

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 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Современные технологии и аналитические методы исследований в производстве лекарственных и косметических средств

Кафедра: Технологии химико-фармацевтических и косметических средств

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) № 910 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.022	СПЕЦИАЛИСТ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО РАЗРАБОТКЕ РЕЦЕПТУРЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 613н от 10.09.2019 г.
26.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	№ 432н от 20.07.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого академ. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код		Наименование		
														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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			58	58		2088	2088	731	1177	180	24	116	68	156	452	72	13	86		101	245	36	21	51	17	136	480	72			9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4		
+	Б1.О.02	Управление проектами		2		2	2	36	72	72	34	38							2	18		16	38											50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7		
+	Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	16		18	38																	65	Социологии, психологии и права	УК-1.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
+	Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии			1	4	4	36	144	144	68	76		4	16	34	18	76																	32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8	
+	Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии	1			3	3	36	108	108	51	21	36	3	17		34	21	36																32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11	
+	Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов			3	4	4	36	144	144	51	93													4		17	34	93					55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики		1	2	2	36	72	72	34	38			2	16		18	38																	8	Высшей математики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.02	Информационные технологии в образовании		2		2	2	36	72	72	34	38							2			34	38												46	Информационных компьютерных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.В.03	Toxicologia лекарственных препаратов и косметических средств		2		3	3	36	108	108	51	57							3	34		17	57												32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.04	Организация и контроль производства лекарственных препаратов			3	5	5	36	180	180	34	146												5	17		17	146							32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-5.8	
+	Б1.В.05	Технология производства косметической продукции		2		6	6	36	216	216	68	112	36						6	34		34	112	36											32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7	
+	Б1.В.06	Применение и анализ высокомолекулярных соединений в современной технологии лекарственных и косметических средств		1	4	4	36	144	144	51	93		4	17		34	93																		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.7	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3		6	6		216	216	68	112	36												6	17		51	112	36								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы химической фармакологии	3			6	6	36	216	216	68	112	36											6	17		51	112	36					32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.5		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Медицинская химия	3			6	6	36	216	216	68	112	36											6	17		51	112	36					32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.5		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		3		6	6		216	216	51	129	36												6	17		34	129	36								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление качеством и анализ косметических средств	3			6	6	36	216	216	51	129	36											6	17		34	129	36					32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.8		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Стандартизация косметических средств	3			6	6	36	216	216	51	129	36											6	17		34	129	36					32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.8		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		1	6	6		216	216	68	148		6	34	34																							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы микробиологии косметических и лекарственных средств		1	6	6	36	216	216	68	148		6	34	34																			32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.8; ПК-5.4		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Косметология		1	6	6	36	216	216	68	148		6	34	34																			32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.8; ПК-5.4		
Блок 2. Практика																																						
Обязательная часть																																						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		10	10	36	360	360	102	258							10			102	258												32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			1234	43	43	36	1548	1548	680	868		6			102	114		7			136	116		9		170	154		21		272	484		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	324																								32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
ФТД. Факультативные дисциплины																																						
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34	38																							9	Иностранных языков	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
+	ФТД.02	Научная публицистика		1		3	3	36	108	108	34	74		3	16		18	74																	19	Русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	



РХТУ им. Д.И. Менделеева
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Владелец: Комарницкая Елена Анатольевна
 Проректор по образованию,
 Ректорат
 Подписан: 10:09:2025 10:05:08