

**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

*[Signature]* 2022

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем  
Кафедра: Инженерная кибернетика  
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма  
Срок получения образования: 4г 11мес

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

*[Signature]* / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ

*[Signature]* / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ИК

*[Signature]* / Ю.Н. Смирнов/

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	42	27
<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	12	27
Б1.В.01	Проектирование и разработка WEB-приложений		3				6	216			6		
Б1.В.03	Методы и средства проектирования программного обеспечения	3				3	6	216			6		
Б1.В.04	Статистический анализ бизнес-данных	4					3	108				3	
Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления	4	4				6	216				6	

Учебный план ОП бакалавриата z09.03.01\_ЗПВТ-2021

Б1.В.06	Информационные системы управления	5					3	108					3	
Б1.В.07	Проектный практикум по программному обеспечению автоматизированных систем управления	5	5				6	216					6	
Б1.В.08	Программирование микроконтроллеров	5					3	108					3	
Б1.В.09	Имитационное информационно-математическое моделирование		4				3	108				3		
Б1.В.10	Интерфейс системного администрирования	5					3	108					3	
Б1.В.11	Программное обеспечение мобильных устройств	5					3	108					3	
Б1.В.12	Программное обеспечение цифрового предприятия		5				3	108					3	
Б1.В.13	Администрирование баз данных		5				3	108					3	
Б1.В.14	Экономический анализ IT-проекта		5				3	108					3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>6</b>	<b>216</b>				<b>6</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>6</b>	<b>216</b>				<b>6</b>		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Специализированные информационные системы		3				3	108				3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Интерфейс настройки программно-аппаратных средств ЭВМ	3					3	108				3		
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>6</b>	<b>216</b>				<b>6</b>		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Пакеты прикладных программ систем управления	3					3	108				3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Настройка компьютерных систем		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					