

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 04 от 30.03.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления  
Кафедра: Вычислительной техники, информационных систем и технологий  
Институт: Факультет экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2024-2025  
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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:  
Протокол заседания ученого совета  
№ 02 от 17.02.2023

Ректор

Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	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.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													208	208	7816	7816	3656.6	3656.6	3322.4	837		28	27	27	28	27	27	28	16		
<b>Обязательная часть</b>													165	165	5940	5940	2731.2	2731.2	2506.8	702		28	27	24	25	21	20	12	8		
	+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3			123		9	9	324	324	110	110	214			3	3	3					1	документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.02	Математика	123				123		13	13	468	468	280	280	107	81			5	4	4					43	физики и высшей математики			
	+	Б1.О.03	Физика		1	2		12		6	6	216	216	144	144	72				3	3						43	физики и высшей математики			
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	38				2							4	физической культуры			
	+	Б1.О.05	Основы программирования	1						1	6	6	216	216	86	86	103	27		6							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.06	Информатика	1						1	5	5	180	180	86	86	67	27		5							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1						1	4	4	144	144	70	70	47	27		4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.08	История	2						4	4	144	144	56	56	61	27			4							1	документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.09	Философия	2						4	4	144	144	56	56	61	27			4							1	документоведения, истории и философии			
	+	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных	2						2	6	6	216	216	92	92	97	27			6						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.11	Технологии программирования	3	2					23	8	8	288	288	160	160	101	27			3	5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.12	Электротехника		3					3	3	3	108	108	34	34	74					3					44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
	+	Б1.О.13	Теория автоматов, языков и вычислений		3					3	3	3	108	108	52	52	56					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.14	Информационные технологии	3			3			6	6	216	216	71	71	91	54					6					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.15	Объектно-ориентированное программирование		4	5				45	7	7	252	252	144.2	144.2	107.8					3	4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.16	Дискретная математика	4						4	4	4	144	144	74	74	43	27				4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.17	Математические модели информационных процессов управления	4						4	4	4	144	144	74	74	43	27				4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.18	Базы данных	4						4	5	5	180	180	74	74	79	27				5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.19	Электроника			4				4	4	4	144	144	74	74	70					4					44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
	+	Б1.О.20	Схемотехника	5		4		4		5	9	9	324	324	148	148	122	54				5	4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.21	Системы управления базами данных	5			5			6	6	216	216	74.2	74.2	87.8	54					6					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	5						5	4	4	144	144	72	72	45	27					4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.23	Разработка и анализ технической документации		5					5	3	3	108	108	52.2	52.2	55.8						3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8						3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
	+	Б1.О.25	Операционные системы			6				6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8						3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.26	Технологии обработки и кодирования информации			6				6	4	4	144	144	74.2	74.2	69.8						4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.27	ЭВМ и периферийные устройства	6						6	4	4	144	144	76	76	41	27						4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.28	Системные средства организации и взаимодействия программ	6			6			6	6	216	216	78.2	78.2	83.8	54					6					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			
	+	Б1.О.29	Надёжность и качество информационных систем	7						7	5	5	180	180	72	72	81	27							5		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий			

	+	Б1.О.30	Интеллектуальные системы и технологии			7				7	4	4	144	144	52.2	52.2	91.8											4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.О.31	Цифровая обработка сигнала			7				7	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8											3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.О.32	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности			8				8	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8										3		45	экономики, управления и рекламы													
	+	Б1.О.33	Информационная безопасность	8							5	5	180	180	58.2	58.2	67.8	54											5	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											43	43	1876	1876	925.4	925.4	815.6	135							3	3	6	7	16	8													
	+	Б1.В.01	Основы теории управления			5				5	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8										3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий													
	+	Б1.В.02	Программная инженерия			6				6	4	4	144	144	56.2	56.2	87.8										4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий													
	+	Б1.В.03	Мобильные разработки			5				5	3	3	108	108	70.2	70.2	37.8									3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий														
	+	Б1.В.04	Теория автоматического управления			6				6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8									3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий														
	+	Б1.В.05	Проектирование АСОИУ	7						7		6	6	216	216	56.2	56.2	105.8	54									6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.В.06	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	7						7	4	4	144	144	54	54	63	27										4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.В.07	Интернет-технологии и web-ориентированные системы			7				7	3	3	108	108	86.2	86.2	21.8											3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.В.08	Геоинформационные системы			7				7	3	3	108	108	52.2	52.2	55.8											3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	8						8	4	4	144	144	40	40	77	27										4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.В.10	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8						8	4	4	144	144	40	40	77	27										4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий												
	+	Б1.В.11	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)			23456							328	328	290	290	38												4		4	физической культуры											
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			4					3	3	108	108	38	38	70										3																
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное право			4					3	3	108	108	38	38	70										3		1		1	документоведения, истории и философии											
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Документирование управленческой деятельности			4					3	3	108	108	38	38	70										3		1		1	документоведения, истории и философии											
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			3					3	3	108	108	52	52	56										3																
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы управления IT проектами			3					3	3	108	108	52	52	56										3		45		45	экономики, управления и рекламы											
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Конфликтология			3					3	3	108	108	52	52	56										3		45		45	экономики, управления и рекламы											
<b>Блок 2.Практика</b>											20	20	720	720	54.6	5	665.4							3		5		6		6													
<b>Обязательная часть</b>											9	9	324	324	44.5	2.5	279.5							3									6										
	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			2					3	3	108	108	38.3	2.3	69.7									3																	
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	38.3	2.3	69.7									3			38		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий											
	+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			6					6	6	216	216	6.2	0.2	209.8											6															
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6					6	6	216	216	6.2	0.2	209.8											6		38		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											11	11	396	396	10.1	2.5	385.9																5				6						
	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			48					11	11	396	396	10.1	2.5	385.9											5															
	+	Б2.В.01.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4					5	5	180	180	3.9	2.3	176.1										5			38		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий										
	+	Б2.В.01.02(Пд)	производственная (преддипломная)			8					6	6	216	216	6.2	0.2	209.8												6		38		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий									
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											12	12	432	432	12.3	12.3	419.7																					12					
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								12	12	432	432	12.3	12.3	419.7													12		38		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий								
<b>ФТД.Факультативы</b>											3	3	108	108	38.9	38.9	69.1							1	1	1																	
	+	ФТД.01	Введение в специальность			1					1	1	36	36	18.3	18.3	17.7								1					38		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий										
	+	ФТД.02	Основы библиотечно-информационной культуры			2					1	1	36	36	10.3	10.3	25.7									1			1		1		1	документоведения, истории и философии									
	+	ФТД.03	Основы финансовой грамотности			3					1	1	36	36	10.3	10.3	25.7									1				45		45	экономики, управления и рекламы										