

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 33.04.01 Промышленная фармация

Программа магистратуры: 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: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

			Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное по плану	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)															61	61		2196	2196	799	1145	252	23	169	68	86	433	72	23	153	51	85	431	108	15	60	17	110	281	72					
Обязательная часть															37	37		1332	1332	476	676	180	19	135	34	86	357	72	14	85	17	68	262	72	4	17		34	57	36					
+	Б1.О.01	Статистические методы для R&D			1			4	4	36	144	144	68	76																			66	Химического и фармацевтического	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3										
+	Б1.О.02	Проектный и инновационный менеджмент	2			4	4	36	144	144	34	74	36		4	17			17	74	36												50	Менеджмента и маркетинга	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1										
+	Б1.О.03	Основы фармакологии и медицинской химии	3			4	4	36	144	144	51	57	36									4	17			34	57	36					66	Химического и фармацевтического	ОПК-4.1; ОПК-4.2										
+	Б1.О.04	Основы фармацевтической системы качества	1			5	5	36	180	180	51	93	36	5	34		17	93	36														47	Биотехнологии	УК-3.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3										
+	Б1.О.05	Основы регуляторной науки	1			4	4	36	144	144	51	57	36	4	34		17	57	36														66	Химического и фармацевтического	УК-1.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3										
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	2			3	3	36	108	108	34	38	36			3			34	38	36												9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2										
+	Б1.О.07	Фармацевтическая разработка		1		4	4	36	144	144	51	93		4	34		17	93															66	Химического и фармацевтического	УК-1.1; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1										
+	Б1.О.08	Методы фармакопейного анализа		2		4	4	36	144	144	51	93			4	34	17		93														66	Химического и фармацевтического	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1										
+	Б1.О.09	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	16		18	38															65	Социологии, психологии и права	УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3										
+	Б1.О.10	Хранение и транспортирование лекарственных средств		2		3	3	36	108	108	51	57				3	34		17	57													66	Химического и фармацевтического	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864	323	469	72	4	34	34		76		9	68	34	17	169	36	11	43	17	76	224	36														
+	Б1.В.01	Технологии и оборудование химико-фармацевтических производств			1	4	4	36	144	144	68	76		4	34	34		76															66	Химического и фармацевтического	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12										
+	Б1.В.02	Технологии и оборудование биофармацевтических производств	2			4	4	36	144	144	51	57	36			4	34		17	57	36												47	Биотехнологии	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.11										
+	Б1.В.03	Цифровые технологии фармацевтических производств			2	5	5	36	180	180	68	112				5	34	34		112													66	Химического и фармацевтического	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4										
+	Б1.В.04	Применение САПР для проектирования производств биологически активных веществ и химико-фармацевтических средств	3			4	4	36	144	144	51	57	36						4	17			34	57	36							31	Химии и технологии органического синтеза	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.10; ПК-3.1											
+	Б1.В.Д3.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3		3	3		108	108	34	74							3	9		25	74																						
+	Б1.В.Д3.01.01	Лидерство		3		3	3	36	108	108	34	74							3	9		25	74										50	Менеджмента и маркетинга	УК-4.1; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.13										
-	Б1.В.Д3.01.02	Профессиональная коммуникация		3		3	3	36	108	108	34	74							3	9		25	74										19	Русского языка	УК-4.1; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.13										
+	Б1.В.Д3.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			3	4	4		144	144	51	93							4	17	17	17	93																						
-	Б1.В.Д3.02.01	Сверхкритические технологии в фармацевтике			3	4	4	36	144	144	51	93							4	17	17	17	93										66	Химического и фармацевтического	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3										
+	Б1.В.Д3.02.02	Микрофлюидные и мембранные технологии в фармацевтике			3	4	4	36	144	144	51	93							4	17	17	17	93										66	Химического и фармацевтического	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3										
Блок 2.Практика															38	38		1368	1368	566.4	801.6		5			68	112		10			132	228		13			200	268		10			166	193.6
Обязательная часть															23	23		828	828	362	466		5			68	112		4			64	80		8			132	156		6			98	118
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			1234	23	23	36	828	828	362	466		5			68	112		4			64	80		8		132	156		6			98	118	66	Химического и фармацевтического	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.13							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															15	15		540	540	204.4	335.6						6			68	148		5			68	112		4			68	75.6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: производственно-технологическая практика			234	15	15	36	540	540	204.4	335.6						6		68	148		5			68	112		4			68	75.6	66	Химического и фармацевтического	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.13; ПК-3.3; ПК-3.4									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															21	21		756	756		756																21				756				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				21	21	36	756	756		756																			21			756	66	Химического и фармацевтического	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3								
ФТД.Факультативные дисциплины															5	5		180	180	68	112		3	17		17	74		2			34	38												
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34	38						2				34	38										9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2										
+	ФТД.02	Научная публицистика		1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17	74															19	Русского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; ПК-1.2										



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Комарницкая Елена Анатольевна
Проректор по образованию,
Ректорат

Подписан: 10:09:2025 10:05:35