

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: Технология обезвреживания и переработка техногенных отходов, газо- и водоочистка

Кафедра: Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов

Факультет: Технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

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
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Сенина М.О./

И.о. заведующего кафедрой _____ / Колесников А.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Бродский В.А./

						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.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. р.б.	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		2088	2088	901	1007	180	25	153	51	204	393	99	19	136	17	170	280	81	14	68		102	334											
Обязательная часть							20	20		720	720	323	325	72	15	51	51	136	239	63	5	17	17	51	86	9																
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1				3	3	36	108	108	34	47	27	3																			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	17			17	38							50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.2; 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			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.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии			1		4	4	36	144	144	68	76		4	17	34	17	76														29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	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.О.05	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	17		34	21	36													29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	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	Основы генеративного искусственного интеллекта и машинного обучения в химико-технологических процессах	2	1			6	6		216	216	102	105	9	3		17	34	57		3		17	34	48	9										ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4						
+	Б1.О.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.О.06.02	Применение искусственного интеллекта в химической технологии		2			3	3	36	108	108	51	48	9						3		17	34	48	9								55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4.2; ОПК-4.4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38		1368	1368	578	682	108	10	102		68	154	36	14	119		119	194	72	14	68		102	334											
+	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	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2				3	3	36	108	108	34	38	36						3	17		17	38	36							6	Холодной химии	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								
+	Б1.В.03	Водоочистка и регенерация технологических растворов на промышленных объектах	1				5	5	36	180	180	68	76																													



Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 07:07:2026 10:21:23