

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **«Нейронные сети»**

#### **Цель изучения дисциплины:**

Знакомство с современными методами обработки и анализа изображений и текстов, основанными на глубоком обучении. В рамках дисциплины рассматривается применение нейросетей для решения прикладных задач компьютерного зрения и анализа текстов. Вы узнаете, как устроена модель искусственного нейрона и нейронной сети, как обучать нейронную сеть и решать задачи анализа данных. Будут рассмотрены популярные архитектуры нейронных сетей для решения задач компьютерного зрения и анализа текстов.

#### **Основные разделы:**

1. Основы программирования нейронных сетей
2. Обучение искусственной нейронной сети
3. Нейронные сети для анализа табличных данных
4. Нейронные сети для задачи анализа изображений
5. Нейронные сети для задачи анализа естественного языка

#### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ПК-2: Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа данных в организации.

ПК-3: Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе данных.

ПК-4: Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования данных.

**Форма промежуточной аттестации: зачет.**