

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол № 5 от 31.05.2023

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"19" 04 2023

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Заочная форма

Срок получения образования: 4г 11мес

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/

## Учебный план ОП бакалавриата z09.03.03\_ЗПИЭА-2022

Индекс	Наименование	Форма контроля					З.е.	Итого акад.часов	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							210	7560	51	39	51	42	27
<b>Обязательная часть</b>							150	5400	51	39	36	24	
Б1.О.01	Философия	2					6	216		6			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108		3			
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3			
Б1.О.04	Экономика	2					3	108		3			
Б1.О.05	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	108	3				
Б1.О.07	Коммуникационный менеджмент			4			3	108			3		
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.09	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			3	108		3			
Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем	4			4		6	216			6		
Б1.О.12	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	6				
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.14	Вычислительная техника		4				3	108			3		
Б1.О.15	Математические модели и методы	2					6	216		6			
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	2					3	108		3			
Б1.О.17	Статистика			3			3	108			3		
Б1.О.18	Правовые основы информатизации		1				3	108	3				
Б1.О.19	Разработка эксплуатационной документации программного обеспечения организационного управления и бизнес-процессов	2					3	108		3			
Б1.О.20	Информационные технологии	1					6	216	6				
Б1.О.21	Операционные системы	3					6	216			6		
Б1.О.22	Информационная безопасность	3					6	216			6		
Б1.О.23	Теория систем и системный анализ	2					6	216		6			
Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	11					9	324	9				
Б1.О.25	Информационный менеджмент	3					6	216			6		
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	4					6	216			6		
Б1.О.27	Информационные системы	3					6	216			6		
Б1.О.28	Проектирование и разработка баз данных	4	3				9	324			3	6	
Б1.О.29	Планирование и организация информационных потоков бизнес-процессов	3					6	216			6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							60	2160			15	18	27
Б1.В.01	Web программирование		3				3	108			3		
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	3					6	216			6		
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ и анализа данных	3					3	108			3		

Учебный план ОП бакалавриата z09.03.03\_ЗПИЭА-2022

Б1.В.04	Методы доступа к данным		3				3	108			3		
Б1.В.05	Программная инженерия систем искусственного интеллекта	4					6	216				6	
Б1.В.06	Разработка мобильных приложений	5					6	216					6
Б1.В.07	Проектный практикум по разработке информационных систем организационного управления бизнес-процессов и анализа данных	5					6	216					6
Б1.В.08	Программирование на JavaScript	4					6	216				6	
Б1.В.09	Анализ больших данных	5				5	6	216					6
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>455</b>					<b>15</b>	<b>540</b>				<b>6</b>	<b>9</b>
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>455</b>					<b>15</b>	<b>540</b>				<b>6</b>	<b>9</b>
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы цифровой экономики	5					3	108					3
Б1.В.ДВ.01.01.02	Программное обеспечение финансового сектора	5					6	216					6
Б1.В.ДВ.01.01.03	Цифровизация в энергетике	4					6	216				6	
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>455</b>					<b>15</b>	<b>540</b>				<b>6</b>	<b>9</b>
Б1.В.ДВ.01.02.01	Платформы разработки бизнес-приложений и языки программирования	5					3	108					3
Б1.В.ДВ.01.02.02	Платформы бизнес анализа	5					6	216					6
Б1.В.ДВ.01.02.03	Информационные системы и телекоммуникации	4					6	216				6	
<b>Блок 2.Практика</b>							21	756			3	6	12
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							9	324			3	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			3	108			3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			4			6	216				6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	432					12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			6	216					6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5			6	216					6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324					9
<b>Обязательная часть</b>							9	324					9
Б3.О.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						9	<b>324</b>					<b>9</b>
Б3.О.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324					9
<b>ФТД,Факультативные дисциплины</b>							9	324	3	2		2	2
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		4				2	72				2	
ФТД.06	Социальное предпринимательство		5				2	72					2