РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета компьютерных систем и сетей

Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Нагараева Михаила Владимироваича на тему:

«Аппаратно-программный комплекс мобильного робота»

Дипломный проект студента Нагараева М.В. состоит из 6 листов графического материала и 96 страниц пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке мобильного робота, управление которым происходит дистанционно с помощью компьютера. Разработка данного устройства обусловлена необходимостью тестирования алгоритмов позиционирования робота через внешний блок управления.

В пояснительной записке достаточно полно сделан обзор существующих аналогов, рассмотрены виды микроконтроллеров и плат, изучены способы дистанционного управления устройством. Описана общая архитектура системы, а также приведены основные детали реализации модулей системы. Разработанное аппаратно-программное устройство демонстрирует навыки Нагараева М.В. в проектировании и разработке аппаратных проектов, использовании инструментов межсетевого взаимодействия для решения поставленных задач, умении работать с технической литературой, а также применении полученных знаний на практике. В разделе технико-экономического обоснования был рассчитан экономический эффект от реализации программного средства на рынке и показана экономическая целесообразность проекта.

Оформление чертежей и пояснительной записки полностью соответствуют действующим стандартам.

Существенных недостатков в дипломной работе не выявлено. В качестве замечаний можно отметить следующее:

* в тексте пояснительной записки недостаточно подробно описаны недостатки аналогов;
* в тексте пояснительной записки не описаны другие способы программирования платформы;
* стилистические неточности.

Дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии с техническим заданием и заслуживает оценки в баллов. Студент Нагараев М.В. заслуживает присвоения квалификации инженера-системотехника.

Рецензент:

ассистент кафедры вычислительных методов

и программирования БГУИР Т.А. Рак