## 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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 11 от 28.06.2023

Профиль:

Кафедра:

по программе бакалавриата

09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль "Системы автоматизированного проектирования химических производств"

Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Системы автоматизированного проектирования химических производств

Информационных компьютерных технологий

	- • Фария когуран з.а Игог зова чеся — Синста 1		Kypt 1	Fec 1						Hggs.3 Conserval.						Нос 4 Синстр 2 Синстр 8					Za-депленна кафеда -				
Charterin in Mugaecc	Наменсками 2xxx 2xxx 3xxx 2x x1 x2 2xxx 2xxx 2xxx	acon a Secreta No Roart. Co	Nier Ja. Hore Ags. Jac Nad Op Koet Artik	K INPORCED COP NAME NO. 1	Moora Aya. Nex Jad Np	Koec Armit (SPINET) CP Koert para 3.6. M	uro Ags. Nex Jud No Korc Ar	record or	Son S.A. Moore Age, Nex Sad Dp	Koec ATIK (PRKI) OP Koet pon.	sa. Moro Ago	. Nex And Np Knec A	ATTE PRINCE OF S	DAT 3.4. PROTO App. Te	And Ap Ko	Karc ATH OPPINED C	p Kort 1.6. I	Proro Aga, Flex Flad Flip K	lac Arric OPTHO	OP 6047 34.	Whore App.	lex Jub Tp Kox A	mx nenkni ce	Kort Kog Havendani	ю Конплекции
9583378784988 ЧЭСТЬ + 61.0.01 8	221 211 201 201 201 201 201 201 201 201 201 201	3892 3892 1977.2 1275 1 36 224 224 128.9 122	13366 28 3954 544 193 112 340 24 1958 24 692 512 193 96 294 32 531 2 72 30 3 30 30 74 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	346 131.8 22 21 8.8 2	864 464 112 112 249 72 32 22	2.3 259 159.7 14 : 62 21 88 2	94 352 112 48 192 1. 72 32 32 6.	5 117 2 21	22.5 7 342 128 32 32 64 8.8 3 108 22 22	0.0 130 75.2 0.3 40 25.7	15 540 24	112 % 32 1	12 201 1	17.8 12 432 224 96	32 96	1 10	53 44 3	100 40 32 16	0.2	51 0.0	202 100			9 Рисстранных кажов	W41; W42; W43
+ 610.00 Rc + 610.00 Rs + 610.04 R	73gpa R PODGIS 23 4 4 8 11847453 23 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	36 144 144 128.4 8 36 224 224 192.8 51 36 128 108 22.2 40	7.6 90.2 2 109 64 32 32 02	25 88 2 2 2	72 64 32 32 108 64 32 22 108 32 16 16	62 4 18 2 63 8 257 2 63 40 257	00 64 32 32 0.	2 4	267															S Bucasi vaneransone  8 Bucasi vaneransor  17 thenocodes	996-13 (966-12 (986-13 996-13 (966-12 (986-13 966-13 (96-12 (986-13
+ \$10.05 Pe + \$10.06 N	овиз 22 7 7 влитическая госнетрия и линайчая актибря 5 2 2	36 252 252 128.6 52 36 108 108 64.2 25	71.4	25 8.8	108 48 16 16 16	63 34 25.7 4	44 80 32 56 32 0.	3 28	167															2 Bucuel raterateur	019-1.1; 019-1.2; 019-1.3 019-1.1; 019-1.2; 019-1.3
+ \$10.07 84	окинирная графика 12 2 6 6 порационные системы 4 4 4	36 256 216 90.4 118	17.6 2 109 49 16 32 0.2	51 88 2	108 22 32	62 0 88			4 144 64 22 22	0.3 44 25.7														62 Инжентрить проистиров 46 Информационных компан	Description (PC-3.1) WC-3.1) ORC 1.2) ORC 1.3
+ 610.09 5	новы экономики и управления прокаворством 5 2 2	36 72 72 32.2 31	11								2 72 33	16 16 0	0.2 26											50 Менеджингта и наркато	na1; m41; m41
