

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РХТУ им. Д.И. Менделеева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Воротынцева И.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.02.2022

33.04.01

по образовательной программе высшего образования - программе магистратуры "Промышленная фармация"
Магистерская программа "Инновационные технологии и оборудование для фармацевтических производств"

Кафедра: Химического и фармацевтического инжиниринга

Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 705 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР Филатов С.Н./
И.о. проректора по УМР Макаров Н.А./
Начальник УУ Мирошников В.С./
Декан Дударов С.П./
Руководитель программы Меньшутина Н.В./
Зав. кафедрой ХФИ Меньшутина Н.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов								Курс 1															Курс 2																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)					61	61		2196	2196	804.4	1142.4	249.2	23	169	68	86	2	431.8	71.2	23	153	51	85	2	430.2	106.8	15	60	17	110	1.4	280.4	71.2																		
Обязательная часть					37	37		1332	1332	479.2	674.8	178	19	135	34	86	1.6	356.2	71.2	14	85	17	68	1.2	261.6	71.2	4	17		34	0.4	57	35.6																		
+	Б1.О.01	Статистические методы для R&D			1	4	4	36	144	144	68.4	75.6		4	17	34	17	0.4	75.6							4	17		34	0.4	57	35.6																			
+	Б1.О.02	Проектный и инновационный менеджмент	2			4	4	36	144	144	34.4	74	35.6							4	17				17	0.4	74	35.6																							
+	Б1.О.03	Основы фармакологии и медицинской химии	3			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6													4	17		34	0.4	57	35.6																			
+	Б1.О.04	Основы менеджмента качества и надлежащих практик	1			5	5	36	180	180	51.4	93	35.6	5	34		17	0.4	93	35.6																															
+	Б1.О.05	Основы регуляторной науки	1			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6	4	34		17	0.4	57	35.6																															
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	2			3	3	36	108	108	34.4	38	35.6							3					34	0.4	38	35.6																							
+	Б1.О.07	Фармацевтическая разработка		1		4	4	36	144	144	51.2	92.8		4	34		17	0.2	92.8																																
+	Б1.О.08	Методы фармакопейного анализа		2		4	4	36	144	144	51.2	92.8								4	34	17		0.2	92.8																										
+	Б1.О.09	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	16		18	0.2	37.8																																
+	Б1.О.10	Хранение и транспортирование лекарственных средств		2		3	3	36	108	108	51.2	56.8								3	34		17	0.2	56.8																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24		864	864	325.2	467.6	71.2	4	34	34		0.4	75.6		9	68	34	17	0.8	168.6	35.6	11	43	17	76	1	223.4	35.6																		
+	Б1.В.01	Технологии и оборудование химико-фармацевтических производств			1	4	4	36	144	144	68.4	75.6		4	34	34		0.4	75.6																																
+	Б1.В.02	Технологии и оборудование биофармацевтических производств	2			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6							4	34		17	0.4	57	35.6																									
+	Б1.В.03	Цифровые технологии фармацевтических производств			2	5	5	36	180	180	68.4	111.6								5	34	34		0.4	111.6																										
+	Б1.В.04	Применение САПР для проектирования производств биологически активных веществ и химико-фармацевтических средств	3			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6													4	17		34	0.4	57	35.6																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3		3	3		108	108	34.2	73.8														3	9		25	0.2	73.8																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лидерство		3		3	3	36	108	108	34.2	73.8														3	9		25	0.2	73.8																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная коммуникация		3		3	3	36	108	108	34.2	73.8														3	9		25	0.2	73.8																				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			3	4	4		144	144	51.4	92.6														4	17	17	17	0.4	92.6																				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Сверхкритические технологии в фармацевтике			3	4	4	36	144	144	51.4	92.6														4	17	17	17	0.4	92.6																				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Микрофлюидные и мембранные технологии в фармацевтике			3	4	4	36	144	144	51.4	92.6														4	17	17	17	0.4	92.6																				
Блок 2.Практика					38	38		1368	1368	568.8	763.6	35.6	5			68	0.4	111.6		10			132	0.8	227.2		13			200	0.8	267.2		10				166	0.8	157.6	35.6										
Обязательная часть					23	23		828	828	363.6	428.8	35.6	5			68	0.4	111.6		4			64	0.4	79.6		8			132	0.4	155.6		6				98	0.4	82	35.6										
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	4		123	23	23	36	828	828	363.6	428.8	35.6	5		68	0.4	111.6		4			64	0.4	79.6		8		132	0.4	155.6		6				98	0.4	82	35.6											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15		540	540	205.2	334.8																6			68	0.4	147.6		5				68	0.4	111.6		4									
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: производственно-технологическая практика			234	15	15	36	540	540	205.2	334.8									6			68	0.4	147.6		5		68	0.4	111.6		4				68	0.4	75.6											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					21	21		756	756	0.67	755.33																																								
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				21	21	36	756	756	0.67	755.33																																							
ФТД.Факультативные дисциплины					5	5		180	180	68.4	111.6		3	17		17	0.2	73.8		2			34	0.2	37.8																										
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34.2	37.8								2			34	0.2	37.8																										
+	ФТД.02	Научная публицистика		1		3	3	36	108	108	34.2	73.8		3	17		17	0.2	73.8																																



РХТУ им. Д.И. Менделеева
**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе: Ректорат
Подписан: 01.11.2023 18:31:57