

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 системе допинг- и наркоконтроля
Кафедра: Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

				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 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	з.е.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль																								
Блок 1. Дисциплины (модули)																														58	58	-																																
Обязательная часть																														18	18		2088	2088	884	952	252	24	97	34	226	399	108	13	43		161	192	72	21	43	34	246	361	72									
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	36	108	108	34	38	3							16	38		4			17	34	93				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					17	34	93				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-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	16	34	18	76														37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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													37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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																														40	40		1440	1440	612	648	180	12	48		122	226	36	11	25		145	154	72	17	43	17	212	268	72									
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики				1	2	2	36	72	72	34	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									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		4	4	36	144	144	68	40	36								4	9		59	40	36						37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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		4	4	36	144	144	68	40	36								4	16			52	40	36					37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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		2		3	3	36	108	108	34	38	36							18	38	36										37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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	16		52	112														37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																														
+	Б1.В.07	Токсикологическая химия		1		5	5	36	180	180	68	76	36	5	16		52	76	36													37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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								34	38											37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3			4	4		144	144	51	57	36									4	9			42	57	36				37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле																															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей		3		4	4	36	144	144	51	57	36								4	9			42	57	36					37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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.ДВ.01.02	Исследование специальных маркирующих веществ		3		4	4	36	144	144	51	57	36								4	9			42	57	36					37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3			5	5		180	180	85	95									5	9	17	59	95							37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле																															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Судебная ботаника		3		5	5	36	180	180	85	95									5	9	17	59	95							37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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.ДВ.02.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях		3		5	5	36	180	180	85	95									5	9	17	59	95							37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3			4	4		144	144	68	76									4	9		59	76							37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле																															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений				3	4	4	36	144	144	68	76								4	9		59	76							37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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.ДВ.03.02	Проблемы современной экспертологии				3	4	4	36	144	144	68	76								4	9		59	76							37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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																														
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								102	258										37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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	37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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																								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														9	9		324	324		324																				9			324					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324																9				324	37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	УК-1.4; 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																														4	4		144	144	68	76						4	16		52	76																		
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34	38									34	38											9	Иностранных языков	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4																													
+	ФТД.02	Криминология		2		2	2	36	72	72	34	38									18	38										37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	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																														