МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
Румянцев Е.В.
8 [illegible] 2025 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.02

по направлению подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Программа магистратуры: Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса

Кафедра: Логистики и экономической информатики

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) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 909 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию _____ / Комарницкая Е.А./

Начальник УОО _____ / Мирошников В.С./

Начальник УМУ _____ / Муравьева Е.А./

И.о. декана ЦиТХИн _____ / Гордиенко М.Г./

Зав. кафедрой ЛогЭкИ _____ / Аверина Ю.М./

Руководитель магистерской программы _____ / Мешалкин В.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	*					н	н	*	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н													К
Вт										у								*	*						н		н							н	н					н	н											
Ср										у								*	*						н		н							н	н					н	н											
Чт										у								*	Э						н		н							н	*					н	*											
Пт										у								*	Э						н		н							н	*					н	н											
Сб										у								*	Э						н		н							н						н	Э											

Пн																																																					К
Вт																																																					
Ср																																																					
Чт																																																					
Пт																																																					
Сб																																																					

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		н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	Э	*	Пд		Д														К
Вт	н									н								н	*			Э				*	н							н	Э	Пд	Пд		Д														К
Ср	н									*								н	Э			К				н	н							н	Э	Э	Пд	Пд		Д														
Чт	н									н								н	Э			К				н	н							н	Э	ПА	Пд	Пд		Д														
Пт	н									н								н	*			К				н	н							н	Э	Пд	Пд	Пд		Д														
Сб	н									н								н	*			К				н	н							*	Пд	Пд	Д			*													

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	11	28	62
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 5/6	1	3 5/6	9 3/6
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1/6	1/6	1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	13 дн	57 дн	70 дн	11 дн	58 дн	69 дн	139 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	27 дн
Продолжительность		160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	

План Учебный план магистратуры 'm18.04.02-25-1_ЭрВПиЦПНГХК_ИТОГ_Д.plx', код направления 18.04.02, программа магистратуры : Энергоресурсоэффективные высоконадежные произв

-	-	-	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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	75		2700	2700	918	1458	324	24	128	17	195	452	72	27	102		221	505	144	24	85		170	501	108									
Обязательная часть								19	19		684	684	255	321	108	13	68	17	85	226	72	6	34		51	95	36														
+	Б1.О.01	Социология и психология профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	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
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3			34	38	36																		9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.03	Моделирование технологических и природных систем	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	17		17	38	36																		54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04	Информационные технологии в НИОКР			1			3	3	36	108	108	34	74		3	17	17		74																		54	Логистики и экономической	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.05	Управление наукоемкими проектами	2					3	3	36	108	108	34	38	36							3	17		17	38	36												54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.06	Дополнительные главы математики			2			3	3	36	108	108	51	57								3	17		34	57												8	Высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.07	Философия науки и техники			1			2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																		17	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56	56		2016	2016	663	1137	216	11	60		110	226		21	68		170	410	108	24	85		170	501	108									
+	Б1.В.01	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих ХТС	2					4	4	36	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36												54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; 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
+	Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС	2					4	4	36	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36												54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2
+	Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности	3					5	5	36	180	180	51	93	36													5	17		34	93	36						54	Логистики и экономической информатики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК	2					5	5	36	180	180	51	93	36							5	9		42	93	36												54	Логистики и экономической информатики	УК-2.3; ПК-1.2; 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
+	Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС		3				5	5	36	180	180	51	129														5	17		34	129							54	Логистики и экономической информатики	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.06	Организация цифровизированных наукоемких производств			1		1	4	4	36	144	144	68	76		4	34		34	76																		54	Логистики и экономической информатики	УК-2.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок			1			4	4	36	144	144	51	93		4	17		34	93																		54	Логистики и экономической информатики	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.08	Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК	3					4	4	36	144	144	51	57	36													4	17		34	57	36						54	Логистики и экономической информатики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками		2				3	3	36	108	108	34	74								3	8		26	74												54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б1.В.10	Контроллинг энергоресурсосбережения			2	2		5	5	36	180	180	51	129								5	17		34	129												54	Логистики и экономической информатики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2
+	Б1.В.11	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе			1			3	3	36	108	108	51	57		3	9		42	57																		54	Логистики и экономической информатики	УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01**	**3**					5	**5**		**180**	**180**	**51**	**93**	**36**													5	**17**		**34**	**93**	**36**								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов	3					5	5	36	180	180	51	93	36													5	17		34	93	36						54	Логистики и экономической информатики	УК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки	3					5	5	36	180	180	51	93	36													5	17		34	93	36						54	Логистики и экономической информатики	УК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02**			**3**			5	**5**		**180**	**180**	**51**	**129**													5	**17**		**34**	**129**								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление запасами			3			5	5	36	180	180	51	129													5	17		34	129							54	Логистики и экономической	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Логистика бережливых производств НГХК			3			5	5	36	180	180	51	129													5	17		34	129							54	Логистики и экономической	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 2.Практика								36	36		1296	1296	646	650		6			119	97		5			119	61		9			153	171		16			255	321			
Обязательная часть								6	6		216	216	119	97		6			119	97																				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			6	6	36	216	216	119	97		6			119	97																		54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30		1080	1080	527	553								5			119	61		9			153	171		16			255	321			
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			234			27	27	36	972	972	527	445								5			119	61		9			153	171		13			255	213	54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			3	3	36	108	108		108																				3			108		54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																				9			324				
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																				9			324		54	Логистики и экономической информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5		180	180	68	112		3	17		17	74		2			34	38														
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2				2	2	36	72	72	34	38								2			34	38												9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	ФТД.02	Научная публицистика		1				3	3	36	108	108	34	74		3	17		17	74																		19	Русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.2; ПК-2.3

РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: *Лемешев Дмитрий Олегович*
Проректор по учебной работе, Ректорат
Подписан: 24:01:2026 15:29:15