

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 27.04.01 Стандартизация и метрология

Программа магистратуры: Техническое регулирование инновационных видов деятельности в химической отрасли
Кафедра: Инновационных материалов и защиты от коррозии
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) № 943 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.205	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

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	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	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)									62	62	2232	2232	714	1268	250	23	101	26	196	408	97	21	51		170	436	99	18	60	17	93	424	54											
Обязательная часть									38	38	1368	1368	442	743	183	17	67		154	307	84	21	51		170	436	99																	
+	Б1.О.01	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34	34	4	2	16		18	34	4																			65	Социологии, психологии и права	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3				
+	Б1.О.02	Основы цифровой экономики			1	3	3	36	108	108	51	53	4	3	17		34	53	4																				50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3			
+	Б1.О.03	Стандартизация в инновационной деятельности научных предприятий			2	5	5	36	180	180	51	120	9							5	17		34	120	9														59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3			
+	Б1.О.04	Организационно-экономическое моделирование	2			5	5	36	180	180	51	93	36							5	17		34	93	36														54	Логистики и экономической информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3			
+	Б1.О.05	Актуальные проблемы технического регулирования			1	4	4	36	144	144	51	89	4	4	17		34	89	4																					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3		
+	Б1.О.06	Метрологическое обеспечение химических предприятий	1			5	5	36	180	180	51	93	36	5	17		34	93	36																					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		
+	Б1.О.07	Организация управления инновационной деятельностью промышленных предприятий	2			5	5	36	180	180	51	93	36							5	17		34	93	36															54	Логистики и экономической информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		
+	Б1.О.08	Информационные технологии в НИОКР			2	3	3	36	108	108	34	65	9							3			34	65	9																55	Информатики и компьютерного	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.О.09	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий		2		3	3	36	108	108	34	65	9							3			34	65	9																50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.10	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24		864	864	272	525	67	6	34	26	42	101	13				18	60	17	93	424	54													
+	Б1.В.01	Контроль и тестирование материалов и покрытий			1	3	3	36	108	108	51	53	4	3	17	26	8	53	4																							59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02	Конкурентоспособность продукции			3	4	4	36	144	144	51	84	9										4	17		34	84	9														59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.03	Цифровой маркетинг технологических инноваций		1	3	3	3	36	108	108	51	48	9	3	17		34	48	9																							50	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.04	Нормативно-техническое регулирование проектной деятельности			3	5	5	36	180	180	34	146											5	17	17		146															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		4	4		144	144	34	101	9									4	9		25	101	9																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Документационное обеспечение управленческой деятельности		3		4	4	36	144	144	34	101	9									4	9		25	101	9															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-правовые основы управления предприятием		3		4	4	36	144	144	34	101	9									4	9		25	101	9															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3	5	5		180	180	51	93	36									5	17		34	93	36																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка соответствия инновационных продуктов и процессов			3	5	5	36	180	180	51	93	36									5	17		34	93	36															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сертификация систем менеджмента			3	5	5	36	180	180	51	93	36									5	17		34	93	36															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 2.Практика									49	49	1764	1764	680	1084	8			136	152	8				102	186		12		136	296		21			306	450								
Обязательная часть									3	3	108	108	34	74	3			34	74																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1		3	3	36	108	108	34	74		3			34	74																								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46		1656	1656	646	1010	5			102	78	8				102	186		12		136	296		21			306	450							
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		1234		42	42	36	1512	1512	612	900		5			102	78	8				102	186		8		102	186		21			306	450							59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: организационно-управленческая практика			3	4	4	36	144	144	34	110											4			34	110															59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324												9								324									
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324													9								324								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	68	76		2	17		17	38		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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-6.1
+	ФТД.02	Безопасность детских товаров и услуг		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3