+ \$1.0.10 \$r	to greeck 5 5 4 4	36 144 144 64.2 44	26.7								4 544 64	22 22 0	0.3 44 3	16.7										46 Информационных компы покологий	23 OW 61; 0W 62; OW 61; OW 61; OW 62; OW 63; OW 63; OW 63; OW 63; OW 64;
+ \$10.11 Ge	ти и теленсинеция и пронишленная электронная 5 4 4 4 встротекника и пронишленная электронная 5 3 2 2	36 144 144 64.3 44 36 108 108 48.2 51	83			<del>                                     </del>					3 108 46	22 22 G	0.2 50	8.0										11 Poseocorei 11 Poseocorei	0%-1.1; 0%-1.2; 0%-1.3
+ \$10.12 84	6 2 2	36 72 72 32.2 31 36 109 109 64.2 26	11											2 72 32 16	16	0.2 2	5 99							57 OHSCHO "Seninas xenes croinvenco poserne" ac dindoprasucenax contra	_gra
+ 510.15 6	2   2   2   2   2   2   2   2   2   2	36 109 109 49.2 51	4.0		22 22 16 16	02 25 64											3	209 49 32 16	0.2	S1 9.9				42 Tewacepepal Sesaraous	CD Well; Well; Well; Well; Well; Well; Well
+ 510.17 fg + 510.18 5	2   2   2   2   2   2   2   2   2   2	36 72 72 32.2 31 36 108 108 48.2 24	227			2	08 48 16 22 0.	2 24	26.7		2 72 33	16 16 0	02 26	0.0			-							65 Сациологии, поислогии 46 Информационных компы	w cpass 909-2.1; 90-2.2; 90-2.1; 90-00.2; 90-00.3 909-2.1; 900-2.2; 900-2.3
+ \$10.19 By	орченская культура и спорт 1 2 2 2 вистивные дисциплины по физической пътура и спорту	36 72 72 32.2 36 328 328 192.8 130	3.8 2 72 30 32 62 152 56 30 20 62	20 2.8	92 64 64	62 34 38	10 64 64 6.	2 22	18 90 12 12	02 54 28											П			20 these locard socrations 20 these locard socrations	96-7.1; 96-7.2; 96-7.3 96-7.1; 96-7.2; 96-7.3
+ 510.21 to	муряния в коформацианные такология 1 2 6 6 6 може информационныя такология 1 1 4 4 4	216 216 128.5 43 36 144 144 80.2 28	44.5 4 144 80 16 32 32 0.3 25.7 4 144 80 15 32 32 0.3	28 25.7 2	72 48 22 16	62 55 88																		46. Виформационная компа	ONE-1.1 ONE-1.2 CHE-1.3 CHE-2.1 CHE-2.2 CHE-2.3 CHE-2.3 CHE-8.1 CHE-8.2 CHE-8.3 CHE-8.
+ \$10.2162 N	офильное програмное обественные для 2 2 2	36 72 72 48.2 15	ш	2	72 46 22 16	62 55 88																		46 Вифорекционных контин покологий	016-2.1; 016-2.2; 016-2.3; 016-9.1; 016-9.3; 016-9.3
+ 610.22 Mg	оформационали техналогия и 1 2 7 7 7 2 2 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	252 252 128.5 79 36 180 180 80.3 64	44.5 5 580 80 56 32 32 0.3 267 5 180 80 56 32 32 0.3	64 25.7 2	72 48 22 16	6.2 15 8.8	$++++\mp$	+	++++	$HHH\overline{I}$	+	+++	+HI		++	+		+++	+		H	$+H\overline{1}$		46 Реформационная компа	DW-2.1; ONE-2.2; ONE-2.3; ONE-8.1; ONE-8.2; ONE-8.3
+ 6102282 9	арабска профессиональных приложений 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 72 72 482 15 36 72 72 32.2 31	25.7 S 180 08 26 32 22 0.3 8.8 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2	72 46 22 16	62 55 68		+					+H	2 72 32 16	16	0.2 2	1 88	++++	H		H	+HH	+	46 Вифорнационных компья 59 Виновационных компья	0190-62; 019-62; 019-63 006 4 386/63
+ 1024 8	1 2 2 2   2   2   2   2   2   2   2	36 72 72 32.3 31 36 339 339 64.2 35	8.8 2 72 32 96 96 02 8.8 2 72 48 22 96 06 02 8.8 2 72 48 22 96 02	21 8.8										3 208 64 33	32	0.2 2	5 88		盽		Ħ	ш	甘	50 Манаджента и нарката 42 Техносферной безоплоно	co meri meri meri meri meri meri
