

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7
(Индекс)

Рудаков И.В.
(И.О.Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

З А Д А Н И Е
на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

Студент группы ИУ7И-86Б

Нгуен Фыок Санг

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Моделирование на основе сети Петри программного
обеспечения управления умного дома

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т.п.)

НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету
ИУ № 03.02.01-04.03/18 от « 11 » декабря 2021 г.

Часть 1. Аналитический раздел

Провести Рассмотрение типов сетей Петри а также моделирование на основе вложенных
сетей Петри. Проанализировать характеристики компонентов системы умного дома

Часть 2. Конструкторский раздел

Спроектировать и описать систему умного дома и спроектировать взаимосвязь между ее компонентами. Разработать схему сетей Петри

Часть 3. Технологический раздел

Осуществить выбор языка и среды среда реализации ПО. Описать формат входных и выходных данных и структуру разрабатываемого ПО. Провести функциональное тестирование, описать пользовательский интерфейс.

Часть 4. Исследовательский раздел

Исследовать эффективность разработанного программного обеспечения, а также синхронизацию и взаимодействие объектов в подсистемах умного дома.

Оформление квалификационной работы:

Расчетно-пояснительная записка на 50-70 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

Дата выдачи задания « » _____ 2021 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « __ » _____ 2022 г.

Руководитель квалификационной работы

(Подпись, дата)

Рудаков И. В.

(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Нгуен Ф. С.

(И.О.Фамилия)