

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024

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)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
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 учченого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование																								Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)										82	82	2952	2952	922	922	1760	270			22	23	23	14					
Обязательная часть							61	61	2196	2196	693.4	693.4	1286.6	216			13	20	17	11								
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1						3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3							1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Философия науки и техники		1			1			3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3							1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент			3					4	4	144	144	66.2	66.2	77.8						4			45		экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.04	Системный анализ			3			3		4	4	144	144	50.2	50.2	93.8						4			38		вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.05	Методы математического моделирования	2					2	6	6	216	216	58	58	131	27			6					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.06	Современные языки программирования	1					1	7	7	252	252	52	52	173	27			7					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.07	Проектирование и моделирование бизнес-процессов предприятия	2			2			6	6	216	216	78.2	78.2	83.8	54			6					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.08	Технологии автоматизированного управления предприятием			3			3	5	5	180	180	50.2	50.2	129.8						5				38		вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.09	Современные системы управления базами данных		2				2	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.10	Эконометрика	2					2	5	5	180	180	58	58	95	27			5					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.11	Технология машинного обучения в бизнес-анализе	3					3	4	4	144	144	52	52	65	27			4					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.12	Проектирование и разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами	4					4	6	6	216	216	52	52	137	27					6			38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.О.13	Прикладное программное обеспечение в ТЭК	4					4	5	5	180	180	52	52	101	27					5			38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	228.6	228.6	473.4	54			9	3	6	3								
+	Б1.В.01	Управление производственными системами и бизнес аналитика		1					3	3	108	108	50.2	50.2	57.8			3					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий			
+	Б1.В.02	Технологии проектирования программного обеспечения		2				2	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.В.03	Большие данные, управление и анализ	3					3	6	6	216	216	68	68	121	27			6					38		вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	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		
Блок 2.Практика							25	25	900	900	34	1	866				3	10	3	9								
Обязательная часть							25	25	900	900	34	1	866				3	10	3	9								
+	Б2.О.01	Учебная практика			1234			18	18	648	648	27.8	0.8	620.2				3	3	3	9							
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		12				6	6	216	216	12.4	0.4	203.6				3	3				38		вычислительной техники, информационных систем и технологий			
+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		3				3	3	108	108	6.2	0.2	101.8						3			38		вычислительной техники, информационных систем и технологий			

+	Б2.01.03(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			4				9	9	324	324	9.2	0.2	314.8					9	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б2.0.02	Производственная практика			2				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8				7				
+	Б2.0.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8				7		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										13	13	468	468	14.3	14.3	453.7					13		
+	Б3.01(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	
ФТД.Факультативные дисциплины										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	