

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Филатов С.Н.

_____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01

по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология

Программа магистратуры: Промышленная биотехнология и биоинженерия

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: Биотехнологии и промышленной экологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 737 от 10.08.2021

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Кручинина Н.Е./

Заведующий кафедрой _____ / Панфилов В.И./

Руководитель магистерской программы _____ / Панфилов В.И./

			Формы пром. атт.			з.е.				Итого академ. часов						Курс 1										Курс 2										Заключенная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное з.е.	Факт	Новое з.е.	Экспертное	По плану	Конгр. раб.	СР	Конгр. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Конгр. роль	Код	Наименование	Компетенции				
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конгр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конгр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР					Конгр. роль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)						72	72		2592	2592	1558	782	252	24	153	85	136	68	323	99	23	255	51	136	68	237	81	21	238		204	68	174	72	4	72		24		48	
Обязательная часть						55	55		1980	1980	1207	593	180	24	153	85	136	68	323	99	17	153	51	136	68	195	9	14	187		102	68	75	72							
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	36	108	108	34	47	27	3																								9	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5	
+	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-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6	
+	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-3.8; УК-3.9; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
+	Б1.О.04	Дополнительные главы математики			2	2	2	36	72	72	34	38								2	17		17		38													8	Высшей математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-5.3	
Б1.О.05		Метадологические основы исследований в биотехнологии	1			4	4	36	144	144	51	57	36	4	51										57	36													47	Биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.06	Современные проблемы биотехнологии			1	4	4	36	144	144	51	93		4	51																								47	Биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.07	Комплексная переработка биомассы микроорганизмов		3		5	5	36	180	180	102	42	36														5	68		34		42	36						47	Биотехнологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.08	Методы исследования биологически активных веществ			2	4	4	36	144	144	119	25								4	51	34	34		25													47	Биотехнологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.09	Биоинформатика		3		4	4	36	144	144	85	23	36														4	51		34		23	36						47	Биотехнологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.10	Молекулярная генетика		1		6	6	36	216	216	153	27	36	6	34	68	51		27	36									4	51		34		23	36				47	Биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.11	Технология белка и биологически активных веществ			2	4																																			



Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат

Подписан: 07:07:2026 10:25:02