

**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 Смирнова Александра Вадимовича группы 13-В-1  
(Ф.И.О.)

Института (факультета) ИРИТ

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
(код и наименование)

**В ОТЗЫВЕ НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ:**

1. Объем и качество выполнения 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, ее соответствие квалификационным характеристикам.

Выпускная квалификационная работа Смирнова А.В. посвящена разработке программной системы формирования признакового описания звукового сигнала с использованием методов теории активного восприятия. Тематика данной работы актуальна, поскольку в настоящее время количество аудио контента в глобальной сети Интернет быстро растет. Соответственно, возникает необходимость в различных системах рекомендаций, предсказаний, классификаций, нуждающихся в качественных системах признаков для эффективной работы. Объем работы составляет 36 страниц текста.

В процессе работы студентом были решены следующие задачи: обзор существующих систем, разработка информационной модели обработки и формирование признакового описания звуковых данных, были разработаны алгоритмы, реализующие предложенную модель. Результаты тестирования разработанной системы показали, что по точности они не уступают аналогичным системам, а по производительности – превосходят их. Было выполнено тестирование предложенных алгоритмов при работе с различными аудиозаписями.

При выполнении проекта Смирнов А.В. проявил отличную теоретическую подготовку. Показал 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 объеме. По актуальности проведенных исследований, уровню работы и её значимости выпускная квалификационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично», а Смирнов А.В. – присвоения степени бакалавра.

**Подлежали формированию следующие компетенции**  
ПК-1, ПК-2, ПК-3