**АННОТАЦИЯ**

56 c. / 60 с., 10 рис., 5 табл., 22 исп. ист., 1 прил., 5 л. граф. матер.

В данной дипломной работе произведена разработка алгоритма глубокой нейронной сети для распознавания глаукомы по тонометрии глаза.

Проведен обзор существующих подходов к распознаванию глаукомы, проанализированы их преимущества и недостатки. На основе проведенного анализа предложен и реализован алгоритм, использующий методы глубокого обучения для обработки фотографий глазного дна.

Алгоритм разработан при помощи среды разработки Visual Studio Code, под управлением операционной системы Windows 11. Реализация и испытания были проведены на языке программирования Python с использованием библиотек: PyTorch, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, Flask.

Дипломный проект включает следующие разделы: введение, системный анализ и постановка задачи, проектирование алгоритма, описание реализации и испытания алгоритма, технико-экономическое обоснование, энергосбережение, заключение, список сокращений, список использованных источников.