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

АННОТАЦИЯ

к выпускной квалификационной работе

П	по направлению подгото	овки (специалы	ности) 09.03.01	Информатика и						
_	вычислительная техника									
	д и наименование)	14 V	14 D 1							
(Студента <u>Шляпникова Сергея</u>		уппы <u>14-В-1</u>							
П	по теме Программная система отслеживания качества дорожного покрытия.									
E	Выпускная квалификационная работа выполнена на 48 страницах, содержит 33 рисунка,									
б	библиографический список, состоящий из 9 источников.									
A	Актуальность: необходимость создания программной системы отслеживания качества									
Д	дорожного покрытия в связи с ростом протяженности дорог и снижения их качества.									
(Объект исследования: дорожное полотно.									
	Предмет исследования: алгоритмы определения качества дорожного полотна, алгоритмы сопоставления данных.									
I	Цель исследования: разработка программной системы определения качества дорожного									
<u>Π</u>	покрытия с использованием смартфона.									
3	Задачи исследования: исследовать существующие методы оценок качества дорожного									
Π	покрытия; разработать собственную программную систему для оценки качества; выполнить									
<u>T</u>	тестирование с целью проверки работоспособности разработанной программы.									
N	Методы исследования: классификация данных на основе показаний акселерометра.									
(Структура работы: выпускная квалификационная работа состоит из введения, пяти глав,									
3	заключения и списка литературы.									
E	Во введении дается описание проблемы, лежащей в основе данной работы.									
E	В 1 разделе «Техническое задание» составлено техническое задание на разработку.									
E	Во 2 разделе «Анализ технического задания» производится выбор программных средств									
0	операционных систем, обзор существующих систем, дается краткое описание алгоритма									
<u>p</u>	решения поставленной задачи.									

В 3 разделе «Разработка структуры системы» разрабатывается структурная схема, алгоритмы

решения каждого из этапов решения задачи.

- В 4 разделе «Разработка программных средств» разрабатываются программные средства для решения поставленной задачи.
- В 5 разделе «Тестирование системы» <u>описываются методы тестирования системы и</u> <u>полученные результаты.</u>
- В заключении приводятся основные выводы по работе.

Выводы:

- 1. Разработана программная система отслеживания качества дорожного покрытия
- 2. Тестирование системы подтвердило её работоспособность и возможность использования для поставленной задачи.

Рекомендации:

1. Дальнейшее развитие проекта.

1. Дальненшее развитие проекта.				
2. Оптимизация существующего кода.				
/_ Шляпников С.М.				
подпись студента /расшифровка подписи	.,	.,	20	_
	<u> </u>	»	 _ 20	Γ.