+ \$10.26 30 + \$10.27 5																									964.1; 364.1; 364.1 964.1; 364.1; 364.1
+ 51801																									964.1; 964.1; 964.1; 964.1; 964.2 964.1; 964.1; 964.1; 964.2
+ 51802 %	ды Фуды. Уражных натенатичногой физикі Б 2 2 2 Фромое недетпрования физико-иничногом 4 4 4 4	26 108 108 48.2 51 26 144 144 64.2 71	44 A4 A		++++	<del>                                     </del>	++++	+++	4 144 64 32 32	0.2 71 8.8	J 108 46	2 4 6	0.2 S	K.N	+++	+	+	++++	+		++	+++	+	й Высшей напеналики 46 Информационных компыя технологий	200paux W-1.1; W-1.2; W-1.2; RF-1.2
+ \$1804 D	Intervencial sense of prevenence 2 3 3	36 108 108 48.2 51		2	108 48 22 16	62 51 88																		46 Информационных компы технологий	96-0.1; 90-0.2; 90-0.3; file-4.2; file-4.2 proposal
+ 51805 %	оделирование хинико-техносогичноских 6 5 5	36 180 180 80.3 64	267											\$ 280 80 64	16	0.3 6	и 35.7	w		4 91				44 Каберитака минио-том процессия	000094000 W41; R642; R643
+ 61847 %	Гара княчноска такнология 7 6 6 6 6 воцески и аппараты жиническай такнология 5 4 4 4	26 144 144 64.2 71	ii ii								4 544 64	22 22 0	0.2 71	9.9						N 40				11 Reception of anniquence of the contract of	W41; W12; W12; W41; R42; R42 W41; R42; R42; R44; R44; R44
+ 11800 6	горинопальна средства тенносоги носого 2 4 4 4	36 144 144 64.2 44	26.7														4	544 64 32 32	0.3	44 25.7				46 Processorial Communication of the Communication	Meti Meti Meti Meti (Meti (Meti (Meti
+ \$18.09 ea	Соптов по по да распечения распечения б б 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	36 100 100 40.2 51	83) 84											3 208 48 16	32	0.2 4	H 25.7							46 Programmer contra	10:11, 0:12, 0:12, (x-1), (x-1), (x-1)
+ \$18.11 Be + \$18.12 D	ртуальный кнеический практикум 1 2 2 2 эковы параллального программирования 7 2 3 3	36 72 72 32.2 31 36 108 108 48.2 51	8.8 2 72 22 16 16 02 8.8	21 4.4													3	908 48 16 32	0.2	51 9.9				46 Информационных компы 46 Информационных компы технологий	00944 0643 0643 0643 0643
+ 51812 60 + 51814 8	итноперная гонитрия и графика 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 108 208 48.2 51 36 108 208 48.2 51	44			2	08 48 16 22 0. 08 48 22 16 0.	2 SI 2 SI	22															62 Procespors spontages 8 Bucuel nationation	96-4.2; 96-4.2; 96-4.3; 96-6.2; 96-6.2
+ 51815 S	COMMUNICATION 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 108 108 48.2 51 36 144 144 64.2 71					+++++		4 144 64 22 32	62 71 88			+H				2	508 48 32 56	0.2	S1 8.8		++++		44 баберистика жимко-том троцисски 46 бифориционных компан	CORPORATE WELL WELL WELL DEAL DEAL DEAL DEAL DEAL DEAL DEAL D
+ 61817 0	Стенные неторы в среде МАТЬКВ 4 4 4 4 горитны вычистительной натенатики 2 4 4 4	36 144 144 80.2 55	11			4	44 80 22 49 0.	2 55	8.0															46 Propostance and contrar	00-0.1; 90-0.2; 90-0.2; 90-0.2; 90-4.2; 90-4.2; 90-4.2
+ 61818 **	пенатическое и програменое обеспечение g 4 4 4	36 144 144 64.3 44	262																	4	144 64	12 12	13 44	26.7 46 Информационных компан Технологий	STORY STORY STORY STORY STORY
