

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.

План одобрен Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева
Протокол № 24 от 27.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Технология неорганических веществ, сорбентов и катализаторов для их производства

Кафедра: Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов

Факультет: Технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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 _____ / Алехина М.Б./

			Формы пром. атт.								Итого акад.часов							Курс 1									Курс 2								Закрепленная кафедра																																
Синтез в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет оц. и др.	КСР	э.е.		Часов в э.е.	Экспер- тное	По плану	Конг. раб.	КСР	Конг роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Кафедра	Компетенция																															
							Экспер- тное	Факт							з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конг роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	КСР	Конг роль																											
Блок 1. Дисциплины (модули)																														58	58	-	2088	2088	799	1064	225	22	102	51	170	397	72	21	119	17	153	386	81	15	85	17	85	281	72												
Обязательная часть																														20	20	-	720	720	323	316	81	15	51	51	136	230	72	5	17	17	51	86	9																		
+	B1.O.01	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3																	9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4																																
+	B1.O.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																																		
+	B1.O.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38											65	Социологии, психологии и права	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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																																		
+	B1.O.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																																		
+	B1.O.05	Современное технологическое и аппаратурное 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																																		
+	B1.O.06	Основы генеративного искусственного интеллекта и машинного обучения в химико-технологических процессах	2	1				6	6	216	216	102	105	9	3	3		17	34	57	9																																														
+	B1.O.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																																		
+	B1.O.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																														38	38	-	1368	1368	476	748	144	7	51		34	167				16	102		102	300	72	15	85	17	85	281	72										
+	B1.B.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																																		
+	B1.B.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2					2	2	36	72	72	34	2	36			2	17		17	2	36								6	Кolloидной химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3																																		
+	B1.B.03	Кристаллохимия		2				2	2	36	72	72	34	38				2	17		17	38									21																																				



Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат

Подписан: 07:07:2026 10:21:20