**Тема: ”Распознавание рукописных цифр**

**при помощи нейронной сети”**

**Аннотация.**

Актуальность моего проекта очень высока ведь вопрос автоматизации и упрощения ручного труда человека был актуальным всегда. Теперь это касается и интеллектуальных задач, которые могут решить нейронные сети. В наши дни искусственный интеллект применяется повсеместно, начиная с прогнозов погоды, заканчивая предсказанием будущих заболеваний пациента по истории болезни или на основе медицинских анализов. Проблема, которую решает мой проект - распознавание рукописных цифр нейронной сетью, это поможет автоматизировать, а соответственно ускорить и упростить рутинную для человека работу.

Тип проекта:социальный.

Цель моего проекта заключается в создании и обучении нейронной сети на основе данных из общедоступного источника.

Главные задачи, которые я осуществил при создании моего проекта: изучение материала, который пригодится для создания и обучения нейронной сети; написание кода(создание нейронной сети); обучение нейронной сети; проверка точности нейронной сети на тестовой выборке; представление проекта на школьной конференции.

Продукт проекта - нейронная сеть