+ \$18.19 \$6 + \$18.20 \$	б-програннирования 4 4 4  инистрирования операционной окспены 6 4 4  4 4	36 144 144 64.2 71 36 144 144 64.2 71							4 244 54 54	6.2 71 8.8				4 144 64 23	32	0.2 7	1 88					+++		46 Информационных компы Информационных компы покологий	000-12, 00-12, 00-12, 00-12, 00-12, 00-12 000-12, 00-12, 00-12, 00-12
+ \$1821 He + \$1822 \$7	Пари искусственного инпалиста 8 4 4 4 4 4 1000 година программирования 4 5 5 5	36 144 144 48.2 60 36 180 180 96.2 48	83						5 190 96 22 64	63 48 357		22 22 6								4	144 49	12 16	13 60	35.7 46 Информационных компа 46 Информационных компа	000peas W-0-12 W
+ 61824 ki	ых программирования С++	36 144 144 64.2 71	43 44 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45								4 544 64	22 22 0	0.2 71	0.0										46 Информационных компы покологий	2000-000 00-1.1; (00-1.2; (00-1.1; (00-1.2; (00-1.2; (00-1.2; (00-6.1; (00-6.2; (00-6.2)
+ 61826 6	итиоперные системы проектирования 7 4 4 4	36 144 144 64.2 44	26.7										-				4	544 64 32 32	0.3	44 25.7				46 Информационных компы технологий	06-11/06-13/06-13
+ 518,08.01 0 + 518,08.01.01 k	Committee on the Committee of Committee on the Committe	72 72 32.2 31 36 72 72 32.2 31	11			2	72 32 16 16 6. 72 32 16 16 0.	2 21 2 21	1.0															46 Рефореационных конты похологий	90-21 90-23 90-23 80-23 80-23 80-23 200pout 90-21 90-23 80-23 80-23 80-23
	2   2   2   2   2   2   2   2   2   2	36 72 72 32.2 31 508 508 48.2 51	11			2	2 32 16 16 6.	2 31	6.0					3 100 40 16	16 16	0.2 5	4 8.8							50 Менарокита и нарклю	98-4.1; 98-4.2; 98-4.2; 98-2.2; 98-2.2; 98-4.2; 98-4.2; 98-4.2; 98-4.2; 98-2.2; 98-2.2; 98-2.2; 98-2.2;
+ 61.8,08.02.01 bs		36 108 108 48.2 51												3 208 48 16	16 16	0.2 5	8.8				ш			46 Reфorsayorean contain conscional	2000peas W-4.1 W-4.2 W-4.2 (R-1.1 (R-2.2 (R-1.2
+ 618,08.00 B	organization in 2 2 2 2 2	72 72 32.2 31	44	2	72 22 16 16	6.2 21 8.8		ш						3 209 48 16	A 16	0.2 S	2.3		世		ш		止	49 Innocornii	Me-371 Me-173 Me-173 Me-173 Me-173 Me-173 Me-173 Me-173 Me-173
+ 618,08.00.01 for - 618,08.00.02 for	экспотия свеоразантам и построения 2 2 2 2 ракры официоналия 2 2 2 2	36 72 72 32.2 31 36 72 72 32.2 31	11	2 2	72 22 16 16 72 22 16 16	62 26 88 62 36 88		$\pm \Box$			$\blacksquare$		$\pm \Pi$		Ш				$\pm \Gamma$		ЬΠ		H	65 Социологии, поислогии 65 Социологии, поислогии	H FEBRUR 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ 12,004 6 + 12,00401 4 - 12,00401	Committee   Comm	72 72 32.3 31 36 72 72 32.3 31 36 72 72 32 32 32	14		$\Box\Box\Box$			$\pm \pm 1$	2 72 32 16 16 2 72 32 16 16 2 72 32 16 16	8.3 35 8.8 8.2 31 8.8 8.2 14 no			$\pm \pm 1$		HĪ	+		+++	HE		ш	+HI	Ħ	50 Манаджингта и наристия 50 Манаджингта и иг	99-6.1; 99-6.2; 99-6.2; (89-2.2; (89-2.2) (89-2.2) 90-6.2; 90-6.2; 90-6.2; (80-2.2; (80-2.2) 90-6.2; 90-6.2; 90-6.2; (80-2.2; (80-2.2)
+ 618,08.05 B + 618,08.05 D	оциалины по выбору \$1.8,00.5 7 4 4 Пары коборитины 7 4 4	344 344 54.2 71 35 344 344 64.2 71	11					H	2 74 Al 2h 26	25 88			$\blacksquare$		H		4	144 64 22 32 144 64 22 22	0.2	71 8.8 71 8.8	Ħ	$\pm \pm \pm$		и информации и наркатия 46. Информационных компы	20 W-1.1 W-1.2 W-1.3 W-1
