53