МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом РХТУ

Протокол № 11 от 28.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерская программа "Информационные технологии для цифрового проектирования"

Программа

Информационные технологии для цифрового проектирования

магистратуры:

Кафедра: Информационных компьютерных технологий Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Программа подготовки: академическая магистратура		
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 917 от 19.09.2017
Срок получения образования: 2 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

-	-		Форг	ома контроля	.	3.e.				Итого ак	кад.часов					Kypc 1												Закрепленная кафедра									
Считать в	Индекс	Наименование	Экза		ет с Эксі	пер фа		ов в Экспер		Конт.	СР		1нтер ,	е. Ле		1	ATTK	CP I	(онт з.е	Лек		I	ATTK CP	Конт	3.e.	Лек Ла	T	1	TK CP K	юнт зе	Лек Ла	1	Ť	СР Кон		л Наименование	Компетенции
плане			мен	or or			3.7						часы					- 1	ооль					роль					p	оль э.с.	JICK JIC	p	AIII	рол	ь	numiciosamic	North C Canadian
	исциплинь				30						241 2			9 86			72 26				541			119 20			490 1										
	льная часть 61.0.01	Логика и методология науки	1	т т	_	5 4	15		1620		38		120 1	.6 8 3 1		69 17			72 14	51	34	68	279	9 /2	15	68 10	17	_	245 1	108					- 17	7 Философии	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3
+	51.O.02	Деловой иностранный язык	1		3						38		16		/	34			36			+ +						_							_	У Философии Иностранных языков	VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3
+	51.0.03	Специальные главы математики	2		_	5 5	_	6 180			93	36						30	5	17		34	93	36												Высшей математики	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3
+	51.0.04	Социология и психология профессиональной		1			_	6 72	-	34	38			2 1	6	18		38		-				-											_	5 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
+	51.0.05	деятельности	3	-			5 3		-		76	36	24			10		30							5	17 34	4 17		76	36					46		ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3
		Модели информационных процессов и систем Работа с большими данными и машинное	3		-				-			.56													5	1/ 34	4 1/		/6	36						технологий	ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2;
+	61.0.06	обучение		1 2			8 3				186		_		7 34			93	4	17	34		93	1											46	технологий	OПK-5.3
+	51.0.07	Системы искусственного интеллекта			1 4	_	4 3			51	93		8 4	4 3	4 17			93																	_	6 Информационных компьютерных	ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3 ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3
+	51.0.08	Системы поддержки принятия решений	2		5	5 5	5 3	6 180	180	51	93	36				_			5	17		34	93	36											46	6 Информационных компьютерных	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3
+	61.0.09	Многомасштабное компьютерное моделирование	3		5	5 5	5 3	6 180	180	68	76	36	16												5	34 34	4		76	36					46	6 Информационных компьютерных технологий	
+	51.0.10	Управление разработкой программного обеспечения	3		5	5 5	5 3	6 180	180	51	93	36	16												5	17 34	4		93	36					46	6 Информационных компьютерных технологий	ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.3
Часть, ф	ормируема	я участниками образовательных отноше	ний		3.	5 3	35	1260	1260	510	750		121 1	1 6	8 68	17		243	12	51	68	51	262	2	12	51 10	12 34	1	245							_	
+	51.B.01	Современные системы автоматизированного проектирования			3 4	4 4	4 3	6 144	144	68	76		16												4	17 34	4 17	,	76						46	6 Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	51.B.02	Проектирование на основе AutoCad		1	4	4 4	4 3	6 144	144	51	93		16 4	4 1	7 34			93																	46	6 Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	51.B.03	Виртуализация и облачные вычисления			2 5	5 5	5 3	6 180	180	51	129								5	17	34		129	9											46	6 Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	61.B.04	Методы интеллектуального управления			3 4	4 4	4 3	6 144	144	68	76		<u>16</u>												4	17 34	4 17	,	76						46	6 Информационных компьютерных	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	61.B.05	Математические методы в технологии блокчейнов		1	3	3	3 3	6 108	108	51	57		<u>17</u>	3 1	7 34			57																	46	6 Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	51.B.06	Экономико-математические модели управления		2	3	3 3	3 3	6 108	108	51	57		<u>16</u>						3	17		34	57	,											46	6 Информационных компьютерных технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1	4	4 4	4	144	144	51	93		16 4	4 3	4	17		93																			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	61.В.ДВ.01.01	1 Цифровое проектирование электрохимических устройств		1	4	4 4	4 3	6 144	144	51	93		16 4	4 3	4	17		93																	46	6 Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б 1.В.ДВ.01.02	2 Цифровое проектирование процессов и аппаратов массообмена и гранулирования		1	4	4 4	4 3	6 144	144	51	93		16 4	4 3	4	17		93																	46	6 Информационных компьютерных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1	2 4	4 4	4	144	144	68	76		8						4	17	34	17	76	5													ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	61.В.ДВ.02.01	1 Программирование с использованием графических ускорителей			2 4	4 4	4 3	6 144	144	68	76		8						4	17	34	17	76	;											46	6 Информационных компьютерных технологий	NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3
-	Б1.B.ДВ.02.02	2 Программирование на языке Java			2 4	4 4	4 3	6 144	144	68	76		8						4	17	34	17	76	,											46	6 Информационных компьютерных	ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-4.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		3	4	4 4	4	144	144	51	93		16												4	17 3	4		93								ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03.0 1	7 7		3	_	_	4 3	_		51	93		16													17 34	-		93						_	6 Информационных компьютерных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-		2 Разработка систем виртуальной реальности		3			4 3		144		93		16													17 3			93						46	6 Информационных компьютерных	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-4.3
_	Ірактика льная часть				_	1 3	25	1116 900	_	170 170			16 4	4		68		76 76	6			34	182		5		34	_	146 146	16 10		34 34		542 326			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			1 4		4 3			68	76		16			68		76				34	182	_	3		34		140	10		34		320	46	6 Информационных компьютерных технологий	Orik-1.1; Orik-1.2; Orik-1.3; Orik-2.1; Orik-2.2; Orik-2.3; Orik-3.1; Orik-3.2; Orik-3.3; Orik-4.1; Orik-4.2; Orik-4.3
+	62.O.02(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	4	2	3 2	1 2	21 3	6 756	756	102	654		16						6			34	182	2	5		34		146	10		34		326	46	6 Информационных компьютерных технологий	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; ПK-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Часть, ф	ормируема	я участниками образовательных отноше	ний		6	5 €	6	216	216		216																			6				216			
+	62.B.01(Π)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			1 6	5 6	6 3	6 216	216		216																			6				216	46	6 Информационных компьютерных технологий	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
Блок 3.1	осударстве	енная итоговая аттестация			9	9 9	9	324	324		324																			9				324		<u> </u>	
+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9	9 9	9 3	6 324	324		324																			9				324	46	6 Информационных компьютерных технологий	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.Фа	сультативы				5	5 5	5	180	180	68	112		33	3 1	7	17		74	2			34	38	3													
		1я участниками образовательных отноше!	ний		5		5	180			112		33			17		74	2			34	38														
+	ФТД.В.01	Научная публицистика		1	3	3 3	3 3	6 108			74		16			17		74																	19	9 Русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод		2	2	2 2	2 3	6 72	72	34	38		17						2			34	38	3											9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
									•															•									•			•	•



РХТУ им. Д.И. Менделеева ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Колоколов Фёдор Александрович Проректор по учебной работе, Ректорат Подписан: 07:02:2024 09:57:52