

**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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
(код и наименование)

Студента Зуевского Ивана Максимович группы 15-В-2  
(Ф.И.О.)

по теме Программно-аппаратная система управления манипулятором

Выпускная квалификационная работа выполнена на 53 страницах, содержит 27 рисунков, 5 таблиц, библиографический список из 8 источников, 2 приложения.

Актуальность: Программное обеспечение систем управления

Объект исследования: Аппаратное и программное обеспечение систем управления

Предмет исследования: Система управления манипулятором

Цель исследования: Реализация системы управления

Задачи исследования: беспроводная передача данных, фильтрация данных, конфигурирование, тестирование

Методы исследования: Теоретический анализ, системный подход, моделирование, эксперимент

Структура работы: 6 разделов и 2 приложения

Во введении поясняется терминология предметной области

В 1 разделе «Техническое задания» определяются требования к разработке

Во 2 разделе «Анализ технического задания» производится выбор средств для реализации функциональных требований, а также компонентов системы.

В 3 разделе «Разработка структуры системы» описывается, каким образом будет работать система управления

В 4 разделе «Разработка аппаратной части» приводится описание соединения и взаимодействия компонентов аппаратной части системы

В 5 разделе «Разработка программной части» приводится описание этапов разработки программного обеспечения для функционирования всей системы.

В 6 разделе «Тестирование» приводится описание этапов тестирования и нахождения рабочих положений.

В заключении Приводятся основные выводы по работе

Выводы:

1. Разработана программно-аппаратная система управления
2. Тестирование системы подтвердило её работоспособность и возможность использования.

Рекомендации:

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

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись студента /расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.