

**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 Никифорова Николая Андреевича группы 14-В-1
(Ф.И.О.)

по теме Программная система обнаружения объектов.

Выпускная квалификационная работа выполнена на 42 страницах, содержит 29 рисунков, библиографический список, состоящий из 11 источников.

Актуальность: необходимость создания программной системы обнаружения объектов в связи с недостатками аналогов

Объект исследования: использование модели признакового описания теории активного восприятия совместно с классификатором.

Предмет исследования: возможность применения теории активного восприятия для создания систем признаков, характеризующих изображение.

Цель исследования: обнаружение объекта на изображении с помощью классификатора, обученного на признаковом описании теории активного восприятия.

Задачи исследования: исследовать существующие методы обнаружения объектов; анализ предметной области; разработка алгоритма, прототипа.

Методы исследования: теоретический анализ, моделирование.

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 «Постановка задачи» поставлена задача на разработку.

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

В 3 разделе «Разработка системы на структурном уровне» разрабатывается структурная схема, алгоритмы решения каждого из этапов задачи.

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 обнаружения объектов
2. Тестирование системы подтвердило её работоспособность и возможность использования для поставленной задачи.

Рекомендации:

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

_____/ Никифоров Н. А.
подпись студента /расшифровка подписи

« ____ » _____ 20 ____ г.