

**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 Никифорова Николая Андреевича группы M18-ИВТ-3  
(Ф.И.О.)  
Института (факультета) ИРИТ  
по направлению подготовки 09.04.01 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 Никифорова Н. А. посвящена разработке нового метода вибродиагностики ответственных узлов и механизмов автотранспортного средства.

Объем выполненной работы составляет 57 страниц. В работе проведен анализ существующих методов вибродиагностики, предложен новый метод решения этой задачи, а также проведен вычислительный эксперимент, подтверждающий корректность работы метода. Научная новизна заключается в использовании теории активного восприятия на этапе формирования признакового описания вибросигнала.

К положительным сторонам работы Никифорова Н.А. можно отнести подробное изучение существующих методов решения поставленной задачи, подробное описание теоретических аспектов предложенного метода, а также высокие значения точности классификации, полученные в результате вычислительного эксперимента. По результатам выполнения работы была сделана публикация в материалы конференции ИСТ-2020.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы студент проявил высокую степень самостоятельности при проведении исследований. Использование в работе множества источников информации, в том числе и на иностранном языке, подтверждает серьезный уровень теоретической подготовки студента. Полученные теоретические знания были применены на практике, что выразилось в успешном проведении вычислительного эксперимента.

В течение всего периода выполнения работы взаимодействие студента с научным руководителем носило крайне продуктивный характер. Все предложения и замечания научного руководителя были своевременно учтены.

Выпускная квалификационная работа Никифорова Н.А. по качеству выполнения и уровню полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам магистров, и заслуживает оценку «отлично».

Подлежали формированию следующие компетенции ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

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

Требования к профессиональной подготовке	Критерии оценивания результатов компетенций				
	*	неудов- летвори- тельно	удов- летвори- тельно	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					+

**Руководитель выпускной квалификационной работы** к.т.н., доцент, доцент кафедры «Вычислительные системы и технологии»

Гай Василий Евгеньевич

