

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета 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  
"27" 04 2022г.



План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения  
Кафедра: Информатика и информационно-управляющие системы  
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 4г

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

Аблясова / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ

Торкунова / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ИИУС

Торкунова / 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	Проектирование информационных систем	6				6	6	216					6			
Б1.О.12	Компьютерная графика		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	Физика			2			3	108		3						
Б1.О.19	Электроника	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	Базы данных	4	3				9	324			6	3				
Б1.О.29	Цифровая экономика	4					3	108			3					
Б1.О.30	Реинжиниринг бизнес-процессов	5					6	216				6				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
Б1.В.01	WEB-программирование		4				6	216			6					
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на языке С#	3					6	216			6					
Б1.В.03	Программные методы обработки изображений и распознавания образов	7					3	108						3		
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта	7					6	216						6		

Б1.В.05	Разработка программного обеспечения мобильных систем	8				3	108							3
Б1.В.06	Документирование и сертификация программного обеспечения	8				6	216							6
Б1.В.07	Проектный практикум по управлению разработкой и разработке программного обеспечения		7	8	8	6	216						3	3
Б1.В.08	Программное обеспечение микропроцессоров и микроконтроллеров	7				3	108						3	
Б1.В.09	Цифровые системы автоматизированного управления	7				3	108						3	
Б1.В.10	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	8				3	108							3
Б1.В.11	Java-технологии			7		6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>													
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			6	<b>216</b>					6		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Пакеты прикладных программ	4				3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Настройка и администрирование компьютерных сетей		4			3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			6	<b>216</b>					6		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Цифровые системы в энергетике		4			3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Администрирование корпоративных информационно-вычислительных сетей	4				3	108					3		
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 (технологическая (проектно-технологическая))			6		6	216						6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			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>				9	<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	Логика		5			2	72					2		
ФТД.05	Социальное предпринимательство		7			2	72						2	
ФТД.06	Проектная деятельность		1			2	72	2						