МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 11 от 28.06.2023

по программе магистратуры

<u>18.04.01 Химическая технология,</u>
магистерская программа «Химия и технология биологически активных веществ»

Программа

Кафедра:

Химия и технология биологически активных веществ

магистратуры:

Химии и технологии биомедицинских препаратов

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) 2023

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

		Форма контроля					14	о акад.час	_								Курс 1										Курс 2						Закрепленная кафедра	_
	-	Форма контроля	3.e.			1				-		_	_	Семестр 1					Семе	стр 2					Семестр 3			_	Cer	честр 4			закрепленная кафедра	-
читать в плане Индекс	Наименование	Экза мен Зачет с кП	Экспер тное Фа	кт Часов з.е.	в в Экспер тное		Конт. раб.	CP	Конт Ин Золь ча	тер Эл эсы ча	ект ісы 3.6	е. Лек	Лаб	Пр	ATTK	CP Ki	онт оль з.е	Лек	лаб П	1р АттК	CP CP	Конт роль з	ье. Л	ек Лаб	5 Пр	АттК СР	Конт роль з.е	. Лек	Ла6	Пр	ATTK	СР Конт роль	Код Наименование	Компетенции
ок 1.Дисциплинь			56 56		_	2016		955			64 24		49			91 9		85	13			72 :	_			317								
язательная част			18 18		648			313		55 2		_	34			.82 6		18	1	16	38		4	17	34	93								VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4
+ 61.0.01	Деловой иностранный язык	1	3 3	36	108	108	34	47	27	34 :	4 3			34		47 2	.7				\perp												9 Иностранных языков	yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-1.4; yK-1.5; yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-2.4; yK-2.5
+ 51.0.02	Управление проектами	2	2 2	36	72	72	34	38		1	8						2	18	1	16	38												50 Менеджмента и маркетинга	VK-2.6; VK-2.7 VK-3.1: VK-3.2: VK-3.3: VK-3.4: VK-3.5: VK-3.6: VK-3.7: VK-5.1: VK-5.2: VK-5.3
+ 51.0.03	Социология и психология профессиональной деятельности	1	2 2	36	72	72	34	38	1	18	14 2	16		18		38																	65 Социологии, психологии и права	7K-5.1; 7K-5.2; 7K-6.3; 7K-6.4; 7K-6.5; 7K-6.5; 7K-5.1; 7K-5.2; 7K-5.2; 7K-6.5; 7K-6.1; 7K-6.2; 7K-6.3; 7K-6.4; 7K-6.5; 7K-6.5
+ 51.0.04	Инструментальные методы исследования в кимической технологии	1	4 4	36	144	144	68	76	5	52 6	<u>i8</u> 4	16	34	18		76																	34 Химии и технологии биомедицинских препаратов	ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-2.4; ONK-2.5; ONK-2.6; ONK-2.7; ONK-2.8
+ 61.0.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	1	3 3	36	108	108	51	21	36 3	34 :	1 3	17		34		21 :	16																31 Химии и технологии органического синтеза	ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.6; ORK-3.7; ORK-3.8; ORK-3.9; ORK-3.10; ORK-3.11
+ 61.0.06	Оптимизация химико-технологических процессов	3	4 4	36	144	144	51	93	1	LZ I	Z												4	17	34	93							55 Информатики и компьютерного проектирования	ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.4
сть, формируема	ая участниками образовательных отношен	ий	38 38	В	1368	1368	510	642	216 2	48 4	42 12	76	15	96	- 2	09 3	6 13	67	12	20	209	72 :	13 €	8 17	51	224	108							
+ 51.B.01	Дополнительные главы математики	1	2 2	36	72	72	34	38	1	18	4 2	16		18		38																	8 Высшей математики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3
+ 61.B.02	Информационные технологии в образовании	2	2 2	36	72	72	34	38									2		3	34	38												46 Информационных компьютерных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+ 61.8.03	Хемоинформатика	1	3 3	36	108	108	51	57	4	12 :	1 3	9	15	27		57																	31 Химии и технологии органического	ΠK-3.3; ΠK-5.1; ΠK-5.3
+ 61.B.04	Патологическая биохимия	1	3 3	36	108	108	51	57	1	17	1 3	34		17		57																	34 Химии и технологии биомедицинских	
+ 51.B.05	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2	3 3	36	108	108	34	38	36]	18	14						3	16	1	18	38	36											34 Химии и технологии биомедицинских препаратов	
+ 61.8.06	Медицинская хиния. Основы фармакологии	3	4 4	36	144	144	51	57	36]	LZ :	1												4 3	14	17	57	36						34 Химии и технологии биомедицинских	
+ 61.8.07	Технология биологически активных веществ	3 3	5 5	36	180	180	51	93	36	34 :	1												5	7 17	17	93	36						31 Химии и технологии органического	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.5
+ 61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1	4 4		144	144	51	57	36 3	34 5	1 4	17		34		57 3	6																	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.3
