

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный университет»
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

Допущено к защите
Руководитель проекта
_____/Каравасева О. В./
(подпись) (Ф.И.О)
«__» _____ 2018г.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ BLUETOOTH-ПЕРЕДАТЧИКОВ

Пояснительная записка курсового проекта по дисциплине
«Разработка модулей системного программного обеспечения»
ТПЖА.09.03.01.066 ПЗ

Разработал студент группы ИВТ-32 _____/Рзаев А.Э./

Руководитель доцент кафедры ЭВМ _____/Каравасева О. В./

Проект защищен с оценкой «_____» _____
(оценка) (дата)

Члены комиссии
_____/ Каравасева О. В. /
(подпись) (Ф.И.О)
_____/ Вожегов Д. В. /
(подпись) (Ф.И.О)

Киров 2018

УДК 004.4

Реферат

Рзаев А. Э. Разработка системы Bluetooth-передатчиков: ТПЖА.09.03.01.066 ПЗ: Курс. проект / ВятГУ, каф. ЭВМ; рук. О. В. Караваева. – Киров, 2018. – Гр. ч. 2 л. ф. А1; ПЗ 40 с., 5 рис., 5 прил.

ARDUINO, HM-10, BLUETOOTH LOW ENERGY, MLT-BT05, TI CC2541, DHT-22, DHT-11, RASPBERRY PI, UNO, NANO, УМНЫЙ ДОМ, ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ.

Цель курсового проекта – получение навыков разработки программного обеспечения устройств на базе микроконтроллеров с использованием высокоуровневых языков программирования.

Программное обеспечение, разработанное в рамках данного курсового проекта, предназначено для мониторинга температуры и влажности на территории садового участка.

В ходе выполнения курсового проекта был выполнен анализ предметной области, разработка структуры устройства, основных алгоритмов его функционирования и программная реализация.