

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
" " _____ 20__ г.

Протокол № 8 от 29.11.2023

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладной искусственный интеллект

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ _____ /Э.И. Беляев/

Зав.кафедрой ИТИС _____ /С.А. Соловьев/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часо	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Всего	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр
										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)						210											
Обязательная часть						144											
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3							
Б1.О.02	История России	1					4	144	4								
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	288	3	5							
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12										
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108			3						
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108			3						
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3							
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108				3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				2	72			2						
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144				4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2							
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72			2						
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144				4					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	2								
Б1.О.11	Физика		1				3	108	3								
Б1.О.12	Математика						25										
Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					5	180	5								
Б1.О.12.02	Математический анализ	2					6	216		6							
Б1.О.12.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2				6	216		2	4						
Б1.О.12.04	Математические модели и методы	3					4	144			4						
Б1.О.12.05	Дискретная математика	4					4	144				4					
Б1.О.13	Информационные и цифровые технологии						43										
Б1.О.13.01	Информационные технологии	1					4	144	4								
Б1.О.13.02	Архитектура ЭВМ	1					6	216	6								
Б1.О.13.03	Программирование	2	1			2	9	324	3	6							
Б1.О.13.04	Компьютерные сети		2				3	108		3							
Б1.О.13.05	Информационная безопасность		3				3	108			3						
Б1.О.13.06	Объектно-ориентированное программирование	3					6	216			6						
Б1.О.13.07	Базы данных	3				3	6	216			6						
Б1.О.13.08	Проектирование информационных систем	4			4		6	216				6					
Б1.О.14	Информационный менеджмент		4				3	108			3						
Б1.О.15	Современные языки программирования		5				3	108				3					
Б1.О.16	Векторный анализ		5				3	108				3					
Б1.О.17	Специализированный модуль 1						19										
Б1.О.17.01	Системная аналитика	5					3	108				3					
Б1.О.17.02	Базовая архитектура программного обеспечения	6					4	144					4				
Б1.О.17.03	Теория и практика программной инженерии	6				6	5	180					5				
Б1.О.17.04	Операционные системы	6					4	144					4				
Б1.О.17.05	Виртуализация и облачные технологии		6				3	108					3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						66											
Б1.В.01	Управление ИТ-проектами	5				5	6	216				6					

Б1.В.02	Аналитика и визуализация данных		5			3	108				3				
Б1.В.03	Машинное обучение		5			3	108				3				
Б1.В.04	Сбор и верификация данных	5			5	5	180				5				
Б1.В.05	Анализ данных и искусственный интеллект	5				4	144				4				
Б1.В.06	Этика искусственного интеллекта		6			2	72					2			
Б1.В.07	Программирование глубоких нейронных сетей	6		6		6	216					6			
Б1.В.08	Методы статистики для разработчиков		7			3	108						3		
Б1.В.09	Подсистемы хранения и извлечения данных	7				3	108						3		
Б1.В.10	Системы принятия решений на основе искусственного интеллекта		7			3	108						3		
Б1.В.11	Разработка систем анализа больших данных	7		7		6	216						6		
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	7				3	108						3		
Б1.В.13	Рекомендательные системы	8	7			7	252						3	4	
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2					14									
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1					14									
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Пакетная и потоковая обработка данных	7				3	108						3		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Прикладные и наукоемкие задачи искусственного интеллекта	8				5	180							5	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Инструменты решения задач искусственного интеллекта	8		8		6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2					14									
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Платформы бизнес-приложений и языки программирования	7				3	108						3		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Платформы бизнес-анализа	8				5	180							5	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Приложения искусственного интеллекта	8		8		6	216							6	
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
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							21								
Обязательная часть							9								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-			4		3	108			3					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			7		6	216						6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)			6		6	216					6			
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216							6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9								
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324							9	
ФТД.Факультативные дисциплины							13								
ФТД.01	Естественно-научное мировоззрение		2			2	72		2						
ФТД.02	Правовые основы искусственного интеллекта		3			2	72			2					
ФТД.03	Коммуникации в сфере информационных технологий		4			2	72			2					
ФТД.04	Основы личностного роста		5			2	72				2				
ФТД.05	Развитие ресурсов организма		7			2	72						2		
ФТД.06	Основы военной подготовки		6			3	108					3			