

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

*План утвержден ученым советом университета**Протокол № 07 от 30.05.2023*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**09.04.01**

## 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**Программа магистратуры:** Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятиями топливно-энергетического сектора**Кафедра:** Вычислительной техники, информационных систем и технологий**Факультет:** Факультет экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

**ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:**

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

*И. о. ректора*

-	-	-	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	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.		
Считать в плане	Индекс																												
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												82	82	2952	2952	563.8	563.8	2118.2	270		22	23	18	19					
<b>Обязательная часть</b>												61	61	2196	2196	419.6	419.6	1560.4	216		13	20	12	16					
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык		1								3	3	108	108	18	18	90			3						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.0.02	Философия науки и техники		1					1			3	3	108	108	18	18	90			3						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.0.03	Проектный менеджмент			3							4	4	144	144	34.2	34.2	109.8					4				45	экономики, управления и рекламы	
+	Б1.0.04	Системный анализ			3							3	4	4	144	144	34.2	34.2	109.8					4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.0.05	Методы математического моделирования	2									2	6	6	216	216	38	38	151	27			6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.06	Современные языки программирования	1									1	7	7	252	252	34	34	191	27		7					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.07	Проектирование и моделирование бизнес-процессов предприятия	2			2						6	6	216	216	41	41	121	54			6					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.08	Технологии автоматизированного управления предприятием			4							4	5	5	180	180	34.2	34.2	145.8					5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.0.09	Современные системы управления базами данных		2								2	3	3	108	108	38	38	70			3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.10	Эконометрика	2									2	5	5	180	180	38	38	115	27			5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.11	Технология машинного обучения в бизнес-анализе	3									3	4	4	144	144	36	36	81	27			4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.12	Проектирование и разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами	4									4	6	6	216	216	28	28	161	27				6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.0.13	Прикладное программное обеспечение в ТЭК	4									4	5	5	180	180	28	28	125	27				5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												21	21	756	756	144.2	144.2	557.8	54		9	3	6	3					
+	Б1.В.01	Управление производственными системами и бизнес аналитика		1				1				3	3	108	108	26	26	82			3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.02	Технологии проектирования программного обеспечения		2								2	3	3	108	108	30	30	78			3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.03	Большие данные, управление и анализ	3									3	6	6	216	216	36	36	153	27			6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	<i>План утвержден ученым советом университета</i>						3	3	108	108	18.2	18.2	89.8								3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Международные и отраслевые стандарты в области информационных технологий		4				4				3	3	108	108	18.2	18.2	89.8					3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии поддержки научной деятельности		4				4				3	3	108	108	18.2	18.2	89.8					3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	1					1	6	6	216	216	34	34	155	27		6											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление IT проектами	1					1	6	6	216	216	34	34	155	27		6									38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и культура управления	1					1	6	6	216	216	34	34	155	27		6									45	экономики, управления и рекламы	
<b>Блок 2.Практика</b>												25	25	900	900	44.4	5.2	855.6			3	3	3	7	9				
<b>Обязательная часть</b>												25	25	900	900	44.4	5.2	855.6			3	3	3	7	9				
+	Б2.0.01	<b>Учебная практика</b>						1235				18	18	648	648	38.2	5	609.8			3	3	3		9				
+	Б2.0.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))						123				9	9	324	324	29	4.8	295			3	3	3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б2.0.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)						5				9	9	324	324	9.2	0.2	314.8									9	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б2.0.02	<b>Производственная практика</b>						4				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8									7		
+	Б2.0.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)						4				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8									7	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												13	13	468	468	14.3	14.3	453.7									13		

+	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							13	13	468	468	14.3	14.3	453.7						13		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									2	2	72	72	24.6	24.6	47.4				2						
+	ФТД.01	Организация и планирование научно-исследовательской работы		2					1	1	36	36	14.3	14.3	21.7				1					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	ФТД.02	Деловые коммуникации и пиар		2					1	1	36	36	10.3	10.3	25.7				1					45	экономики, управления и рекламы