

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

15.04.02

по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Современное технологическое оборудование переработки неметаллических материалов

Кафедра: Химической технологии керамики и огнеупоров

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) _____ № 1026 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
25.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 573н от 03.09.2018 г.
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
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

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

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Сенина М.О./

Заведующий кафедрой _____ / Макаров Н.А./

Руководитель магистерской программой _____ / Макаров Н.А./

						Формы прок. атт.		з.е.		Итого академических часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра														
Считать в плане		Индекс		Наименование		Экспертная оценка	Зачет	Зачет с оценкой	Экспертная оценка	Факт	Часов в з.е.	Экспертная оценка	По плану	Контакт. раб.	СР	Контакт. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции												
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	Код	Наименование	Компетенции							
Блок 1. Дисциплины (модули)																		80	80		2880	2880	966	1635	279	26	119	51	170	497	99	23	102	17	187	477	45	20	68	68	51	425	108	11	51		82	236	27		
Обязательная часть																		37	37		1332	1332	512	721	99	20	85	51	136	385	63	11	34	17	119	217	9							6	16		54	119	27		
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	36	108	108	34	47	27	3																		9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-12.3																	
+	Б1.О.02	Управление проектами		2		2	2	36	72	72	34	38																			50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2																		
+	Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34	38																			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; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3																		
+	Б1.О.04	Управление персоналом на предприятии		1		3	3	36	108	108	34	74																			50	Менеджмента и маркетинга	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																		
+	Б1.О.05	Организация и планирование НИОКР	1			5	5	36	180	180	68	76	36	5	34	34	76	36													54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1																		
+	Б1.О.06	Педагогика и педагогические технологии в профессиональном образовании		1		4	4	36	144	144	51	93																			65	Социологии, психологии и права	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-2.3																		
+	Б1.О.07	Организация и управление жизненным циклом научной продукции		2		3	3	36	108	108	51	57																			54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3																		
+	Б1.О.08	Управление интеллектуальной собственностью	4			3	3	36	108	108	35	46	27																		54	Логистики и экономической информатики	УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2																		
+	Б1.О.09	Деловые коммуникации			4	3	3	36	108	108	35	73																			50	Менеджмента и маркетинга	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-12.3																		
+	Б1.О.10	Информационные технологии в образовании		2		3	3	36	108	108	34	74																			46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3																		
+	Б1.О.11	Основы генеративного искусственного интеллекта и машинного обучения в химико-технологических процессах	2	1		6	6		216	216	102	105	9	3																					ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3																
+	Б1																																																		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Экзам мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
														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
+	ФТД.01	Конфликтология		3		2	2	36	72	72	34	38													2	17		17	38							65	Социологии, психологии и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.3
+	ФТД.02	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34	38							2																9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2; ПК-3.2	



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 07:07:2026 10:20:01