

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от 01.01.2000

по программе бакалавриата

09.03.02

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): **Искусственный интеллект**

Кафедра: **Информационных компьютерных технологий**

Факультет: **Цифровых технологий и химического инжиниринга**

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) **2024**

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 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
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)								208	208	7816	7816	3808	3808	2997	1011	72	32	28	31	31	29	26	19	12			
Обязательная часть								130	130	5008	5008	2480	2480	1848	680	72	30	25	19	18	21	14			3		
	+	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				2							17	Философии
	+	Б1.О.01.02	История России			1	2		4	4	144	144	128	128	8											16	Истории и политологии
	+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	48	48	15											17	Философии
	+	Б1.О.01.04	Психология			1			2	2	72	72	32	32	36											65	Социологии, психологии и права
	+	Б1.О.02	Модуль проектных компетенций			1225		2	9	9	324	324	144	144	164	16					3						
	+	Б1.О.02.01	Правоведение			2			2	2	72	72	32	32	36											65	Социологии, психологии и права
	+	Б1.О.02.02	Основы экономики			1			2	2	72	72	32	32	36											50	Менеджмента и маркетинга
	+	Б1.О.02.03	Разработка проектов			2		2	2	2	72	72	32	32	36											50	Менеджмента и маркетинга
	+	Б1.О.02.04	Управление IT-проектами			5			3	3	108	108	48	48	56							3				46	Информационных компьютерных технологий
	+	Б1.О.03	Модуль коммуникативных компетенций			3	124	4		11	11	396	396	176	176	163	57										
	+	Б1.О.03.01	Русский язык и деловая коммуникация			4			2	2	72	72	48	48	20											19	Русского языка
	+	Б1.О.03.02	Деловая коммуникация на иностранном языке				4		2	2	72	72	32	32	31											9	Иностранных языков
	+	Б1.О.03.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по иностранному языку			3	12		7	7	252	252	96	96	112												
	+	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Иностранный язык (английский)			3	12		7	7	252	252	96	96	112											9	Иностранных языков
	-	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Русский язык как иностранный			3	12		7	7	252	252	96	96	112											19	Русского языка
	+	Б1.О.04	Модуль здоровьесберегающих компетенций			11223			9	9	652	652	400	400	220	32						3					
	+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности			2			2	2	72	72	32	32	36											43	Техносферной безопасности
	+	Б1.О.04.02	Проблемы устойчивого развития			4			2	2	72	72	32	32	36											57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
	+	Б1.О.04.03	Основы военной подготовки			6			3	3	108	108	48	48	56							3			43	Техносферной безопасности	
	+	Б1.О.04.04	Физическая культура и спорт			1			2	2	72	72	32	32	36											20	Физического воспитания
	+	Б1.О.04.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			1234					328	328	256	256	56												
	+	Б1.О.04.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.02	Адаптивная физическая культура			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.03	Аэробика			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.04	Бадминтон			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.05	Баскетбол			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.06	Единоборство			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.07	Волейбол			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.08	Дартс			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.09	Настольный теннис			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.10	Шахматы			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.11	Шашки			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01	Углубленная спортивная подготовка			1234					328	328	256	256	56												
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.01	Бальные танцы			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.02	Борьба			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.03	Легкая атлетика			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.04	Регби			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.05	Фитнес-аэробика			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.06	Функциональное многоборье			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.07	Бадминтон			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.08	Волейбол			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.09	Фитнес-аэробика			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.10	Кендо			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.11	Мини-футбол			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	-	Б1.О.04.ДЭ.01.ДЭ.01.12	Баскетбол			1234					328	328	256	256	56											20	Физического воспитания
	+	Б1.О.05	Модуль естественно-научных компетенций (ядро РХТУ)			1223	4	13		26	26	936	936	432	432	338	166										
	+	Б1.О.05.01	Высшая математика			12			3	3	108	108	48	48	56											8	Высшей математики
	+	Б1.О.05.02	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	108	108	48	48	56											8	Высшей математики
	+	Б1.О.05.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1			3	3	108	108	64	64	35											8	Высшей математики

	+	Б1.В.19	Нейронные сети глубокого обучения			7		4	4	144	144	64	64	71	9							4		46	Информационных компьютерных технологий				
	+	Б1.В.20	Системное программирование			8		4	4	144	144	64	64	71	9								4		46	Информационных компьютерных технологий			
	+	Б1.В.21	Инфраструктура облачных систем машинного обучения	6				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														
	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Защита интеллектуальной собственности			3		2	2	72	72	32	32	36		4									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										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			
Блок 2.Практика									23	23	828	828		828							3	6	5	9					
Обязательная часть									14	14	504	504		504								3	6	5					
	+	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		5	5	180	180		180											5		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