

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: 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 _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ _____ / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ИИУС _____ / 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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
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				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	WEB-программирование		4				6	216			6					
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование на языке C#	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	Элективные дисциплины (модули)													
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	4	4			6	216				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	Модуль 2	4	4			6	216				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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328							
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328							
Блок 2.Практика														
Обязательная часть блока Б2														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108				3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			6		6	216					6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			7		6	216						6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.О	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8				9	324							9
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324							9
ФТД.Факультативные дисциплины														
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						