

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Филатов С.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа Современная технология полимеров, композитов и покрытий
магистратуры:Кафедра: Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроенияФакультет: Нефтегазохимии и полимерных 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
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

Директор департамента _____ / Мирошников В.С./

Декан факультета _____ / Сиротин И.С./

Заведующий кафедрой _____ / Горбунова И.Ю./

И.о. заведующего кафедрой _____ / Биличенко Ю.В./

И.о. заведующего кафедрой _____ / Нестерова А.Г./

Руководитель магистерской программы _____ / Киреев В.В./

План Учебный план магистратуры 'm18.04.01-26 СТПКиП (ПИШ ХИМ) 27.05.26.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Современная технология полимеров, композитов и

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'm18.04.01-26 СТПКиП (ПИШ ХИМ) 27.05.26.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Современная технология полимеров, композитов и

		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	Эксперт факт	Часов з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции											
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР				Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль			
-	61.В.ДВ.03.01	Цифровое проектирование в индустрии полимеров и композитов (CAD/CAE)			3		3	3	36	108	108	51	57														3		34	17		57							71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3							
-	61.В.ДВ.03.02	Цифровое технологическое оснащение для литья пластмасс под давлением (CAD/CAE)			3		3	3	36	108	108	51	57														3		34	17		57							71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3							
-	61.В.ДВ.03.03	Современные технологии в промышленном проектировании			3		3	3	36	108	108	51	57														3	34		17		57							71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.3							
-	61.В.ДВ.03.04	Вычислительная гидродинамика в технологии полимеров (CAE/CFD)			3		3	3	36	108	108	51	57														3		34	17		57							71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3							
+	61.В.ДВ.03.05	Маркировка и стандартизация полимеров, композитов и лакокрасочной продукции			3		3	3	36	108	108	51	57														3	17	17	17		57							38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ПК-3.1; ПК-3.2							
-	61.В.ДВ.03.06	Моделирование молекулярных систем и химической кинетики			3		3	3	36	108	108	51	57														3		34	17		57							39	Химической технологии пластмасс	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3							
+	61.В.ДВ.03.07	Применение полимерных и композиционных материалов в ракетно-космической технике и атомной отрасли			3		3	3	36	108	108	51	57														3	34		17		57							71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-4.1; ПК-4.2							
Блок 2.Практика							43	43		1548	1548	801	747							8			119		169		13			153		315		10			221		139		12			308		124		
Обязательная часть							10	10		360	360	153	207													10				153		207																
+	62.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		10	10	36	360	360	153	207												10					153		207													39	Химической технологии пластмасс	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33		1188	1188	648	540							8			119		169		3				108		10			221		139		12			308		124			
+	62.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			134		30	30	36	1080	1080	648	432							8			119		169					10			221		139		12			308		124			39	Химической технологии пластмасс	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; 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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	62.В.02(П)	Производственная практика: практика по применению технологий ИИ в профессиональной деятельности			2		3	3	36	108	108		108												3					108														71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324																							9							324					
+	63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																						9							324			39	Химической технологии пластмасс	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	68	76												4				68		76																	
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод			2		2	2	36	72	72	34	38												2				34		38													9	Иностранных языков	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
+	ФТД.02	Программирование на Python			2		2	2	36	72	72	34	38												2				34		38													55	Информатики и компьютерного	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5		



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Лемешев Дмитрий Олегович
Проректор по учебной работе,
Ректорат

Подписан: 07:07:2026 10:21:18