МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

					V I D	ы ждино		
План одобрен У	ченым советом вуза		УЧЕБНЫЙ ПЛАН	И. о. ректор	oa		Фамилия И.О.	
Протокол №	om 01.01.2000			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	"""	20		
-			по программе бакалавриата					
	09.03.02							
		<u>по направлению под</u> г	готовки 09.03.02 Информационнь	ые системы и	технологии			
Направленности (профиль):	<mark>Информационные систе</mark>	<u>мы и технологии</u>						
Кафедра:	Информационных компью	терных технологий						
Факультет:	<u>Цифровых технологий и х</u>	имического инжиниринга						
Квалификация: ба	акалавр		Год начала подготовки (п	по учебному плану)	2024	ı		
Форма обучения:	Очная		Образовательный ста	ндарт (ФГОС)	№ 926 от 19	.09.2017		
Срок получения о	бразования: 4 г.							
Код	C	Области профессиональной деяп	пельности и (или) сферы профессиональ	ной деятельност	пи. Профессион		дарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И	1 КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК							
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ Д	АННЫМ						
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ							
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦІ	ИОННЫМ СИСТЕМАМ						
06.001	ПРОГРАММИСТ							
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИ	ОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫІ	ШЛЕННОСТИ					
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИС	СЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНС	ТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ					

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский производственно-технологический

																	Kvi	pc 1	Кур	c 2	Кур	oc 3	Kvi	pc 4			
-	-	-	-		Форма н	онтроля		3.	e.			Ито	го акад.ча	асов			Семест	Семест		Семест	Семест		Семест	_	-	Закрепленная кафедра	
											1		1		1		p 1	p 2	р3	p 4	p 5	р6	p 7	p 8			
-	Счита ть в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Enov 1	плане	иплины (моду	van)					211	211	7924	7924	3840	3840	3055	1029	72	32	28	31	31	29	26	22	12	1		
_			ули)					136	136	5224	5224	2592	2592	1907	725	72	30	25	19	18	21	17	3	3			
ООЛЗИ	6язательная часть + Б1.0.01 Модуль социальных компетенций 1113 2					10	10	360	360	240	240	95	25	72	6	23	2	10	21	17		,		Т			
			Модуль социальных компетенций		3			2	2	72	72	32	32	36	4		U		2						17	Философии	
			Философия		1	2		4	4	144	144	128	128	8	8		2	2					1		16	· ·	
			История России					2		-			48		9										+	Истории и политологии	
	+		Основы российской государственности		1			2	2	72 72	72 72	48 32	32	15 36	4		2								17 65	Философии	
	+		Психология		1225		2	9	9	324	324	144	144	164	16		2	4			3				0.5	Социологии, психологии и права	
	+	Б1.O.02 Б1.O.02.01	Модуль проектных компетенций		2			2	2	72	72	32	32	36	4			2			3				65	COURSE DE LA CONTRACTA LA FINADA	
	+		Правоведение		1			2	2	72	72	32	32	36	4		2								50	Социологии, психологии и права	
	+		Основы экономики		2		2	2	2	72	72	32	32	36	4			2							50	Менеджмента и маркетинга	
			Разработка проектов																				1			Менеджмента и маркетинга Информационных компьютерных	
	+	Б1.О.02.04	Управление IT-проектами		5			3	3	108	108	48	48	56	4						3				46	технологий	
	+	Б1.О.03	Модуль коммуникативных компетенций	3	124	4		11	11	396	396	176	176	163	57		2	2	3	4							
	+		Русский язык и деловая коммуникация		4			2	2	72	72	48	48	20	4					2					19	Русского языка	
	+		Деловая коммуникация на иностранном языке			4		2	2	72	72	32	32	31	9					2					9	Иностранных языков	
	+		Элективные дисциплины (модули) по иностранному языку	3	12			7	7	252	252	96	96	112	44		2	2	3								
	+		Иностранный язык (английский)	3	12			7	7	252	252	96	96	112	44		2	2	3						9	Иностранных языков	
			Русский язык как иностранный	3	12			7	7	252	252	96	96	112	44		2	2	3						19	Русского языка	
	+				11223			9	9	652	652	400	400	220	32		2	2		2		3				1	
			Модуль здоровьесберегающих компетенций		446															2		,				<u> </u>	
	+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	32	32	36	4			2							43	Техносферной безопасности ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого	
