

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 04 от 30.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятиями топливно-энергетического сектора

магистратуры:

Кафедра: Вычислительной техники, информационных систем и технологий

Факультет: Факультет экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2024-2025

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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 17.02.2023

Ректор

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

3	-	-	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	Экспертное	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование								82	82	2952	2952	555	555	2127	270			22	24	14	22				
Блок 1. Дисциплины (модули)										61	61	2196	2196	409	409	1571	216			13	24	8	16				
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1						3	3	108	108	18	18	90				3						17	социально-коммуникативных технологий
+	Б1.О.02	Философия науки и техники		1				1		3	3	108	108	18	18	90				3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Управление IT проектами и персоналом		2					2	3	3	108	108	30	30	78					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.04	Системный анализ			3					3	4	4	144	34	34	110						4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.05	Методы математического моделирования	2						2	7	7	252	252	38	38	187	27			7						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.06	Современные языки программирования	1						1	7	7	252	252	34	34	191	27			7						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.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.О.08	Технологии автоматизированного управления предприятием			4				4	5	5	180	180	34	34	146						5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.09	Современные системы управления базами данных		2					2	3	3	108	108	38	38	70					3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.10	Эконометрика	2						2	5	5	180	180	38	38	115	27				5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.11	Технология машинного обучения в бизнес-анализе	3						3	4	4	144	144	34	34	83	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	26	26	163	27					6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.13	Прикладное программное обеспечение в ТЭК	4						4	5	5	180	180	26	26	127	27					5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21	756	756	146	146	556	54			9		6	6				
+	Б1.В.01	Макро- и микроэкономика управления предприятием		1				1		3	3	108	108	26	26	82				3						13	экономики и управления
+	Б1.В.02	Теория принятия решения	1						1	6	6	216	216	34	34	155	27			6						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.03	Большие данные, управление и анализ	3						3	6	6	216	216	34	34	155	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	18	90						3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Международные и отраслевые стандарты в области информационных технологий		4				4		3	3	108	108	18	18	90						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	18	90							3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4		3	3	108	108	34	34	74						3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент		4				4		3	3	108	108	34	34	74						3				45	экономики, управления и рекламы
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и культура управления		4				4		3	3	108	108	34	34	74							3			45	экономики, управления и рекламы
Блок 2. Практика										25	25	900	900	46.7	8.2	853.3				3	3	3	7	9			
Обязательная часть										25	25	900	900	46.7	8.2	853.3				3	3	3	7	9			
+	Б2.О.01	Учебная практика			123					9	9	324	324	33.3	6	290.7				3	3	3					
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123					9	9	324	324	33.3	6	290.7				3	3	3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б2.О.02	Производственная практика			45					16	16	576	576	13.4	2.2	562.6						7	9				
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4					7	7	252	252	4.2	2	247.8							7			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (научно-исследовательская работа)			5					9	9	324	324	9.2	0.2	314.8							9			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										38	вычислительной техники, информационных систем и технологий

ФТД. Факультативные дисциплины										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					17	социально-коммуникативных технологий