

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Компьютерное зрение и распознавание образов

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Изучение основных теоретических и прикладных аспектов построения глубоких нейронных сетей, применяемых в задачах компьютерного зрения и распознавания образов.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Основы обработки изображений

2 Локальные дескрипторы изображений

3 Математические основы нейронных сетей

4 Бинарная классификация, многоклассовая

классификация и скалярная регрессия

5 Основы машинного обучения

6 Глубокое обучение в технологиях

компьютерного зрения

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

### **4. Виды контроля в семестрах:      Экзамен 3**