	+	Б1.О.04.02	Проблемы устойчивого развития		4			2	2	72	72	32	32	36	4					2					57	развития"	
	+	Б1.О.04.03	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	48	48	56	4							3			43	Техносферной безопасности	
	+	Б1.О.04.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32	32	36	4		2								20	Физического воспитания	
	+	Б1.О.04.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по		1234					328	328	256	256	56	16												
	+	Б1.О.04.ЛЭ.01.01	физической культуре и спорту Общая физическая подготовка		1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
4			Адаптивная физическая культура		1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
\sim		Б1.О.04.ДЭ.01.03			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
		Б1.О.04.ДЭ.01.04			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
		Б1.О.04.ДЭ.01.05			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
		Б1.О.04.ДЭ.01.06			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
			Волейбол		1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
					1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
			Настольный теннис		1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
		Б1.О.04.ДЭ.01.10			1234					328	328	256	256	56	16								<u> </u>	†	20	Физического воспитания	
\vdash		Б1.О.04.ДЭ.01.11			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
\vdash			Углубленная спортивная подготовка		1234					328	328	256	256	56	16										1	1	
	-		Бальные танцы		1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
\vdash	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.02			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
	-	Б1.0.04.ДЭ.01.ДЭ.01.03	·		1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
		Б1.0.04.ДЭ.01.ДЭ.01.04			1234					328	328	256	256	56	16								<u> </u>	†	20	Физического воспитания	
\vdash			Фитнес-аэробика		1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
	_		Функциональное многоборье		1234					328	328	256	256	56	16								1		20	Физического воспитания	
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.07			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания	
		Б1.0.04.ДЭ.01.ДЭ.01.08			1234					328	328	256	256	56	16								1		20	Физического воспитания	
			Фитнес-аэробика		1234					328	328	256	256	56	16								†		20	Физического воспитания	
			Кендо		1234					328	328	256	256	56	16								†		20	Физического воспитания	
			Мини-футбол		1234					328	328	256	256	56	16								†		20	Физического воспитания	
		Б1.0.04.ДЭ.01.ДЭ.01.12			1234					328	328	256	256	56	16								†		20	Физического воспитания	
		51 O 05	Модуль естественно-научных компетенций	1223	4	13		26	26	936	936	432	432	338	166		7	8	8	3			†				
			(ядро РХТУ)		-															3			ļ	<u> </u>	1	1_ ,	
\vdash			Высшая математика	12		3		11	11	396	396	192	192	123	81		4	4	3				<u> </u>	<u> </u>	8	Высшей математики	
-			Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	108	108	48	48	56	4					3			ļ	<u> </u>	8	Высшей математики	
	+	Б1.О.05.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1		3	3	108	108	64	64	35	9	l	3		1			l			8	Высшей математики	

	+	Б1.О.05.04	Физика	23				9	9	324	324	128	128	124	72			4	5						2	Физики
	+	Б1.0.06	Модуль инженерно-технологических			15	2	9	9	324	324	128	128	169	27		3	3			3				F	
-	Ė		компетенций		-																Ť				-	Инженерного проектирования
	+	Б1.О.06.01	Инженерная графика			1	2	6	6	216	216	80	80	118	18		3	3							62	технологического оборудования
	+	Б1.О.06.02	Электротехника и промышленная электроника			5		3	3	108	108	48	48	51	9						3				11	Процессов и аппаратов химической технологии
	+	Б1.О.07	Модуль информационно-технологических компетенций	11445 55	2236			40	40	1440	1440	704	704	468	268	<u>72</u>	8	4	3	9	12	4				
