

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Системный цифровой химический инжиниринг и химическое машиностроение

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере автоматизации и механизации производственных процессов)
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						81	81		2916	2916	1410	1146	360	24	180		252		324	108	24	160		192		404	108	21	192		192		264	108	12	88		154	154	36
Обязательная часть						60	60		2160	2160	1020	924	216	24	180		252		324	108	16	96		128		316	36	17	160		160		220	72	3	22		22	64	
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1			4	4	36	144	144	72	36	36	4	36		36		36	36																				
+	Б1.О.02	Организация и проведение научного исследования	3			4	4	36	144	144	64	44	36															4	32		32		44	36						
+	Б1.О.03	Управление проектами		1		3	3	36	108	108	72	36		3	36		36		36																					
+	Б1.О.04	Управление командой			2	4	4	36	144	144	64	80									4	32		32		80														
+	Б1.О.05	Профессиональные коммуникации на русском языке		1		3	3	36	108	108	64	72		3			36		72																					
+	Б1.О.06	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1	2	7	7	36	252	252	68	184		3			36		72		4			32		112														
+	Б1.О.07	Межкультурные коммуникации		1		3	3	36	108	108	72	36		3	36		36		36																					
+	Б1.О.08	Психология профессионального самоопределения			2	4	4	36	144	144	64	80								4	32		32		80															
+	Б1.О.09	Производственный менеджмент			3	3	3	36	108	108	64	44																3	32		32		44							
+	Б1.О.10	Бизнес-планирование			3	3	3	36	108	108	64	44																3	32		32		44							
+	Б1.О.11	Моделирование химико-технологических процессов	1			4	4	36	144	144	72	36	36	4	36		36		36	36																				
+	Б1.О.12	Автоматизация процессов химических производств	1			4	4	36	144	144	72	36	36	4	36		36		36	36																				
+	Б1.О.13	Проектирование систем автоматизации и управления	2			4	4	36	144	144	64	44	36							4	32		32		44	36														
+	Б1.О.14	Системы автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования	3			4	4	36	144	144	64	44	36															4	32		32		44	36						
+	Б1.О.15	Техническая документация		4		3	3	36	108	108	44	64																								3	22		22	64
+	Б1.О.16	Патентование		3		3	3	36	108	108	64	44																3	32		32		44							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21		756	756	390	222	144						8	64		64		88	72	4	32		32		44	36	9	66		132	90	36		
+	Б1.В.01	Системная инженерия	2			4	4	36	144	144	64	44	36						4	32		32		44	36															
+	Б1.В.02	Схемотехника устройств управления	2			4	4	36	144	144	64	44	36						4	32		32		44	36															
+	Б1.В.03	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	3			4	4	36	144	144	64	44	36														4	32		32		44	36							
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			4	3	3		108	108	66	42																							3	22		44	42	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы управления			4	3	3	36	108	108	66	42																							3	22		44	42	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Предиктивные системы мониторинга и диагностики			4	3	3	36	108	108	66	42																							3	22		44	42	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			4	3	3		108	108	66	42																							3	22		44	42	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные устройства управления автоматизированных систем			4	3	3	36	108	108	66	42																							3	22		44	42	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Телеуправление и телеконтроль			4	3	3	36	108	108	66	42																							3	22		44	42	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	4			3	3		108	108	66	6	36																						3	22		44	6	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Синтез систем управления непрерывных технологических процессов	4			3	3	36	108	108	66	6	36																						3	22		44	6	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Средства аналитического контроля непрерывных производств	4			3	3	36	108	108	66	6	36																						3	22		44	6	36
Блок 2. Практика						30	30		1080	1080	1080			6						6				216				9				324		9				324		
Обязательная часть						9	9		324	324	324			6						6				216									3					108		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1	6	6	36	216	216	216			6						6				216																
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	3	3	36	108	108	108																							3				108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21		756	756	756									6				216			9				324		6					216		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			23	6	6	36	216	216	216									3				108			3				108									
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			234	15	15	36	540	540	540									3				108			6				216		6				216			
Блок 3. Итоговая аттестация						9	9		324	324		288	36																				9					288	36	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324		288	36																			9					288	36		
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4		144	144	64	80																4	16		48		80							
+	ФТД.01	Техника научного перевода		3		2	2	36	72	72	32	40															2			32		40								
+	ФТД.02	Тренинг публичных выступлений		3		2	2	36	72	72	32	40															2	16		16		40								



РХТУ им. Д.И. Менделеева
**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе,
Ректорат
Подписан: 28:05:2024 09:15:09