

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: Химия и технология биологически активных веществ

Кафедра: 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) _____ 2026

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

СОГЛАСОВАНО

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

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Якушин Р.В./

Заведующий кафедрой _____ / Ощепков М.С./

Заведующий кафедрой _____ / Попков С.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Офицеров Е.Н./

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	з.е.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль																					
Блок 1. Дисциплины (модули)																															56	56		2016	2016	799	929	288	27	204	51	170	448	99	16	119	17	102	257	81	13	68	17	51	224	108						
Обязательная часть																															20	20		720	720	323	325	72	15	85	51	102	239	63	5	17	17	51	86	9												
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	34	47	27															9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4																														
+	Б1.0.02	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																														
+	Б1.0.03	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																														
+	Б1.0.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии			1			4	4	36	144	144	68	76		4	17	34	17	76										34	Химии и технологии биомедицинских препаратов	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																														
+	Б1.0.05	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии	1					3	3	36	108	108	51	21	36	3	51		21	36										31	Химии и технологии органического синтеза	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																														
+	Б1.0.06	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											ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5																														
+	Б1.0.06.01	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																														
+	Б1.0.06.02	Применение искусственного интеллекта в химической технологии	2					3	3	36	108	108	51	48	9			17	34	48	9									55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4.2; ОПК-4.4																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															36	36		1296	1296	476	604	216	12	119		68	209	36	11	102		51	171	72	13	68	17	51	224	108						
+	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																																																													



Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 07:07:2026 10:22:30