

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от 01.01.2000

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора _____
"___" "___" 20__ г. _____
Фамилия И.О.

по программе бакалавриата

09.03.01

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Информационных компьютерных технологий

Факультет: Цифровых технологий и химического инжиниринга

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
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

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Оцен ка	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)								211	211	7924	7924	3952	3952	2999	973	72	32	28	31	30	31	27	18	14			
Обязательная часть								115	115	4468	4468	2240	2240	1651	577	72	30	25	16	13	17	9			5		
	+	Б1.О.01	Модуль социальных компетенций			1113	2		10	10	360	360	240	240	95	25											
	+	Б1.О.01.01	Философия			3			2	2	72	72	32	32	36	4			2						17	Философии	
	+	Б1.О.01.02	История России			1	2		4	4	144	144	128	128	8	8			2	2					16	Истории и политологии	
	+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	48	48	15	9			2						17	Философии	
	+	Б1.О.01.04	Психология			1			2	2	72	72	32	32	36	4			2						65	Социологии, психологии и права	
	+	Б1.О.02	Модуль проектных компетенций			1225	2		9	9	324	324	144	144	164	16			2	4		3					
	+	Б1.О.02.01	Правоведение			2			2	2	72	72	32	32	36	4				2					65	Социологии, психологии и права	
	+	Б1.О.02.02	Основы экономики			1			2	2	72	72	32	32	36	4			2						50	Менеджмента и маркетинга	
	+	Б1.О.02.03	Разработка проектов			2		2	2	2	72	72	32	32	36	4				2					50	Менеджмента и маркетинга	
	+	Б1.О.02.04	Управление IT-проектами			5			3	3	108	108	48	48	56	4						3			46	Информационных компьютерных технологий	
	+	Б1.О.03	Модуль коммуникативных компетенций			3	124	4		11	11	396	396	176	176	163	57			2	2	3	4				
	+	Б1.О.03.01	Русский язык и деловая коммуникация			4			2	2	72	72	48	48	20	4						2			19	Русского языка	
	+	Б1.О.03.02	Деловая коммуникация на иностранном языке				4		2	2	72	72	32	32	31	9						2			9	Иностранных языков	
	+	Б1.О.03.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по иностранному языку			3	12		7	7	252	252	96	96	112	44			2	2	3				9	Иностранных языков	
	+	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Иностранный язык (английский)			3	12		7	7	252	252	96	96	112	44			2	2	3				9	Иностранных языков	
	-	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Русский язык как иностранный			3	12		7	7	252	252	96	96	112	44			2	2	3				19	Русского языка	
	+	Б1.О.04	Модуль здоровьесберегающих компетенций			11223	446		9	9	652	652	400	400	220	32			2	2		2		3			
	+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности			2			2	2	72	72	32	32	36	4				2						43	Техносферной безопасности
	+	Б1.О.04.02	Проблемы устойчивого развития			4			2	2	72	72	32	32	36	4						2			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого 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 физической культуре и спорту			1234					328	328	256	256	56	16											
	+	Б1.О.04.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.02	Адаптивная физическая культура			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.03	Аэробика			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.04	Бадминтон			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.05	Баскетбол			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.06	Единоборство			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.07	Волейбол			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.08	Дартс			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.09	Настольный теннис			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.10	Шахматы			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.11	Шашки			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01	Углубленная спортивная подготовка			1234					328	328	256	256	56	16											
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.01	Бальные танцы			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.02	Борьба			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.03	Легкая атлетика			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.04	Регби			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.05	Фитнес-аэробика			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.06	Функциональное многоборье			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.07	Бадминтон			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.08	Волейбол			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.09	Фитнес-аэробика			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.10	Кендо			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.11	Мини-футбол			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.12	Баскетбол			1234					328	328	256	256	56	16										20	Физического воспитания
	+	Б1.О.05	Модуль естественно-научных компетенций (ядро РХТУ)			1223	4	13		26	26	936	936	432	432	338	166			7	8	8	3				
	+	Б1.О.05.01	Высшая математика			12			11	11	396	396	192	192	123	81			4	4	3					8	Высшей математики
	+	Б1.О.05.02	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	108	108	48	48	56	4						3				8	Высшей математики
	+	Б1.О.05.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра					1			3	3	108	108	64	64	35	9		3						8	Высшей математики

	+	Б1.В.22	Компьютерные системы проектирования (SCAD - системы)	7			4	4	144	144	64	64	44	36						4		46	Информационных компьютерных технологий		
	+	Б1.В.23	Инструментальные средства вычислительной механики, гидродинамики, тепло-массообмена		7		3	3	108	108	64	64	35	9						3		46	Информационных компьютерных технологий		
	+	Б1.В.24	Проектирование процессов вычислительной механики, гидродинамики, тепло-массообмена			8	2	2	72	72	16	16	56								2	46	Информационных компьютерных технологий		
	+	Б1.В.25	Инструменты визуального программирования		6		3	3	108	108	48	48	56	4					3			46	Информационных компьютерных технологий		
	+	Б1.В.26	Основы языка программирования Python	3			3	3	108	108	48	48	24	36					3			46	Информационных компьютерных технологий		
	+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3		2	2	72	72	32	32	36	4					2						
	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		3		2	2	72	72	32	32	36	4					2			46	Информационных компьютерных технологий		
	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Деловые коммуникации		3		2	2	72	72	32	32	36	4					2			50	Менеджмента и маркетинга		
	+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4		2	2	72	72	32	32	36	4						2		50	Менеджмента и маркетинга		
	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы принятия управленческих решений		4		2	2	72	72	32	32	36	4					2			50	Менеджмента и маркетинга		
	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Маркетинговые исследования		4		2	2	72	72	32	32	36	4					2			50	Менеджмента и маркетинга		
	+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		8		3	3	108	108	64	64	35	9								3			
	+	Б1.В.ДЭ.03.01	Методы кибернетики			8	3	3	108	108	64	64	35	9								3	46	Информационных компьютерных технологий	
	-	Б1.В.ДЭ.03.02	Методы анализа и синтеза химико-технологических систем			8	3	3	108	108	64	64	35	9								3	54	Логистики и экономической информатики	
Блок 2.Практика							20	20	720	720		720							3		6	2	9		
Обязательная часть							11	11	396	396		396								3		6	2		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		4		3	3	108	108		108							3			46	Информационных компьютерных технологий		
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		6		6	6	216	216		216								6		46	Информационных компьютерных технологий		
	+	Б2.О.03(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		7		2	2	72	72		72									2	46	Информационных компьютерных технологий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324		324											9		
	+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		8		3	3	108	108		108										3	46	Информационных компьютерных технологий	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		8		6	6	216	216		216										6	46	Информационных компьютерных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	20		304										9		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	20		304									9	46	Информационных компьютерных технологий	
ФТД. Факультативные дисциплины							14	14	504	504	208	208	240	56					1		2	6	2	3	
	+	ФТД.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2		1	1	36	36	16	16	16	4					1			43	Техносферной безопасности		
	+	ФТД.02	Перевод научно-технической литературы		5		4	4	144	144	64	64	76	4						4		9	Иностранных языков		
	+	ФТД.03	Второй иностранный язык	7	456		9	9	324	324	128	128	148	48					2	2	2	3	9	Иностранных языков	