	+	Б1.О.07.01	Управление данными	5				4	4	144	144	64	64	44	36						4				46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.02	Технологии программирования	4				5	5	180	180	96	96	48	36					5					46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.03	Инфокоммуникационные системы и сети	5				4	4	144	144	64	64	44	36						4				46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.04	Администрирование информационных систем		6			4	4	144	144	64	64	76	4							4			46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.05	Операционные системы	4				4	4	144	144	64	64	44	36					4					46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.06	Программная инженерия		3			3	3	108	108	48	48	56	4				3						46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.07	Компьютерное моделирование промышленных систем на основе прикладных пакетов	5				4	4	144	144	64	64	44	36						4				46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.08	Введение в информационные технологии	1	2			6	6	216	216	112	112	64	40	<u>36</u>	4	2								T CATALON TO THE TOTAL THE
	+	Б1.О.07.08.01	Основы информационных технологий	1				4	4	144	144	64	64	44	36	<u>18</u>	4								46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.07.08.02	Профильное программное обеспечение для решения		2			2	2	72	72	48	48	20	4	<u>18</u>		2							46	Информационных компьютерных
	+	Б1.О.07.09	задач профессиональной деятельности Информационные технологии и	1	2			6	6	216	216	128	128	48	40	36	4	2								технологий
	+	Б1.О.07.09.01	программирование Основы алгоритмизации и программирование	1				4	4	144	144	80	80	28	36	18	4								46	Информационных компьютерных
	+	Б1.О.07.09.02	Разработка профессиональных приложений		2			2	2	72	72	48	48	20	4	<u>18</u>		2							46	технологий Информационных компьютерных
	+	Б1.O.08	Модуль иссследовательских компетенций	668	35	67		22	22	792	792	368	368	290	134				3		3	10	3	3		технологий
	+	Б1.O.08.01	Дискретная математика		3			3	3	108	108	48	48	56	4				3						8	Высшей математики
	+	Б1.О.08.02	Методы искусственного интеллекта			6		3	3	108	108	48	48	51	9							3			46	Информационных компьютерных
	+	Б1.О.08.03	Эволюционные методы и алгоритмы оптимизации		5			3	3	108	108	48	48	56	4						3				46	технологий Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.08.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8				3	3	108	108	48	48	24	36									3	46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.08.05	Алгоритмы и структуры данных	6				4	4	144	144	64	64	44	36							4			46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.08.06	Большие данные и машинное обучение	6				3	3	108	108	48	48	24	36							3			46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.08.07	Архитектура программного обеспечения больших систем			7		3	3	108	108	64	64	35	9								3		46	Информационных компьютерных технологий
Часть	, форм	ируемая уча	стниками образовательных отношений					75	75	2700	2700	1248	1248	1148	304		2	3	12	13	8	9	19	9		
	+	Б1.В.01	Численные методы решения уравнений математической физики и химии	6				4	4	144	144	64	64	44	36							4			46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.В.02	Цифровое моделирование физико-химических			4		3	3	108	108	64	64	35	9					3					46	Информационных компьютерных
	+	Б1.В.03	Органическая химия с применением		2			3	3	108	108	48	48	56	4			3							46	Информационных компьютерных
		Б1.В.04	информационных технологий		-	3		3	3	108	108	48	48	51	9			-	3						62	технологий Инженерного проектирования
	+	Б1.В.05	Компьютерная геометрия и графика	7		,		5	5	180	180	96		48	36				,				5			технологического оборудования
	+	Б1.В.05 Б1.В.06	Общая химическая технология Процессы и аппараты химической технологии			5		4	4	180	144	96 64	96 64	71	36 9						4		5		10	Общей химической технологии Процессов и аппаратов химической
	+	Б1.В.07	Виртуальный химический практикум		1			2	2	72	72	48	48	20	4		2				1				46	технологии Информационных компьютерных
	+	Б1.В.08	Численные методы в среде MATLAB		 	4		4	4	144	144	80	80	55	9		_			4					46	технологий Информационных компьютерных
	+	Б1.В.09	Системы управления химико-технологическими			7		3	3	108	108	48	48	51	9								3		44	технологий Кибернетики химико-технологических
	+	Б1.В.10	процессами Алгоритмы вычислительной математики			3		4	4	144	144	80	80	55	9				4						46	процессов Информационных компьютерных
		Б1.В.11	Параллельные, асинхронные и суперкомпьютерные			7		3	3	108	108	48	48	51	9								3		46	технологий Информационных компьютерных
