

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

СОГЛАСОВАН

Директор Департамента образования \_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

Директор ИЦТЭ \_\_\_\_\_ / Р.Р. Зайнуллин/

Зав.каф. ИТИС \_\_\_\_\_ / С.А. Соловьев/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Лек	Лаб	Пр	-	-	-
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						<b>90</b>								
<b>Обязательная часть</b>						<b>57</b>								
Б1.О.01	Операционная система Linux		1				3	108	6		10	3		
Б1.О.02	Программирование на Python	1					3	108	6		10	3		
Б1.О.03	Математические основы искусственного интеллекта	11					6	216	12		24	6		
Б1.О.04	Анализ временных рядов		1				3	108	8		10	3		
Б1.О.05	Автоматизация машинного обучения	2					6	216	12		16		6	
Б1.О.06	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1	1				9	324			20	9		
Б1.О.07	Цифровые компетенции в научной деятельности		2				3	108	8		8		3	
Б1.О.08	Философия и методология науки		1				3	108	8		12	3		
Б1.О.09	Проектный практикум 2	2	2				6	216			24		6	
Б1.О.10	Технические коммуникации		2				3	108			20		3	
Б1.О.11	Управление проектами искусственного интеллекта		2				3	108	12		8		3	
Б1.О.12	Программная инженерия	11					6	216	8		16	6		
Б1.О.13	Инжиниринг данных		1				3	108	6		16	3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>33</b>								
Б1.В.01	Машинное обучение	2	2				9	324	22		24		9	
Б1.В.02	Компьютерное зрение		2				3	108	4		8		3	
Б1.В.03	Обработка естественного языка		2				3	108	4		8		3	
Б1.В.04	Проектный практикум 1	1	1				6	216			24	6		
Б1.В.05	Проектный практикум 3	3					6	216			12		6	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>						<b>3</b>							
Б1.В.ДЭ.01.01	Глубокие нейронные сети на Python	2					3	108	10		8		3	
Б1.В.ДЭ.01.02	Основы SQL		2				3	108	10		8		3	
Б1.В.ДЭ.01.03	Методы доступа к данным		2				3	108	10		8		3	
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>						<b>3</b>							
Б1.В.ДЭ.02.01	Спортивный анализ данных		3				3	108	4		8		3	
Б1.В.ДЭ.02.02	Искусственный интеллект для информационной безопасности		3				3	108	4		8		3	
<b>Блок 2. Практика</b>						<b>21</b>								
<b>Обязательная часть</b>						<b>12</b>								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектная практика)			1			6	216				6		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2			6	216					6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>9</b>							3	6
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая практика)			2			3	108					3	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			3			6	216						6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>								9
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324						9
<b>ФТД. Факультативы</b>						<b>8</b>								
ФТД.01	Основы личностного роста		1				3	108	4		4	3		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		1				2	72	6		4	2		
ФТД.03	Развитие ресурсов организма		2				3	108	4		4		3	