

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 системе допинг- и наркоконтроля

Кафедра: Экспертизы в допинг- и наркоконтроле

Факультет: Химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	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./

Зав. кафедрой ЭДНК \_\_\_\_\_ / Якушин Р.В./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Офицеров Е.Н./





План Учебный план магистратуры 'm18.04.01-25-1\_ЭДНК\_ИТОГ\_Д.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Современные технологии и аналитические методы исследова

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого академ. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзам	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					
														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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			58	58	2088	2088	867	1005	216	22	119	34	204	363	72	16	60	161	283	72	20	36	34	219	359	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																				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																	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	Философия науки и техники				2	2	36	72	72	34	38		2	17																		17	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3					
+	Б1.О.05	Инструментальные методы исследования в химической технологии				1	3	36	108	108	68	40		3	17	34	17	40															37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	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.06	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии				1	3	36	108	108	51	21		3	17	34	21	36															37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	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.07	Оптимизация химико-технологических процессов				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					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																								
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики				1	2	2	36	72	72	34	38		2	17																	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																					46	Информационных компьютерных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
+	Б1.В.03	Основные направления в разработке методов синтеза веществ нейротропного действия				2	2	4	4	36	144	144	51	57	36																			37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.04	Современные тенденции обеспечения национальной безопасности в сфере производства продукции фармацевтического и иного назначения				3	3	4	4	36	144	144	51	57	36																			37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.05	Фармацевтическая технология				3	3	36	108	108	34	38	36																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	Б1.В.06	Основы общей и частной фармакологии				1	5	5	36	180	180	68	112		5	17																		37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.07	Токсикологическая химия				12	5	5	36	180	180	68	112		2	17																		37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.08	Современные методы молекулярной диагностики				2	2	2	36	72	72	34	38																						37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01</b>				3	4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>36</b>																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	<b>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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей				3	4	4	36	144	144	51	57	36																				37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Исследование специальных маркирующих веществ				3	4	4	36	144	144	51	57	36																				37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02</b>				3	5	5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>85</b>	<b>95</b>																						37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Судебная ботаника				3	5	5	36	180	180	85	95																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях				3	5	5	36	180	180	85	95																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03</b>				3	4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>51</b>	<b>93</b>																						37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений				3	4	4	36	144	144	51	93																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Проблемы современной экспертизы				3	4	4	36	144	144	51	93																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
<b>Блок 2. Практика</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				2	10	10	36	360	360	102	258																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																								
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа				4	123	43	36	1548	1548	680	832	36	6																			37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	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-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																								
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9		36	324	324	324																						37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	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				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																								
+	ФТД.01	Судебно-химическая экспертиза				2	2	2	36	72	72	34	38																					37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	ФТД.02	Экспертиза новых психоактивных веществ				1	2	2	36	72	72	34	38		2	17																		37	Экспертизы в допинг- и наркостроле	УК-1.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				

