**«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра теоретической кибернетики

**Отзыв**

научного руководителя на курсовую работ**у**

студента гр. 09-712 Воробьева Никиты Андреевича “Интерактивное приложение для распознавания возраста человека по его изображению”.

В курсовой работе студента Воробьева Н.А. разработано приложение в виде нейронной сети, способное определять возраст человека по фотографии. Он изучил значительное число доступных материалов по нейросетям и распознаванию изображений, что отражено в курсовой работе. Для решения поставленной задачи выбрана архитектура сверточной нейросети. Данное решение является удачным, в последнее время именно сверточные сети являются широко используемым типом нейронный сетей. Далее, подобрана библиотека изображений людей разного возраста. Воробьев провел ряд целенаправленных экспериментов по подбору параметров нейронной сети, в результате которых пришел к конфигурации, обеспечивающей достаточно высокую точность распознавания.

В работе проанализированы возможные причины ошибок, приведено сравнение с аналогичной другой работой. Для удобства использования программы создано клиентское приложение, дизайн и функциональные возможности которого хорошо продуманы и соответствуют поставленной задаче.

Курсовая работа хорошо оформлена. Задача анализа изображений людей является весьма актуальной, поэтому разработанная программа может иметь практические применения.

Считаю, что поставленная задача была полностью выполнена. Работа в семестре оценивается в **«50 баллов»**

Научный руководитель

доцент КТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Байрашева В.Р.