

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Очная форма

Срок получения образования: 4г

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

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ИК

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
Проректор по УР

А.В. Леонтьев

27" 04 2022г.



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			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 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	Проектирование и разработка WEB-приложений		4			6	216				6					
Б1.В.02	Методы и средства проектирования программного обеспечения	3			3	6	216			6						
Б1.В.03	Статистический анализ бизнес-данных	7				3	108						3			
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления	8	7			6	216						3	3		

Б1.В.05	Информационные системы управления	7				3	108								3	
Б1.В.06	Проектный практикум по программному обеспечению автоматизированных систем управления	8	7			6	216								3	3
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	7				3	108								3	
Б1.В.08	Имитационное информационно-математическое моделирование		7			3	108								3	
Б1.В.09	Интерфейс системного администрирования	8				3	108									3
Б1.В.10	Программное обеспечение мобильных устройств	7				3	108								3	
Б1.В.11	Программное обеспечение цифрового предприятия		8			3	108									3
Б1.В.12	Администрирование баз данных		7			3	108								3	
Б1.В.13	Экономический анализ IT-проекта		8			3	108									3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)															
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1															
Б1.В.ДВ.01.01.01	Специализированные информационные системы		4			3	108				3					
Б1.В.ДВ.01.01.02	Интерфейс настройки программно-аппаратных средств ЭВМ	4				3	108				3					
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2															
Б1.В.ДВ.01.02.01	Пакеты прикладных программ систем управления	4				3	108				3					
Б1.В.ДВ.01.02.02	Настройка компьютерных систем		4			3	108				3					
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328									
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328									
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328									
Б1.ДВ.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																
Б3.01	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								