РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

студента кафедры «Компьютерные системы и сети» (ИУ-6)

Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана Морозовой Анастасии Алексеевны

Выпускная квалификационная работа бакалавра на тему «Программно-аппаратная система контроля попаданий волана в заданную зону бадминтонной площадки» выполнена студентом в объеме: расчетно-пояснительная записка на 123-х страницах формата А4, графические материалы на 6 листах формата А1.

Расчетно-пояснительная записка включает: введение, 3 главы, заключение и приложения. Во введении обосновывается актуальность разработки.

В исследовательской части доказана необходимость решения существующей проблемы, исследованы различные автоматические системы контроля линий, а также с помощью собранного макета микропроцессорной системы выполнен анализ применяемого в разработке материала Velostat для определения возможности его использования в тренировочных системах в бадминтоне. По результатам определены основные проектные решения.

В конструкторской части разработана структура программно-аппаратной системы, выполнено проектирование ее компонентов. Был выполнен подбор электронных элементов. Разработаны интерфейсы программной части, построены UML-диаграммы. При выполнении работы студент продемонстрировал уверенные знания проектирования и разработки сложных систем.

В технологической части был собран макет спроектированной системы. С его помощью было выполнено функциональное тестирование программно-аппаратной системы.

Графическая часть выпускной квалификационной работы выполнена с применением ЭВМ, технически грамотно, с соблюдением ЕСКД, ЕСПД, ГОСТов и всех требований, предъявляемых к квалификационным работам.

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием в полном объеме. Все части работы органически связаны между собой. При решении всех перечисленных задач студент продемонстрировал широкий кругозор и глубокие знания в исследованной предметной области.

Актуальность работы обуславливается популяризацией бадминтона среди населения. Данная разработка позволит улучшить качество подготовки спортсменов и разнообразить тренировочный процесс.

К недостаткам выпускной квалификационной работы следует отнести недостаточно полные и подробные вычисления технических параметров системы.

Несмотря на отмеченный недостаток, работа заслуживает отличной оценки, а студент – присвоения квалификации бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Рецензент:

|  |  |
| --- | --- |
| Старший научный сотрудник НИИ ИСУ МГТУ им. Н.Э. Баумана | С.В. Платанов |