

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Прикладная информатика в экономике и анализ данных  
(профиль):  
Кафедра: Информатика и информационно-управляющие системы  
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ \_\_\_\_\_ / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ИИУС \_\_\_\_\_ / Ю.В. Торкунова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
									з.е.							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
Б1.О.01	Философия	2					6	216		6						
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1					3	108	3							
Б1.О.03	Правоведение		3				3	108			3					
Б1.О.04	Экономика	5					3	108					3			
Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				9	324	6	3						
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	108	3							
Б1.О.07	Коммуникационный менеджмент			5			3	108					3			
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3							
Б1.О.09	Физическая культура и спорт			6			3	108						3		
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			3	108			3					
Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем	6			6		6	216						6		
Б1.О.12	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6						
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.14	Вычислительная техника		5				3	108					3			
Б1.О.15	Математические модели и методы	3					6	216			6					
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	108			3					
Б1.О.17	Статистика			4			3	108				3				
Б1.О.18	Правовые основы информатизации		2				3	108		3						
Б1.О.19	Разработка эксплуатационной документации программного обеспечения организационного управления и бизнес-процессов	3					3	108			3					
Б1.О.20	Информационные технологии	1					6	216	6							
Б1.О.21	Операционные системы	6					6	216						6		
Б1.О.22	Информационная безопасность	5					6	216					6			
Б1.О.23	Теория систем и системный анализ	4					6	216				6				
Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	12					9	324	3	6						
Б1.О.25	Информационный менеджмент	6					6	216						6		
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	6					6	216						6		
Б1.О.27	Информационные системы	5					6	216					6			
Б1.О.28	Проектирование и разработка баз данных	4	3				9	324			6	3				
Б1.О.29	Планирование и организация информационных потоков бизнес-процессов	4					6	216				6				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
Б1.В.01	Web программирование		4				3	108				3				
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	3					6	216			6					
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ и анализа данных	4					3	108				3				

Б1.В.04	Методы доступа к данным		4			3	108				3			
Б1.В.05	Программная инженерия систем искусственного интеллекта	7				6	216						6	
Б1.В.06	Разработка мобильных приложений	8				6	216							6
Б1.В.07	Проектный практикум по разработке информационных систем организационного управления бизнес-процессов и анализа данных	8				6	216							6
Б1.В.08	Программирование на JavaScript	5				6	216				6			
Б1.В.09	Анализ больших данных	7			7	6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>													
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>													
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Основы цифровой экономики	8				3	108							3
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Программное обеспечение финансового сектора	7				6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Цифровизация в энергетике	7				6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>													
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Платформы разработки бизнес-приложений и языки программирования	8				3	108							3
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Платформы бизнес анализа	7				6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Информационные системы и телекоммуникации	7				6	216						6	
Б1.ДЭ	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		12345678				<b>328</b>							
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328							
<b>Блок 2.Практика</b>														
<b>Обязательная часть блока Б2</b>														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108				3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			6		6	216						6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		6	216						6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216							6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>														
Б3.О	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>8</b>					<b>9</b>	<b>324</b>						9
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324						9
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>														
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36		1				
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36		1				
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	1					
ФТД.04	Проектная деятельность		1				2	72	2					
ФТД.05	Логика		5				2	72			2			
ФТД.06	Социальное предпринимательство		7				2	72					2	