

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

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 01.03.04 Прикладная математика

Направленность Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления
(профиль):

Кафедра: Инженерная кибернетика

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ _____ / Ю.В. Торкунова /

Зав.каф. ИК _____ / Ю.Н. Смирнов /

Руководитель ОПОП _____ / Т.К. Филимонова /

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.ча сов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
							Всего	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	7996	30	30	30	27	27	27	27	15
Обязательная часть						153	5508	30	30	24	15	27	27		
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	12				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	1				6	216	6							
Б1.О.13	Высшая математика	12				12	432	6	6						
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем		5			3	108					3			
Б1.О.15	Математические модели и методы	34				9	324			6	3				
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108			3					
Б1.О.17	Статистика			4		3	108				3				
Б1.О.18	Физика		1	2		6	216	3	3						
Б1.О.19	Электроника	3				3	108			3					
Б1.О.20	Информационные технологии		2			6	216		6						
Б1.О.21	Системное программное обеспечение	6				6	216						6		
Б1.О.22	Дискретная математика	5				6	216					6			
Б1.О.23	Теория систем и системный анализ	4				6	216				6				
Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	2				6	216		6						
Б1.О.25	Защита информации	6				3	108						3		
Б1.О.26	Управление информационными ресурсами		6			3	108						3		
Б1.О.27	Информационно-коммуникационные сети	6				6	216						6		
Б1.О.28	Исследование операций	5				6	216					6			
Б1.О.29	Базы данных	4	3			9	324			6	3				
Б1.О.30	Реинжиниринг бизнес-процессов	5				6	216					6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	2488			6	12			27	15
Б1.В.01	Интернет-технологии и программирование		4			6	216				6				
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование и шаблоны проектирования	3				6	216			6					
Б1.В.03	Интегрированные информационные системы	7				3	108							3	
Б1.В.04	Математическое обеспечение предприятий	7			7	6	216							6	

Б1.В.05	Проектирование мобильных приложений	8				3	108								3	
Б1.В.06	Проектирование цифровых двойников предприятий	8				3	108								3	
Б1.В.07	Проектный практикум по математическому и программному обеспечению предприятий	8	7			6	216						3		3	
Б1.В.08	Математические основы нейронных сетей и искусственного интеллекта	7				6	216						6			
Б1.В.09	Язык запросов и управление базами данных			7		3	108						3			
Б1.В.10	Проектирование и дизайн информационных систем		8			3	108								3	
Б1.В.11	Корреляционный, регрессионный и трендовый анализ данных	7				3	108						3			
Б1.В.12	Экономическая и управленческая эффективность IT-проектов		7			3	108						3			
Б1.В.13	Управление в технических системах		8			3	108								3	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	4	4			6	216					6				
Б1.В.ДЭ.01.01	Программирование	4	4			6	216					6				
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Методы и алгоритмы обработки данных	4				3	108					3				
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Специализированные информационные системы		4			3	108					3				
Б1.В.ДЭ.01.02	Технические и программные средства информатизации	4	4			6	216					6				
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Математические пакеты прикладных программ	4				3	108					3				
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Программный код обработки данных		4			3	108					3				
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345				328									
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345				328									
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345				328									
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345				328									
Блок 2. Практика						18	648					3		6	3	6
Обязательная часть						9	324					3		6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108					3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)			6		6	216						6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324							3	6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			7		3	108							3		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216								6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324								9	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324								9	
ФТД. Факультативные дисциплины						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		5			2	72					2				
ФТД.05	Социальное предпринимательство		7			2	72							2		
ФТД.06	Проектная деятельность		1			2	72	2								