

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра					
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Насов 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		2988	2988	1033	1775	180	26	119		238	516	63	21	100	34	134	434	54	28	112	51	177	605	63	8	20		48	220								
Обязательная часть							31	31		1116	1116	391	635	90	14	51		136	254	63	13	51	34	68	288	27	4	17		34	93														
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1							3	3	36						108	108	34	38	36	3															9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3					
+	Б1.О.02	Социология и психология профессиональной деятельности	1							4	4	36						34	38	36																			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															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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13			
+	Б1.О.04	Стандартизация в инновационной деятельности научных предприятий			2					4	4	36							4	17			34	93															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3				
+	Б1.О.05	Организация управления инновационной деятельностью промышленных предприятий	2							5	5	36							5	17			34	129															50	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3				
+	Б1.О.06	Основы цифровой экономики			1					4	4	36							34	93																				54	Менеджмента и маркетинга	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3			
+	Б1.О.07	Организационно-экономическое моделирование	2							4	4	36							4	17	34				66	27														54	Логистики и экономической информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-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; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	52		1872	1872	642	1140	90	12	68		102	262		8	49		66	146	27	24	95	51	143	512	63	8	20		48	220								
+	Б1.В.01	Инжиниринг 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-1.5; 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					4	17		34	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					4	17		34	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	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-1.5; 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										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	36							144	144	51	66	27					4	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-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.Д3.01.02	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)			3					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	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		1116	1116	476	640			3		68	40		8			136	152		5	640		68	112					15		204	336						
Обязательная часть							11	11		396	396	204	192			3		68	40		8			136	152																				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2					5	5	36							180	180	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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			1	2				6	6	36							216	216	136	80					3															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; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20		720	720	272	448															5			68	112					15		204	336					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: организационно-управленческая практика				4				6	6	36							216	216	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-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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																					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-1.5; 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																					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		216	216		216																																