МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
Румянцев Е.В.
20 июня 2025 г.

План одобрен Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева
Протокол № 30 от 30.06.2025

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.022	СПЕЦИАЛИСТ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО РАЗРАБОТКЕ РЕЦЕПТУРЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию _____ / Комарницкая Е.А./

Начальник УОО _____ / Мирошников В.С./

Начальник УМУ _____ / Муравьева Е.А./

Декан ХФТ _____ / Якушин Р.В./

И.о. зав. кафедрой ТХФКС _____ / Вандышев П.Е./

Руководитель магистерской программы _____ / Кусков А.Н./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27		3	10	17	24		1	8	15	22	29	5	12	19	26		2	9	16	23	
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28		4	11	18	25		2	9	16	23	30	6	13	20	27		3	10	17	24	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29		5	12	19	26		3	10	17	24	31	7	14	21	28		4	11	18	25	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27		4	11	18	25	1	8	15	22	29		5	12	19	26	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26	2	9	16	23	30		6	13	20	27	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1		8	15	22	29		6	13	20	27	3	10	17	24	31		7	14	21	28	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2		9	16	23	30		7	14	21	28	4	11	18	25	1		8	15	22	1	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	К	УН	УН	*	УН	УН
Вт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		*	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Э	*						УН	УН	УН	УН
Ср			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Э	*						УН	УН	УН	УН
Чт				Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	*	*						УН	УН	УН	УН
Пт					Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	*	Э						УН	УН	*	УН
Сб						Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	*	Э						УН	*	Э	УН

Мес	Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август					
Пн	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		1	8	15	22	29	6	13	20	27		3	10	17	24	31	
Вт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26		2	9	16	23	30	7	14	21	28		4	11	18	25		
Ср	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27		3	10	17	24	1	8	15	22	29		5	12	19	26		
Чт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27		
Пт	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29		5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28		
Сб	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27	4	11	18	25	1		8	15	22	29		
Вс	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28	5	12	19	26	2		9	16	23	30		
Нед	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																	
Пн	УН	УН																												К
Вт	УН	УН																												К
Ср	УН	УН	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																	
Чт	УН	УН																												
Пт	*	УН																												
Сб	Э	*																												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Мес	Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	5	12	19	26		3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26		2	9	16	23	30
Вт	6	13	20	27		4	11	18	25		1	8	15	22	29		6	13	20	27		3	10	17	24	31
Ср	7	14	21	28		5	12	19	26		2	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25	
Чт	8	15	22	29		6	13	20	27		3	10	17	24	1		8	15	22	29		5	12	19	26	
Пт	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25	2		9	16	23	30		6	13	20	27	
Сб	10	17	24	1		8	15	22	29		5	12	19	26	3		10	17	24	31		7	14	21	28	
Вс	11	18	25	2		9	16	23	30		6	13	20	27	4		11	18	25	1		8	15	22	29	
Нед	48	49	50	51	52																					
Пн					К																					
Вт					К																					
Ср	К	К	К	К																						
Чт																										
Пт																										
Сб																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У Н	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	14	31	65
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	3 1/6	1/6	3 2/6	9 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	13 дн	57 дн	70 дн	9 дн	58 дн	67 дн	137 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	

План Учебный план магистратуры 'm18.04.01-25-1_Косметика_ИТОГ_Д.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Современные технологии и аналитические методы исслед

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								58	58		2088	2088	833	1075	180	24	136	68	170	418	72	13	85	24	78	245	36	21	85	17	170	412	72									
Обязательная часть								18	18		648	648	306	270	72	13	68	34	119	175	72	2	17		17	38		3		17	34	57									
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					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-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			3	3	36	108	108	68	40		3	17	34	17	40																	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 аппаратурное 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			3	3	36	108	108	51	57														3		17	34	57							55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
+	Б1.О.07	Философия науки и техники			1			2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																	17	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								40	40		1440	1440	527	805	108	11	68	34	51	243		11	68	24	61	207	36	18	85		136	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	Применение и анализ высокомолекулярных соединений в современной технологии лекарственных и косметических средств			1			3	3	36	108	108	51	57		3	17		34	57																	32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.7
+	Б1.В.03	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.04	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.05	Технология производства косметической продукции	2					6	6	36	216	216	68	112	36							6	34	24	10	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	Организация и контроль производства лекарственных препаратов			3			4	4	36	144	144	68	76														4	34		34	76							32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-5.8
+	Б1.В.07	Технология производства иммунобиологических препаратов			3			4	4	36	144	144	34	110														4	17		17	110							32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.6
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01**	**3**					5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**													5	**17**		**51**	**76**	**36**								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы химической фармакологии	3					5	5	36	180	180	68	76	36													5	17		51	76	36						32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.5
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Медицинская химия	3					5	5	36	180	180	68	76	36													5	17		51	76	36						32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.5
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02**	**3**					5	**5**		**180**	**180**	**51**	**93**	**36**													5	**17**		**34**	**93**	**36**								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление качеством и анализ косметических средств	3					5	5	36	180	180	51	93	36													5	17		34	93	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					5	5	36	180	180	51	93	36													5	17		34	93	36						32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.8
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03**			**1**			6	**6**		**216**	**216**	**68**	**148**		6	**34**	**34**		**148**																			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы микробиологии косметических и лекарственных средств			1			6	6	36	216	216	68	148		6	34	34		148																	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		148																	32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.8; ПК-5.4
Блок 2.Практика								53	53		1908	1908	782	1126		6			102	114		17			238	374		9			170	154		21			272	484			
Обязательная часть								10	10		360	360	102	258								10			102	258														
+	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								43	43		1548	1548	680	868		6			102	114		7			136	116		9			170	154		21			272	484			
+	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								9	9		324	324		324																			9			324				
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																			9			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								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-4.2; УК-4.3; УК-4.4
+	ФТД.02	Научная публицистика		1				3	3	36	108	108	34	74		3	17		17	74																	19	Русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: *Лемешев Дмитрий Олегович*
Проректор по учебной работе, Ректорат
Подписан: 14:03:2026 14:47:39