

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

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

о выпускной квалификационной работе

студента _____ **Гай Натальи Васильевны** _____ **группы** **M14-ИВТ-3**
(Ф.И.О.)
Института (факультета) _____ **радиоэлектроники и информационных технологий**
по направлению подготовки (специальности)
_____ **09.04.01 – "Информатика и вычислительная техника"**
(код и наименование)

В ОТЗЫВЕ НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ:

1. Объём и качество выполненной работы.
2. Положительные стороны работы.
3. Недостатки работы.
4. Характеристику выполнения студентом работы (степень самостоятельности, теоретическую подготовку, умение решать практические вопросы и т. п.)
5. Общую оценку работы, её соответствие квалификационным характеристикам.

Выпускная квалификационная работа Гай Н. В. посвящена разработке методов поиска изображений по ассоциации с позиций теории активного восприятия. Тематика данной работы актуальна, поскольку в настоящее время увеличиваются объёмы хранимых мультимедиа данных. Соответственно, возникает необходимость в эффективных методах поиска изображений в базах данных. Объём работы составляет 64 страницы текста.

В процессе работы студентом были решены следующие задачи: разработка информационной модели поиска и сохранения изображений в базе данных, были разработаны алгоритмы, реализующие предложенную модель. Результаты тестирования разработанных алгоритмы показали, что по скорости поиска изображений в базах данных они не уступают известным подходам, а в ряде случаев – превосходят их. Было выполнено тестирование предложенных алгоритмов при поиске искажённых изображений. Наибольшую устойчивость к искажениям предложенные алгоритмы показали при поиске изображений, зашумлённых нормальным шумом, масштабированных изображений и изображений с пониженным разрешением. Предложенные алгоритмы также позволяют выполнять поиск похожих изображений в базе данных.

При выполнении проекта Гай Н. В. проявила отличную теоретическую подготовку. Показала свободное владение вычислительной техникой. В ходе работы над проектом были получены необходимые практические навыки. Отмечается умение студента работать с технической литературой. Текстовая и графическая документация выполнена с использованием компьютерной техники и соответствует требованиям нормативных документов.

Все задачи ВКР выполнены в полном объёме. По актуальности проведенных исследований, уровню работы и её значимости выпускная квалификационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично», а Гай Н. В. – присвоения степени магистра.

Подлежали формированию следующие компетенции

ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-3, ПК-7.

**Оценка соответствия подготовленности
автора выпускной квалификационной работы
требованиям ФГОС ВО (ФГОС ВПО)**

Требования к профессиональной подготовке	оценивание результатов компетенций				
	*	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Умеет корректно формулировать и ставить задачи(проблемы) своей деятельности при выполнении выпускной работы, анализировать причины появления проблем, их актуальность					+
Устанавливает приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)					+
Умеет использовать научную и техническую информацию правильно оценить и обобщить степень изученности объекта исследования					+
Владеет компьютерными методами сбора, хранения и обработки(редактирования) информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности					+
Владеет современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач(проблем)					+
Умеет рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи					+
Умеет объективно оценивать полученные результаты расчетов, вычислений, используя для сравнения данные других направлений					+
Умеет делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы					+

* - не оценивается (трудно оценить)

Руководитель выпускной квалификационной работы
д.т.н., профессор, профессор кафедры «Вычислительные системы и технологии»

Утробин Владимир Александрович
(Ф. И. О.)

(подпись)