МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева
Протокол № 30 от 30.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ф.о. ректора
Румянцев Е.В.
«30» 06 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

по направлению подготовки 04.04.01 Химия

Программа магистратуры: Зеленая химия для устойчивого развития

Кафедра: ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"

Институт: Институт химии и проблем устойчивого развития

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сферах основного общего и среднего общего образования, профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного образования, в сфере научных исследований...)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию _____ / Комарницкая Е.А./

Начальник УОО _____ / Мирошников В.С./

Начальник УМУ _____ / Муравьева Е.А./

Директор ИПУР _____ / Тарасова Н.П./

Зав. кафедрой ЮНЕСКО _____ / Тарасова Н.П./

Руководитель магистерской программы _____ / Тарасова Н.П./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К	К	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт										*								Э	*							Н	Н								Н	Н					Н												
Ср										У								Э	*							Н	Н								Н	Н					Н												
Чт										У								*	*							Н	Н								Н	Н					Н												
Пт										У								*	Э							Н	Н								Н	*					Н												
Сб										У								*	Э							Н	*								Н	*					Н	Э											

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д			Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт	Н									Н								Н	*							Н	*	Н							Н	Н					Н	Д	Д			К							К
Ср	Н									*								Э	*							Н		Н							Н	Н					Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
Чт	Н									Н								Э	*							Н		Н							Н	Н					Н	Д	*			К							
Пт	Н									Н								*	*							Н		Н							Н	Н					Э		Д			К							
Сб	Н									Н								*	Э							Н		Н							*	*					Э		Д			К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У Н	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	16	33	67
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 3/6	2/6	2 5/6	8 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	13 дн	57 дн	70 дн	13 дн	57 дн	70 дн	140 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	

План Учебный план магистратуры 'm04.04.01-25-1_3Х_для_УР_ИТОГ_Д.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Зеленая химия для устойчивого развития, год начала под

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра	
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								59	59		2124	2124	795	1041	288	25	900	117		223	452	108	20	720	125		143	308	144	14	504	50	34	103	281	36									
Обязательная часть								16	16		576	576	204	300	72	10	360	33		103	188	36	6	216	34		34	112	36																
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	108			34	38	36																					9	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	34	38		2	72	16		18	38																					65	Социологии, психологии и права
+	Б1.О.03	Философия науки и техники			1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38																					17	Философии
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии		1				3	3	36	108	108	34	74		3	108			34	74																					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.О.05	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2					4	4	36	144	144	34	74	36								4	144	17		17	74	36														6	Коллоидной химии
+	Б1.О.06	Управление проектами и командой		2				2	2	36	72	72	34	38									2	72	17		17	38															57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								43	43		1548	1548	591	741	216	15	540	84		120	264	72	14	504	91		109	196	108	14	504	50	34	103	281	36									
+	Б1.В.01	Устойчивое развитие	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	26		8	38	36																					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.В.02	Современные технологии промышленной экологии	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	8		26	38	36																					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.03	Риски современных технологий и риск-менеджмент			1			3	3	36	108	108	34	74		3	108	8		26	74																					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.04	Экологический менеджмент и аудит		1				2	2	36	72	72	34	38		2	72	8		26	38																					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.В.05	Химические проблемы окружающей среды	2	1				5	5	36	180	180	68	76	36	2	72	17		17	38		3	108	17		17	38	36														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.В.06	Наилучшие доступные технологии	2					3	3	36	108	108	34	38	36								3	108	17		17	38	36														48	Промышленной экологии
+	Б1.В.07	Теоретические проблемы экологии			2			3	3	36	108	108	64	44									3	108	32		32	44															57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.В.08	Принципы и методы зелёной химии	2					3	3	36	108	108	34	38	36								3	108	8		26	38	36														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум по зелёной химии		3				3	3	36	108	108	34	74																3	108		17	17	74									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.10	Избранные главы химии		12				4	4	36	144	144	68	76		2	72	17		17	38		2	72	17		17	38															60	Биоматериалов
+	Б1.В.11	Основные принципы системной динамики	3					3	3	36	108	108	34	38	36															3	108	8		26	38	36								57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.В.12	Математическое моделирование в интересах устойчивого развития						3	3	36	108	108	51	57																3	108	8	17	26	57									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.13	Управление качеством окружающей среды в рамках концепции планетарных границ		3				2	2	36	72	72	34	38																2	72	17		17	38									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**																3	**108**	**17**		**17**	**74**										
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Производственный экологический контроль		3				3	3	36	108	108	34	74																3	108	17		17	74									48	Промышленной экологии
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Экологическое нормирование		3				3	3	36	108	108	34	74																3	108	17		17	74									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
Блок 2.Практика								55	55		1980	1980	1003	977		5	180			51	129		10	360			238	122		16	576			306	270		24	864		408		456		
Обязательная часть								5	5		180	180	51	129		5	180			51	129																						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1			5	5	36	180	180	51	129		5	180			51	129																					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								50	50		1800	1800	952	848									10	360			238	122		16	576			306	270		24	864		408		456		
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			234			50	50	36	1800	1800	952	848									10	360			238	122		16	576			306	270		24	864		408		456	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	0.67	215.33																						6	216				215.33		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	0.67	215.33																						6	216				215.33	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	68	76		2	72	17		17	38		2	72			34	38															
+	ФТД.01	Научная публицистика		1				2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38																					19	Русского языка
+	ФТД.02	Профессионально-ориентированный перевод		2				2	2	36	72	72	34	38									2	72			34	38														9	Иностранных языков

РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: *Лемешев Дмитрий Олегович*
Проректор по учебной работе, Ректорат
Подписан: 14:03:2026 14:38:23