+ 61.В.ДВ.01.0	Основы реакционной способности и механизмы реакций органических соединений	1	4 4	36	144	144	51	57	36	34 :	<u>i1</u> 4	17		34		57 :	16																34 Химии и технологии биомедицинских препаратов	IK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3; ΠK-4.2; ΠK-5.1; ΠK-5.3
- Б1.В.ДВ.01.0	Применение САПР для проектирования производств биологически активных веществ и кимико-фармацевтических средств	1	4 4	36	144	144	51	57	36 3	34 :	i1 4	17		34		57 :	16																31 Химии и технологии органического синтеза	ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-4.2; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.3
+ 61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2	4 4		144	144	51	57	36 3	34 5	1						4	17	3	14	57	36												ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.1
+ 61.В.ДВ.02.0	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	2	4 4	36	144	144	51	57	36	34 :	1						4	17	3	34	57	36											34 Химии и технологии биомедицинских препаратов	г ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.1
- Б1.В.ДВ.02.0	22 Химия и технология агрохимических препаратов	2	4 4	36	144	144	51	57	36 3	34 !	<u>i1</u>						4	17	3	34	57	36											31 Химии и технологии органического синтеза	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.1
+ 61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2	2 2		72	72	34	38		IZ 3	4					_	2	17	1	7	38													ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+ Б1.В.ДВ.03.0	01 Токсикологическая химия	2	2 2	_	_	72	34	38		_	4							17	1		38												34 Химии и технологии биомедицинских	NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-4.2; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3
	02 Стратегия органического синтеза	2	2 2	36	72	72	34	38		_	4						2		1	_	38												31 Химии и технологии органического	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+ Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	3 2	6 6	i	216	216	68	112	36 1	17 3	4						2	17	1	.7	38		4 1	.7	17	74	36							ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
+ Б1.В.ДВ.04.0	ОТ Современные направления и методы получения биологически активных веществ	3 2	6 6	36	216	216	68	112	36]	17	14						2	17	1	17	38		4	.7	17	74	36						31 Химии и технологии органического синтеза	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
- Б1.В.ДВ.04.0	О2 Современные направления и методы получения биомедицинских препаратов	3 2	6 6	36	216	216	68	112	36]	12 2	14						2	17	1	17	38		4	.7	17	74	36						34 Химии и технологии биомедицинских препаратов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
ок 2.Практика			55 55			1980		958.4	35.6		6			136		30	15		22		319		13		255	213	21			374	34	16.4 35.6		
бязательная част	ъ		10 10	0	360	360	102	258									10		10	02	258													
+ 62.0.01(Y)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	2	10 10	36	360	360	102	258									10		10	02	258												31 Химии и технологии органического синтеза	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-1.6; ORK-1.7
асть, формируема	ая участниками образовательных отношен	ий	45 45	5	1620	1620	884	700.4	35.6		6			136		30	5		11	19	61		13		255	213	21			374	34	16.4 35.6		T
+ 62.B.01(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	4 123	45 45	5 36	1620	1620	884	700.4	35.6		6			136		80	5		11	19	61	1	13		255	213	21			374	34	16.4 35.6	34 Химии и технологии биомедицинских препаратов	VK-1.1; VK-4.2; VK-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.4
юк З.Государстве	енная итоговая аттестация		9 9	1	324	324		324																			9				3	24		
+ 53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9 9	36	324	324		324																			9				3	124	31 Химии и технологии органического синтеза	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК- ПК-3; ПК-4; ПК-5
ГД.Факультативн	ные дисциплины		5 5		180	180	68	112		52 6	i8 3	16		18		74	2		3	14	38												<u> </u>	<u> </u>
+ ФТД.01	Научная публицистика	1	3 3					74			4 3			18		74														_			19 Русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+ ФТД.02	Профессионально-ориентированный перевод	2	2 2			72	34	38			4		+		-+	-+		+	3		38									-	-+	\rightarrow	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: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе, Ректорат
Подписан: 07:02:2024 09:58:29