

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

09.04.02

по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа
магистратуры: Искусственный интеллект

Кафедра: Информационных компьютерных технологий

Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Гордиенко М.Г./

Заведующий кафедрой _____ / Кольцова Э.М./

Руководитель магистерской программы _____ / Кольцова Э.М./

			Формы прок. атт.			з.е.		Итого акад.часов												Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра			
Сингляр в плане	Индекс	Наименование	Экз. нен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт тное		Часов в з.е.	Эксперт тное		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции										
						Факт	Факт		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)						80	80		2880	2880	1139	1516	225	22	101	136	86	433	36	27	102	102	170	517	81	31	136	238	68	566	108																
Обязательная часть						46	46		1656	1656	612	819	225	15	67	68	86	283	36	16	51	51	102	291	81	15	68	102	17	245	108																
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	34	38	3																	9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3														
+	Б1.0.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	16																65	Социологии, психологии и права	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3														
+	Б1.0.03	Дополнительные главы математики				4	4	36	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36							8	Высшей математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3													
+	Б1.0.04	Модели информационных процессов и систем	3			5	5	36	180	180	68	76	36													5	17	34	17	76	36	46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3													
+	Б1.0.05	Работа с большими данными и машинное обучение		1	2	7	7	36	252	252	102	150		3	17	34		57		4	17	34		93								46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3													
+	Б1.0.06	Системы искусственного интеллекта			1	4	4	36	144	144	51	93		4	34	17		93															46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3												
+	Б1.0.07	Системы поддержки принятия решений	2			5	5	36	180	180	51	93	36							5	17		34	93	36							46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3													
+	Б1.0.08	Независимое компьютерное моделирование	3			5	5	36	180	180	68	76	36													5	34	34		76	36	46	Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3													
+	Б1.0.09	Управление разработкой программного обеспечения	3			5	5	36	180	180	51	93	36													5	17	34		93	36	46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3													
+	Б1.0.10	Основы генеративного искусственного интеллекта и машинного обучения в химии и химической технологии	2	1		6	6		216	216	102	105	9	3		17	34	57		3		17	34	48	9									ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7													
+	Б1.0.10.01	Большие языковые модели		1		3	3	36	108	108	51	57		3		17	34	57															46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-2.4; ОПК-2.6												
+	Б1.0.10.02	Применение мультимедийных систем в химии и химической технологии</																																													



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 07:07:2026 10:19:58