**РЕЦЕНЗИЯ**

На выпускную квалификационную работу, выполненную студентом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Нгуен Фыок Санг**

**«Моделирование программного обеспечения управления умного дома на основе сетей Петри»**

Выпускная квалификационная работа Нгуен Фыок Санг выполнена на актуальную тему “Моделирование программного обеспечения управления умного дома на основе сетей Петри”.

Расчетно-пояснительная записка включает: введение, 4 главы, заключение и приложения. Во введении обосновывается актуальность разработки.

В аналитической части выполнен рассмотрение типов сетей Петри а также моделирование на основе вложенных сетей Петри, проанализированы характеристики компонентов системы умного дома

В конструкторском разделе спроектированa и описанa системa умного дома, спроектированa взаимосвязь между ее компонентами, разработаны схемы сетей петри.

В технологическом разделе автор обосновал выбор средств программной реализации метода, формат входных и выходных данных и структуру разрабатываемого по, выполненo функциональное тестирование.

В исследовательском разделе показывается эффективность разработанного программного обеспечения, а также синхронизацию и взаимодействие объектов в подсистемах умного дома.

Работа соответствует теме и требованиям , указанным техническом задании.

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

Достоинствами данной работы является разработка симуляций умного дома на основе действий пользователей, а также формулировка формул для расчета влияния факторов окружающей среды. Недостатком является отсутствие детализации действий пользователей.

Рецензируемая работа отражает высокую квалификацию автора, что продемонстрировано не только при решении поставленной задачи, но и в ходе обсуждения полученных результатов. Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценку «отлично».

к.т.н., доцент кафедры

Компьютерные системы и сети

МГТУ им Н.Э.Баумана

Попов А.Ю. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

(Подпись, дата)