

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)**

АННОТАЦИЯ

к выпускной квалификационной работе

**по направлению подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника**

(код и наименование)

Студента Кузнецовой Полины Викторовны группы 14-В-1
(Ф.И.О.)

по теме Программная система поиска похожих людей по фотографии.

Выпускная квалификационная работа выполнена на 49 страницах, содержит 22 рисунка,
библиографический список, состоящий из 6 источников, 1 приложение.

Актуальность: необходимость создания программной системы поиска похожих людей по
фотографии в связи с некоторыми недостатками аналогов.

Объект исследования: цифровое изображение.

Предмет исследования: модели и алгоритмы поиска похожих лиц в базах данных
фотографий.

Цель исследования: разработка программной системы поиска похожих людей по фотографии
на основе теории активного восприятия.

Задачи исследования: исследовать существующие программы поиска похожих людей по
фотографии; разработать собственную программу поиска похожих людей по фотографии;
выполнить тестирование с целью проверки работоспособности разработанной программы.

Методы исследования: теория активного восприятия; метод ближайших соседей.

Структура работы: выпускная квалификационная работа состоит из введения, пяти глав,
заключения и списка литературы.

Во введении дается описание проблемы, лежащей в основе данной работы.

В 1 разделе «Требования к продукту» составлены технические требования к
разрабатываемому продукту.

Во 2 разделе «Анализ требований к разрабатываемому продукту» производится выбор
программных средств, обзор существующих систем, дается краткое описание алгоритма
решения поставленной задачи.

В 3 разделе «Разработка структуры системы поиска похожих лиц по фотографии»
разрабатывается структурная схема, алгоритмы решения каждого из этапов обработки
данных.

В 4 разделе «Разработка программных средств» разрабатываются программные средства для решения поставленной задачи.

В 5 разделе «Тестирование системы» описываются методы тестирования системы и полученные результаты.

В заключении приводятся основные выводы по работе.

Выводы:

1. Разработана программная система поиска похожих людей по фотографии
2. Тестирование системы подтвердило её работоспособность и возможность использования для поставленной задачи.

Рекомендации:

1. Дальнейшее развитие проекта.
2. Оптимизация существующего кода.

_____/ Кузнецова П.В.
подпись студента /расшифровка подписи

« ____ » _____ 20 ____ г.