	+	Б1.В.12	вычисления Моделирование химико-технологических процессов			6		5	5	180	180	80	80	91	9							5			44	технологий Кибернетики химико-технологических
	+	Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	7				4	4	144	144	64	64	44	36								4		46	процессов Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.В.14	Структура и интерпретация компьютерного программирования			8		3	3	108	108	48	48	51	9									3	46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.В.15	Основы языка программирования Python	3				3	3	108	108	48	48	24	36				3						46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.В.16	Язык программирования С++	5				4	4	144	144	64	64	44	36						4				46	Информационных компьютерных
	+	D1.B.10	лзык программирования С++	5	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	4	4	144	144	04	64	44	36				<u> </u>		4				46	технологий

4	+ Б1	1.B.17	Веб-программирование			4		4	4	144	144	64	64	71	9				4					46	Информационных компьютерных технологий
+	+ Б1	1.B.18	Архитектурное проектирование больших систем				8	2	2	72	72	16	16	56									2	46	Информационных компьютерных технологий
+	+ Б1	1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3			2	2	72	72	32	32	36	4			2							
+	+ Б1	1.В.ДЭ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		3			2	2	72	72	32	32	36	4			2						46	Информационных компьютерных технологий
-	- Б1	1.В.ДЭ.01.02	Деловые коммуникации		3			2	2	72	72	32	32	36	4			2						50	Менеджмента и маркетинга
4	+ Б1	1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4			2	2	72	72	32	32	36	4				2					50	Менеджмента и маркетинга
+	+ Б1	1.В.ДЭ.02.01	Методы принятия управленческих решений		4			2	2	72	72	32	32	36	4				2					50	Менеджмента и маркетинга
-	- Б1	1.В.ДЭ.02.02	Маркетинговые исследования		4			2	2	72	72	32	32	36	4				2					50	Менеджмента и маркетинга
4	+ Б1	1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)			8		4	4	144	144	64	64	71	9								4		
+	+ Б1	1.В.ДЭ.03.01	Методы кибернетики			8		4	4	144	144	64	64	71	9								4	46	Информационных компьютерных технологий
-	- Б1	1.В.ДЭ.03.02	Кинетические методы Монте-Карло для технологических расчетов			8		4	4	144	144	64	64	71	9								4	46	Информационных компьютерных технологий
+	+ Б1	1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)			7		4	4	144	144	48	48	87	9							4			
+	+ Б1	1.В.ДЭ.04.01	Разработка мобильных приложений			7		4	4	144	144	48	48	87	9							4		46	Информационных компьютерных технологий
-	- Б1	1.В.ДЭ.04.02	Корпоративные информационные системы			7		4	4	144	144	48	48	87	9							4		46	Информационных компьютерных технологий
к 2.П	ракти	ика						20	20	720	720		720						3		6	2	9		
зател	тьная	часть						11	11	396	396		396						3		6	2			
4	+ 62	2.O.01(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика		4			3	3	108	108		108						3					46	Информационных компьютерных технологий
4	+ Б2	2.0.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика		6			6	6	216	216		216								6			46	Информационных компьютерных технологий
4	+ 52	2.O.03(H)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		7			2	2	72	72		72									2		46	Информационных компьютерных технологий
ть, фо	ормиј	руемая уча	стниками образовательных отношений		•			9	9	324	324		324										9		
+	+ 52	2.B.01(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа		8			3	3	108	108		108										3	46	Информационных компьютерных технологий
4	+ Б2	2.B.02(Π)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		8			6	6	216	216		216										6	46	Информационных комплюторинк
ок З.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20		304									9		
4	+ 53	3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	20		304									9	46	Информационных компьютерных технологий
тд.Факультативные дисциплины							•	14	14	504	504	208	208	240	56		1		2	6	2	3			
4	+ Ф7	ТД.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2			1	1	36	36	16	16	16	4		1							43	Техносферной безопасности
+	+ Ф	ТД.02	Перевод научно-технической литературы		5			4	4	144	144	64	64	76	4					4				9	Иностранных языков
1	+ Ф	ТД.03	Второй иностранный язык	7	456			9	9	324	324	128	128	148	48				2	2	2	3		9	Иностранных языков