- 618,08.05.02 No + 618,08.06 P	770Qu avalinos a centras servicio	36 144 144 64.2 71 108 108 108 108 108 108 108 108 108 10	11			+		$\Box$					+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		Ш	$\Box$	4	544 64 32 32	0.2	71 8.8	108 48	16 22	12 51	54 Попистики и экономически виформатики	W.11.W.11.W.11.W.11.W.11
+ \$18,08.06.01 Me - \$18,08.06.02	PTODA II CONGENIA RODINERADIANIA S 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 108 108 48.2 51 36 108 108 48.2 51	51 A1					Ш			H		ΔĐ		Ш	Ш	Ш		Ŧ	2	100 40 100 40	96 20 I	12 51	9.9 46 Professional somme 9.9 46 Professional	000peak
Блок 2.Практика Обязательная часть	20 20 11 11	296 296 108 288							3 106 3 106	24 S4 24 S4				6 216 6 216		40 10 40 10	56 2 56 2	72 72	×	36 9 36	224		102 222		Meas; West; West; cones; cones
+ \$20.01(1) Po	efican operaci: co-accestron-san operana 4 3 3	36 100 100 34 94			++++	++++	+++++	+ + +	3 108	24 54	+	++++	+H		+++	+ + +		++++	+		$\vdash$	+++		46 Independent contra	WALL WALL WALL WALL WALL WALL OWN TO WORK TO WALL TO
+ 62.0.02(H) si	полит пристики наручен честоровательская бого (получение первичных навыков научен- стировательскай работы)	36 72 72 36 36															2	70	36	×				46 Информационных компы технологий	ONE-21; ONE-22; ONE-23; ONE-41; ONE-42; ONE-42
+ 620,00(r)	ебная практика: технологическая (проектно- недлогическая) практика	36 256 216 48 168						$\prod$			П		$\Box$	6 216		40 10			$\Pi$		ΙП		17	46 Информационных компья покологий	Me.l.; We.l.; We.l.; Offic.l.; Offic
Касть, формируеная у	астинизми образовательных отношений 9 9	334 324 163 222			++++						-		+		##				+	9	324	+	102 222		964.1; 964.1; 964.1; 66
+ 52841(4) 10	Despitation of the particular spectrum of the pa	36 208 208 54 54			++++	+++++	+++++	+++				++++	+H		++	+ + +	++	++++	+	2	208	+++	SH SH	46 Рифорнационных компы покологий ас Рифорнационных компы	00000000 (00-22) (00-42) (00-42) (00-42) (00-52) (00-52) (00-52) (00-52) (00-52) (00-52) (00-52) (00-52) (00-52) (00-52) (00-6
н вляда(П) (п Блок 3.Государствення	роксти-темнополический практика 4 6 6 6 8 8 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	224 224 20 204			++++	+						++++	+					++++		9	224	20	44 160	49 monoronii	
+ 6341	полнения и защита выпусный этефикационной рабон	36 224 224 20 204																			224	20	204	46 Информационных конти похологий	000-11 WO-12
								Ш					Ш								Ш		Ш		13) (No.3.1) (No.3.2) (No.3.2) (No.4.2) (No.4.2) (No.4.2) (No.4.2) (No.4.2) (No.4.2)
ФТД Факультативы Часть, формируеная у- - рТД 2.1:	3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	190 190 80.4 99.6 190 190 80.4 99.6 26 144 144 64.2 78.8	1 35 16 35 02 1 35 16 35 02	19.8							4 144 64 4 144 64	64 C	0.2 79.8 0.2 79.8 0.2 79.8						H		H			9. Иностранных языков	NE41; NE42; NE43; NE42; NE42; NE42
+ pT(\$8.02 by	видански зацита в чрезвичайних ситуация.	26 26 26 26 28 28	1 36 16 86 63	29.8												ш					ш			4) Teurooğepvol Sesonacvo	N64.1; N64.2; N64.2



РХТУ им. Д.И. Менделеева ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе, Ректорат
Подписан: 07:02:2024 09:27:26