

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Протокол № 5 от 27 . 04. 2022 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Технологии разработки программного обеспечения  
(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 № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

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	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	7560	45	45	51	45	24
<b>Обязательная часть</b>							153	5508	45	45	33	30	
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	Проектирование информационных систем	4				4	6	216				6	
Б1.О.12	Компьютерная графика		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	Физика			1			3	108	3				
Б1.О.19	Электроника	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	3					6	216			6		
Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	12					9	324	3	6			
Б1.О.25	Информационный менеджмент	4					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	Базы данных	3	2				9	324		6	3		
Б1.О.29	Цифровая экономика	3					3	108			3		
Б1.О.30	Реинжиниринг бизнес-процессов	4					6	216				6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							57	2052			18	15	24
Б1.В.01	WEB-программирование		3				6	216			6		
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на языке C#	3					6	216			6		

## Учебный план ОП бакалавриата z09.03.01\_ЗТПП-2022

Б1.В.03	Программные методы обработки изображений и распознавания образов	4				3	108				3	
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта	4				6	216				6	
Б1.В.05	Разработка программного обеспечения мобильных систем	5				3	108					3
Б1.В.06	Документирование и сертификация программного обеспечения	5				6	216					6
Б1.В.07	Проектный практикум по управлению разработкой и разработке программного обеспечения		5	5	5	6	216					6
Б1.В.08	Программное обеспечение микропроцессоров и микроконтроллеров	5				3	108					3
Б1.В.09	Цифровые системы автоматизированного управления	5				3	108					3
Б1.В.10	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	5				3	108					3
Б1.В.11	Java-технологии			4		6	216				6	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			6	<b>216</b>			<b>6</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			6	<b>216</b>			<b>6</b>		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Пакеты прикладных программ	3				3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Настройка и администрирование компьютерных сетей		3			3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			6	<b>216</b>			<b>6</b>		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Цифровые системы в энергетике		3			3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Администрирование корпоративных информационно-вычислительных сетей	3				3	108			3		
<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 (технологическая (проектно-технологическая))			4		6	216				6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	432					12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			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	Логика		4			2	72				2	
ФТД.05	Социальное предпринимательство		5			2	72					2
ФТД.06	Проектная деятельность		1			2	72	2				