

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 искусственного интеллекта
(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

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ _____ / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ИК _____ / Ю.Н. Смирнов/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов	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
								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	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															
Б1.В.01	Разработка Web-приложений для интеллектуальных и информационных систем			4		6	216				6				
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения интеллектуальных и информационных систем	3				6	216			6					
Б1.В.03	Технологии интеллектуальных систем	78				9	324						6	3	
Б1.В.04	Математические модели для предприятий	8				6	216							6	
Б1.В.05	Проектный практикум по математическому и программному обеспечению систем искусственного интеллекта	78			7	9	324						6	3	

Б1.В.06	Проектирование интеллектуальных и информационных систем	7				6	216						6	
Б1.В.07	Математические основы искусственного интеллекта			7		3	108						3	
Б1.В.08	Оценка качества и эффективности программного обеспечения			8		3	108							3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)													
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	47				12	432				6		6	
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Интеллектуальные информационные системы	4				6	216				6			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Проектирование и разработка мобильных приложений	7				6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	47				12	432				6		6	
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Предметно-ориентированные информационные системы	4				6	216				6			
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Базы данных в интеллектуальных системах	7				6	216						6	
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														
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														
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														
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8				9	324							9
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	Татарский язык и культура речи		6			1	36					1		