

**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 магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Инженерия искусственного интеллекта

(профиль):

Кафедра: Информатика и информационно-управляющие системы

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

**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	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
							з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										
<b>Обязательная часть</b>										
Б1.О.01	Операционная система Linux		1		3	108	3			
Б1.О.02	Программирование на Python	1			3	108	3			
Б1.О.03	Математические основы искусственного интеллекта	12			6	216	3	3		
Б1.О.04	Анализ временных рядов		2		3	108		3		
Б1.О.05	Автоматизация машинного обучения	3	2		6	216		3	3	
Б1.О.06	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	3	12		9	324	3	3	3	
Б1.О.07	Цифровые компетенции в научной деятельности		3		3	108			3	
Б1.О.08	Философия и методология науки		1		3	108	3			
Б1.О.09	Проектный практикум 2	2			6	216		6		
Б1.О.10	Технические коммуникации		3		3	108			3	
Б1.О.11	Управление проектами искусственного интеллекта		2		3	108		3		
Б1.О.12	Программная инженерия	12			6	216	3	3		
Б1.О.13	Инжиниринг данных		1		3	108	3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										
Б1.В.01	Машинное обучение	3	12		9	324	3	3	3	
Б1.В.02	Компьютерное зрение		3		3	108			3	
Б1.В.03	Обработка естественного языка		3		3	108			3	
Б1.В.04	Проектный практикум 1	1			6	216	6			
Б1.В.05	Проектный практикум 3	3			6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>									
Б1.В.ДЭ.01.01	Глубокие нейронные сети на Python	2			3	108		3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Основы SQL	2			3	108		3		
Б1.В.ДЭ.01.03	Методы доступа к данным	2			3	108		3		
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>									
Б1.В.ДЭ.02.01	Спортивный анализ данных		3		3	108			3	
Б1.В.ДЭ.02.02	Искусственный интеллект для информационной безопасности		3		3	108			3	
<b>Блок 2. Практика</b>										
<b>Обязательная часть</b>										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектная практика)			4	6	216				6
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4	6	216				6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая практика))			4	3	108				3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	6	216				6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										
<b>Обязательная часть</b>										
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324				9
<b>ФТД. Факультативы</b>										
ФТД.01	Основы личностного роста		1		3	108	3			
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3		2	72			2	
ФТД.03	Развитие ресурсов организма		2		3	108		3		