

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Филатов С.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

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: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Лемешев Д.О./

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Якушин Р.В./

И.о. заведующего кафедрой _____ / Вандышев П.Е./

Руководитель магистерской программы _____ / Кусков А.Н./

План Учебный план магистратуры 'm18.04.01-26 Косметика 27.05.26.rlx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Современные технологии и аналитические методы исследований

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		-		Итого академ. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		-					
			Экзам. мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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										
Блок 1. Дисциплины (модули)						58	58		2088	2088	833	1075	180	25	119	102	170	446	63	15	85	41	95	274	45	18	102	34	85	355	72										
Обязательная часть						20	20		720	720	323	325	72	15	51	51	136	239	63	5	17	17	51	86	9																
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	36	108	108	34	47	27	3				34	47	27		2	17		17	38									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	17		17	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	17		17	38																	65	Социологии, психологии и права	УК-3.1; 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	17	34	17	76																	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; 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 оборудование 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	Основы генеративного искусственного интеллекта и машинного обучения в химико-технологических процессах	2	1		6	6	216	216	102	105	9	3			17	34	48	9	3		17	34	48	9												опк-4.1; опк-4.2; опк-4.3; опк-4.4				
+	Б1.О.06.01	Искусственный интеллект в химико-технологических процессах		1		3	3	36	108	108	51	57		3		17	34	57																	55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4.1; ОПК-4.3				
+	Б1.О.06.02	Применение искусственного интеллекта в химической технологии	2			3	3	36	108	108	51	48	9						3		17	34	48	9											55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4.2; ОПК-4.4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38		1368	1368	510	750	108	10	68	51	34	207		10	68	24	44	188	36	18	102	34	85	355	72										
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики			1	2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																	8	Высшей математики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3				
+	Б1.В.02	Токсикология 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.03	Организация и контроль производства лекарственных препаратов			3	4	4	36	144	144	51	93													4	34		17	93						32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-5.8				
+	Б1.В.04	Технология производства косметической продукции	2			4	4	36	144	144	51	57	36						4	17	24	10	57	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.05	Свойства и применение натуральных душистых средств			1	4	4	36	144	144	51	93		4	17	17	17	93																	32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4				
+	Б1.В.06	Основы микробиологии косметических и лекарственных средств			1	4	4	36	144	144	68	76		4	34	34		76																	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.07	Управление качеством лекарственных средств			3	3	3	36	108	108	51	57												3	17	34		57							32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.7				
+	Б1.В.08	Практические аспекты разработки лекарственных препаратов			2	3	3	36	108	108	34	74							3	17		17	74												32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1.1; ПК-5.3; ПК-5.6; ПК-5.8				
+	Б1.В.09	Технология производства иммунобиологических препаратов			3	3	3	36	108	108	34	74												3	17		17	74							32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.6				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3			4	4		144	144	34	74	36											4	17		17	74	36												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы химической фармакологии	3			4	4	36	144	144	34	74	36										4	17		17	74	36							32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.5				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Медицинская химия	3			4	4	36	144	144	34	74	36										4	17		17	74	36							32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.5				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3			4	4		144	144	51	57	36										4	17		34	57	36													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством и анализ косметических средств	3			4	4	36	144	144	51	57	36										4	17		34	57	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.ДВ.02.02	Стандартизация косметических средств	3			4	4	36	144	144	51	57	36										4	17		34	57	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				
Блок 2. Практика						53	53		1908	1908	824	1084		5			85	95	19			255	429		9			204	120		20			280	440						
Обязательная часть						10	10		360	360	153	207							10			153	207																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	10	10	36	360	360	153	207		10					10			153	207												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						43	43		1548	1548	671	877		5			85	95	9			102	222		9			204	120		20			280	440						
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			1234	40	40	36	1440	1440	671	769		5			85	95	6			102	114		9			204	120		20			280	440	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			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по применению технологий ИИ в профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108		108		3						3				108											55	Информатики и компьютерного проектирования	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324														9															
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324														9									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; ПК-6				
ФТД. Факультативные дисциплины						2	2		72	72	34	38								2				34	38																
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34	38								2				34	38										9	Иностранных языков	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 07:07:2026 10:20:05