МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02 от 17.02.2023

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) 2023

Учебный год 2023-2024

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
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	проектный

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

Ректор

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										208	208	7816	7816	3825.2	3825.2	3180.8	810		29	28	27	28	26	27	28	15		
Обязательная часть										173	173	6228	6228	2961.6	2961.6	2645.4	621		29	28	22	25	23	24	15	7		
	+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3		123		9	9	324	324	110.9	110.9	213.1			3	3	3						1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.02	Математика	123				123		13	13	468	468	260	260	127	81		4	5	4						43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.03	Физика	2	1			12		7	7	252	252	110.3	110.3	114.7	27		3	4							43	физики и высшей математики
	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34.3	34.3	37.7			2								4	физической культуры
	+	Б1.О.05	Основы программирования	1					1	4	4	144	144	88	88	29	27		4								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.06	Информатика	1					1	4	4	144	144	88	88	29	27		4								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1					1	4	4	144	144	72	72	45	27		4								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.08	Разработка и анализ технической документации		1				1	3	3	108	108	34.3	34.3	73.7			3								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	2					2	4	4	144	144	76	76	41	27			4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.10	Информационные технологии	2					2	4	4	144	144	76	76	41	27			4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.11	Технологии программирования	4	23				234	10	10	360	360	200.6	200.6	132.4	27			3	3	4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.12	Базы данных	3					3	4	4	144	144	72	72	45	27				4						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.13	Электротехника и электроника		3				3	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7					3						44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.14	Теория автоматов, языков и вычислений		3				3	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7					3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.15	Дискретная математика	4					4	4	4	144	144	76	76	41	27					4					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.16	Интеллектуальные системы и технологии		4				4	3	3	108	108	56.3	56.3	51.7						3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.17	Системы управления базами данных	4			4			6	6	216	216	79.2	79.2	82.8	54					6					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.18	Основы теории управления		4				4	3	3	108	108	38.3	38.3	69.7						3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.19	Схемотехника	5	4		5		4	9	9	324	324	148.5	148.5	121.5	54					3	6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.20	Объектно-ориентированное программирование			5			5	4	4	144	144	104.3	104.3	39.7							4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.21	Сети и телекоммуникации	5					5	4	4	144	144	72	72	45	27						4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	108	108	34.3	34.3	73.7							3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.23	Математические модели информационных процессов управления	5					5	4	4	144	144	72	72	45	27						4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.24	Философия			6				4	4	144	144	74.3	74.3	69.7								4			1	документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.25	Технологии обработки и кодирования информации			6			6	4	4	144	144	74.3	74.3	69.7								4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.26	Операционные системы		6			6		3	3	108	108	74.3	74.3	33.7								3			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			7	7	252	252	79.2	79.2	118.8	54							7			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.29	История России		7	8				4	4	144	144	118.6	118.6	25.4									2	2	1	документоведения, истории и философии

	+	Б1.О.30	Надёжность и качество информационных систем	7				7		4	4	144	144	72	72	45	27								4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.31	Цифровая обработка сигнала		7				7	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.32	Информационная безопасность	8					8	5	5	180	180	56	56	97	27									5	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.33	**Проектная деятельность в области информационных технологий**		**12234567**	**7**			**12345677**	21	**21**	**756**	**756**	**276.7**	**276.7**	**479.3**			2	5	2	2	2	2	6			
	+	Б1.О.33.01	Введение в проектную деятельность		12				12	4	4	144	144	20.6	20.6	123.4			2	2							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.33.02	Основы управления IT проектами		2					3	3	108	108	56.3	56.3	51.7				3							45	экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.33.03	Проектная деятельность		34567				34567	10	10	360	360	129.5	129.5	230.5					2	2	2	2	2		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.33.04	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности			7			7	4	4	144	144	70.3	70.3	73.7									4		45	экономики, управления и рекламы
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										35	35	1588	1588	863.6	863.6	535.4	189				5	3	3	3	13	8		
	+	Б1.В.01	Программная инженерия	3			3			5	5	180	180	57.2	57.2	68.8	54				5						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.В.02	Интернет-технологии и web-ориентированные системы		4				4	3	3	108	108	92.3	92.3	15.7						3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.В.03	Теория автоматического управления		5			5		3	3	108	108	68.3	68.3	39.7							3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.В.04	Мобильные разработки		6				6	3	3	108	108	74.3	74.3	33.7								3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.В.05	Проектирование АСОИУ	7			7			6	6	216	216	57.2	57.2	104.8	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	Администрирование информационных систем	8					8	4	4	144	144	40	40	77	27									4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.В.08	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456							328	328	328	328												4	физической культуры
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**7**				**7**	3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52.3**	**55.7**									3			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные системы		7				7	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Построение АСОИУ в НГК		7				7	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7									3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**8**				**8**		4	**4**	**144**	**144**	**40**	**40**	**77**	**27**									4		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	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.ДВ.02.02	Аппаратно-программные комплексы	8				8		4	4	144	144	40	40	77	27									4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
Блок 2.Практика										20	20	720	720	50	9.2	670				3		5		6		6		
Обязательная часть										9	9	324	324	42.5	4.6	281.5				3				6				
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**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	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**6**				6	**6**	**216**	**216**	**4.2**	**2.3**	**211.8**								6				
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6				6	6	216	216	4.2	2.3	211.8								6			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										11	11	396	396	7.5	4.6	388.5						5				6		
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**48**				11	**11**	**396**	**396**	**7.5**	**4.6**	**388.5**						5				6		
	+	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	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б2.В.01.02(Пд)	производственная (преддипломная)			8				6	6	216	216	3.6	2.3	212.4										6	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	12	432	432	20.3	20.3	411.7										12		
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							12	12	432	432	20.3	20.3	411.7										12	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
ФТД.Факультативы										5	5	180	180	89.2	89.2	90.8			3	1	1							

	+	ФТД.01	Введение в специальность		1					1	1	36	36	16.3	16.3	19.7			1								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	ФТД.02	Основы библиотечно-информационной культуры		2					1	1	36	36	8.3	8.3	27.7				1							45	экономики, управления и рекламы
	+	ФТД.03	Основы финансовой грамотности		3					1	1	36	36	8.3	8.3	27.7					1						45	экономики, управления и рекламы
	+	ФТД.04	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	56.3	56.3	15.7			2								1	документоведения, истории и философии