

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика

Программа магистратуры: Инноватика цифровизированных энергоресурсоэффективных химических производств и наукоемких функциональных материалов
Кафедра: Логистики и экономической информатики
Факультет: 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) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	№ 926н от 21.11.2014 г.
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	№ 1177н от 26.12.2014 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 477н от 03.07.2019 г.
40.022	РАБОТНИК ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ	№ 714н от 12.10.2021 г.
40.084	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	№ 1142н от 25.12.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра																																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции																								
															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)																														83	83																														
Обязательная часть																														31	31																														
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	34	38	36																				9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3																								
+	Б1.О.02	Социология и психология профессиональной деятельности	1					4	4	36	144	144	51	66	27	4	17		34	66	27														65	Социологии, психологии и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3																								
+	Б1.О.03	Организация коммуникаций в инновационной экономике			3			4	4	36	144	144	51	93											4	17		34	93							54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3																							
+	Б1.О.04	Стандартизация в инновационной деятельности наукоемких предприятий			2			4	4	36	144	144	51	93									4	17		34	93									59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3																							
+	Б1.О.05	Организация управления инновационной деятельностью промышленных предприятий	2					5	5	36	180	180	51	129									5	17		34	129									50	Логистики и экономической информатики	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; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3																							
+	Б1.О.06	Основы цифровой экономики			1			4	4	36	144	144	51	93																						50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3																							
+	Б1.О.07	Организационно-экономическое моделирование	2					4	4	36	144	144	51	66	27									4	17	34		66	27							54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3																							
+	Б1.О.08	Современные концепции инноватики			1			3	3	36	108	108	51	57		3	17		34	57																54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														52	52																														
+	Б1.В.01	Икоиниринг энергоресурсоэффективных ХТС			3			4	4	36	144	144	51	93										4	17		34	93								54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																							
+	Б1.В.02	Инновационные технологии производства наукоемких функциональных материалов			1			4	4	36	144	144	51	93																						59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6																							
+	Б1.В.03	Организация и управление жизненным циклом научной продукции	3					4	4	36	144	144	51	57	36																					54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																							
+	Б1.В.04	Коммерциализация инноваций	2				2	4	4	36	144	144	51	66	27									4	17		34	66	27								54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																						
+	Б1.В.05	Научные основы организации цифровых производств			1			4	4	36	144	144	68	76		4	34		34	76																54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																							
+	Б1.В.06	Бизнес-планирование и управление инновационными проектами			4			4	4	36	144	144	34	110															4	10		24	110				54	Логистики и экономической информатики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
+	Б1.В.07	Логистика и экономика инновационной деятельности			2			4	4	36	144	144	64	80										4	32		32	80									54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3																						
+	Б1.В.08	Основы инженерии ХТС				1		4	4	36	144	144	51	93		4	17		34	93																54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4																							
+	Б1.В.09	Математические методы принятия решений в инноватике				3		4	4	36	144	144	51	93														4	17	34		93				54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																							
+	Б1.В.10	Финансово-инвестиционное проектирование наукоемких и инновационных производств	3				3	4	4	36	144	144	51	66	27												4	17	17	17	66	27				54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																							
+	Б1.В.Д3.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (Д3.1)						3	4	4	144	144	51	93											4	17		34	93																																
+	Б1.В.Д3.01.01	Информационная поддержка жизненного цикла научной продукции				3		4	4	36	144	144	51	93														4	17		34	93					54	Логистики и экономической информатики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4																						
-	Б1.В.Д3.01.02	Управление ресурсами предприятий по производству функциональных материалов				3		4	4	36	144	144	51	93														4	17		34	93					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4																						
+	Б1.В.Д3.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (Д3.2)						4	4		144	144	34	110											4	10		24	110																																
+	Б1.В.Д3.02.01	Управление знаниями и защита интеллектуальной собственности				3		4	4	36	144	144	34	110														4	10		24	110					54	Логистики и экономической информатики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
-	Б1.В.Д3.02.02	Управление знаниями технологий и производств				3		4	4	36	144	144	34	110														4	10		24	110					54	Логистики и экономической информатики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
+	Б1.В.Д3.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (Д3.3)						4	4		144	144	34	110																																															
+	Б1.В.Д3.03.01	Управление рисками инновационной деятельности				4		4	4	36	144	144	34	110																4	10		24	110			54	Логистики и экономической информатики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
-	Б1.В.Д3.03.02	Выявление угроз и рисков безопасности инновационных проектов				4		4	4	36	144	144	34	110																4	10		24	110			54	Логистики и экономической информатики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
Блок 2. Практика																														31	31																														
Обязательная часть																														11	11																														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика				2		5	5	36	180	180	68	112									5			68	112										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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3																						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			1	2		6	6	36	216	216	136	80		3			68	40		3			68	40											54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														20	20																														
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: организационно-управленческая практика				4		6	6	36	216	216	68	148																6		68	148				54	Логистики и экономической информатики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа				34		11	11	36	396	396	136	260															5		68	112					54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
+	Б2.В.03(Пв)	Преддипломная практика				4		3	3	36	108	108	68	40															3		68	40					54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3																						
Б3.(Д). Государственная итоговая аттестация																														6	6																														