

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 06 от 28.05.2025

# 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)

2025

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

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	РГР	Экспертое	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									82	82	2952	2952	574	574	2108	270			22	23	18	19						
<b>Обязательная часть</b>									58	58	2088	2088	417.6	417.6	1481.4	189			13	17	12	16						
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык		1					3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				3						1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.0.02	Философия науки и техники		1				1	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				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	Технологии проектирования программного обеспечения		2					2	3	3	108	108	30.2	30.2	77.8					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.06	Современные языки программирования	1						1	7	7	252	252	36	36	189	27			7						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.07	Проектирование и моделирование бизнес-процессов предприятия	2			2			6	6	216	216	42.2	42.2	119.8	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	38.2	38.2	69.8				3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.10	Эконометрика	2						2	5	5	180	180	40	40	113	27			5						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.11	Технологии 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>									24	24	864	864	156.4	156.4	626.6	81			9	6	6	3						
+	Б1.8.01	Теория принятия решений		1					1	3	3	108	108	26.2	26.2	81.8				3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.8.02	Методы математического моделирования	2						2	6	6	216	216	40	40	149	27			6						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.8.03	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	4					4	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	36	36	153	27			6									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление IT проектами	1					1	6	6	216	216	36	36	153	27			6							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и культура управления	1					1	6	6	216	216	36	36	153	27			6							45	экономики, управления и рекламы	
<b>Блок 2.Практика</b>									25	25	900	900	34	1	866				3	3	3	7	9					
<b>Обязательная часть</b>									25	25	900	900	34	1	866				3	3	3	7	9					
+	Б2.0.01	<b>Учебная практика</b>			1235				18	18	648	648	27.8	0.8	620.2				3	3	3		9					
+	Б2.0.01.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123				9	9	324	324	18.6	0.6	305.4				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												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													
+	Б2.0.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8												38	вычислительной техники, информационных систем и технологий

Блок 3.Государственная итоговая аттестация									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	24.4	24.4	47.6			2					
+	ФТД.01	Организация и планирование научно-исследовательской работы		2					1	1	36	36	14.2	14.2	21.8			1				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	ФТД.02	Деловые коммуникации и пиар		2					1	1	36	36	10.2	10.2	25.8			1				45	экономики, управления и рекламы