

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 31.05.2023

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев

" 31 " 05 . 2023 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике и анализ данных

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017 \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО**

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

Директор ИЦТЭ \_\_\_\_\_ / Э.И. Беляев/

Зав.кафедрой ИТИС \_\_\_\_\_ / С.А. Соловьев/

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			Контр.	-	-	-	-
Блок 1. Дисциплины (модули)													
Обязательная часть													
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	3			
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	4			
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	8	288	8			
Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>							<b>12</b>					
Б1.О.04.01	Экономика		4				4	3	108			3	
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	108			3	
Б1.О.04.03	Менеджмент		5				5	3	108				3
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		2				2	3	108		3		
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		4				4	2	72			2	
Б1.О.06	Социология и политология	5					5	4	144				4
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	72		2		
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2	72		2		
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	144		4		
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72	2			
Б1.О.11	Физика		2				2	3	108		3		
Б1.О.12	<b>Математика</b>							<b>25</b>					
Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	5	180	5			
Б1.О.12.02	Математический анализ	1					1	6	216	6			
Б1.О.12.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2	6	216		6		
Б1.О.12.04	Математические модели и методы	2					2	4	144		4		
Б1.О.12.05	Дискретная математика	3					3	4	144			4	
Б1.О.13	<b>Информационные и цифровые технологии</b>							<b>43</b>					
Б1.О.13.01	Информационные технологии	1					1	4	144	4			
Б1.О.13.02	Вычислительная техника	1					1	6	216	6			
Б1.О.13.03	Алгоритмизация и программирование	1	1			1	1	9	324	9			
Б1.О.13.04	Сети и телекоммуникации		2				2	3	108		3		
Б1.О.13.05	Информационная безопасность		3				3	3	108			3	
Б1.О.13.06	Объектно-ориентированное программирование	2					2	6	216		6		
Б1.О.13.07	Базы данных	2				2		6	216		6		
Б1.О.13.08	Проектирование информационных систем	2			2			6	216		6		
Б1.О.14	<b>Управление ИТ - проектами</b>							<b>18</b>					
Б1.О.14.01	Информационный менеджмент		2				2	3	108		3		
Б1.О.14.02	Дизайн интерфейса прикладных решений		3				3	3	108			3	
Б1.О.14.03	Управление ИТ-проектами	3				3		6	216			6	
Б1.О.14.04	Бизнес-планирование ИТ-проекта		3				3	3	108			3	
Б1.О.14.05	Маркетинг и продвижение ИТ-продукта		3				3	3	108			3	
Б1.О.15	<b>Специализированный модуль 1</b>							<b>39</b>					
Б1.О.15.01	Планирование и организация информационных потоков бизнес-процессов	3					3	5	180			5	
Б1.О.15.02	Java-технологии	3					3	6	216			6	

Б1.О.15.03	Современные интернет-технологии и web-приложения в экономике	3					3	4	144			4		
Б1.О.15.04	Разработка мобильных приложений	4					4	4	144				4	
Б1.О.15.05	Цифровые системы автоматизации технологических процессов и интернет-вещей	4					4	5	180				5	
Б1.О.15.06	Архитектуры информационных систем	4			4			6	216				6	
Б1.О.15.07	Операционные системы	4					4	3	108				3	
Б1.О.15.08	Методы доступа к данным		4				4	3	108				3	
Б1.О.15.09	Управление качеством и тестирование прикладного программного обеспечения		4				4	3	108				3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
Б1.В.01	Эксплуатационная документация информационных систем управления и анализа данных		4				4	3	108				3	
Б1.В.02	Анализ больших данных	5				5		6	216					6
Б1.В.03	Платформы разработки бизнес-приложений	4					4	6	216				6	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>							<b>24</b>						
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>							<b>24</b>						
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Пакеты прикладных программ и анализа данных	5					5	4	144					4
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Программная инженерия систем искусственного интеллекта	4					4	5	180				5	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектный практикум по разработке информационных систем управления и анализу данных	5			5			9	324					9
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Основы цифровой экономики		5				5	3	108					3
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Программное обеспечение финансового сектора		5				5	3	108					3
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>							<b>24</b>						
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Платформы бизнес-приложений и языки программирования	5					5	4	144					4
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Приложения искусственного интеллекта	4					4	5	180				5	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Проектный практикум	5			5			9	324					9
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Платформы бизнес-анализа		5				5	3	108					3
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Информационные системы и телекоммуникации		5				5	3	108					3
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>21</b>						
<b>Обязательная часть</b>								<b>9</b>						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской				3			3	108			3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)				3			6	216			6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>12</b>						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)				4			6	216				6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				5			6	216					6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>9</b>						
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324					9
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>														
ФТД.01	Валеология		1					1	36	1				
ФТД.02	Основы военной подготовки		23					3	108		1	2		