



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»  
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Автор:

**Золовкин Никита Константинович**

Научный руководитель:

**Никишечкин Петр Анатольевич**, к.т.н. доцент

## **Разработка программно-аппаратного модуля для реализации «умного» дома о обеспечения безопасности на базе одноплатного компьютера Raspberry Pi**

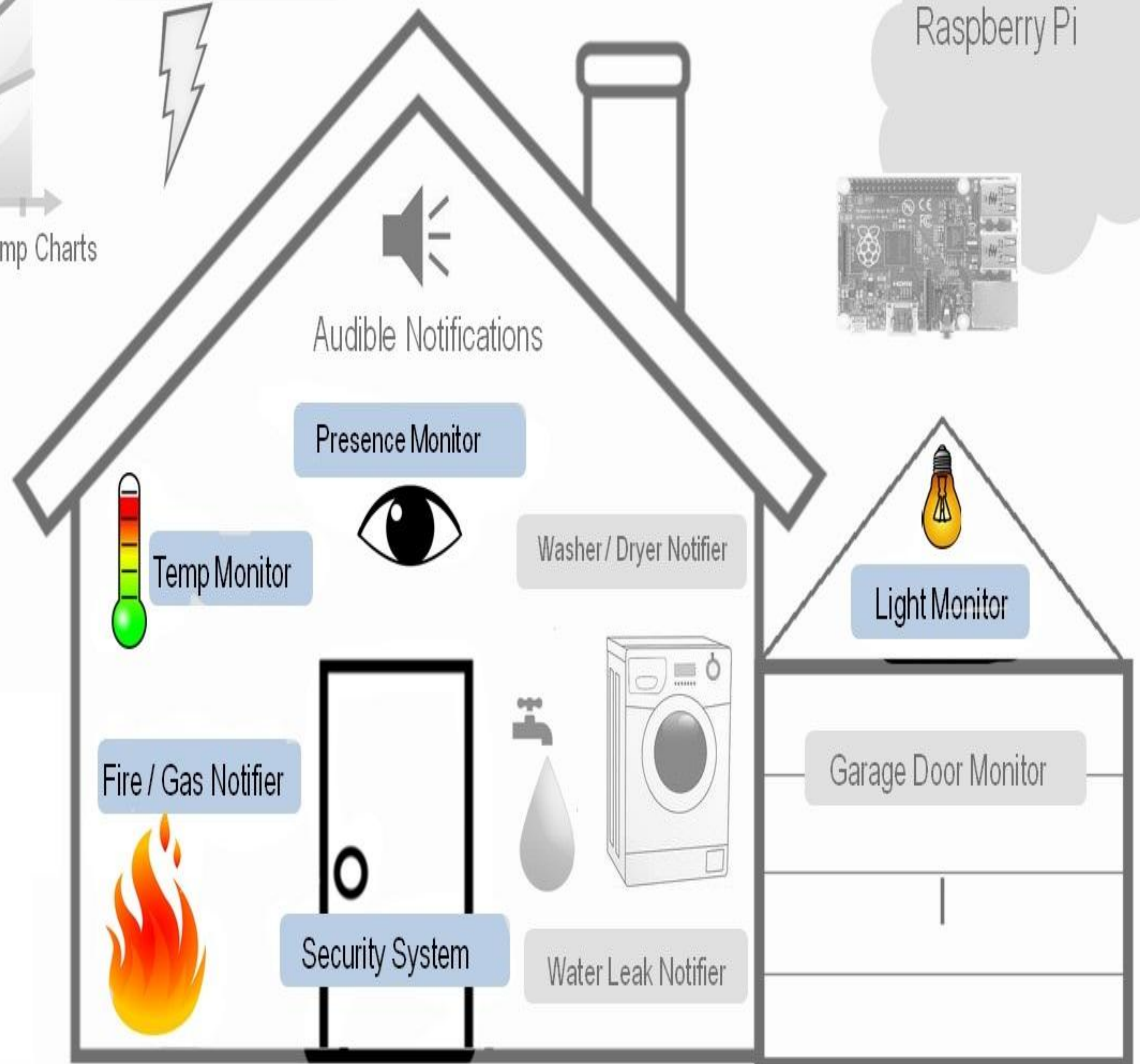
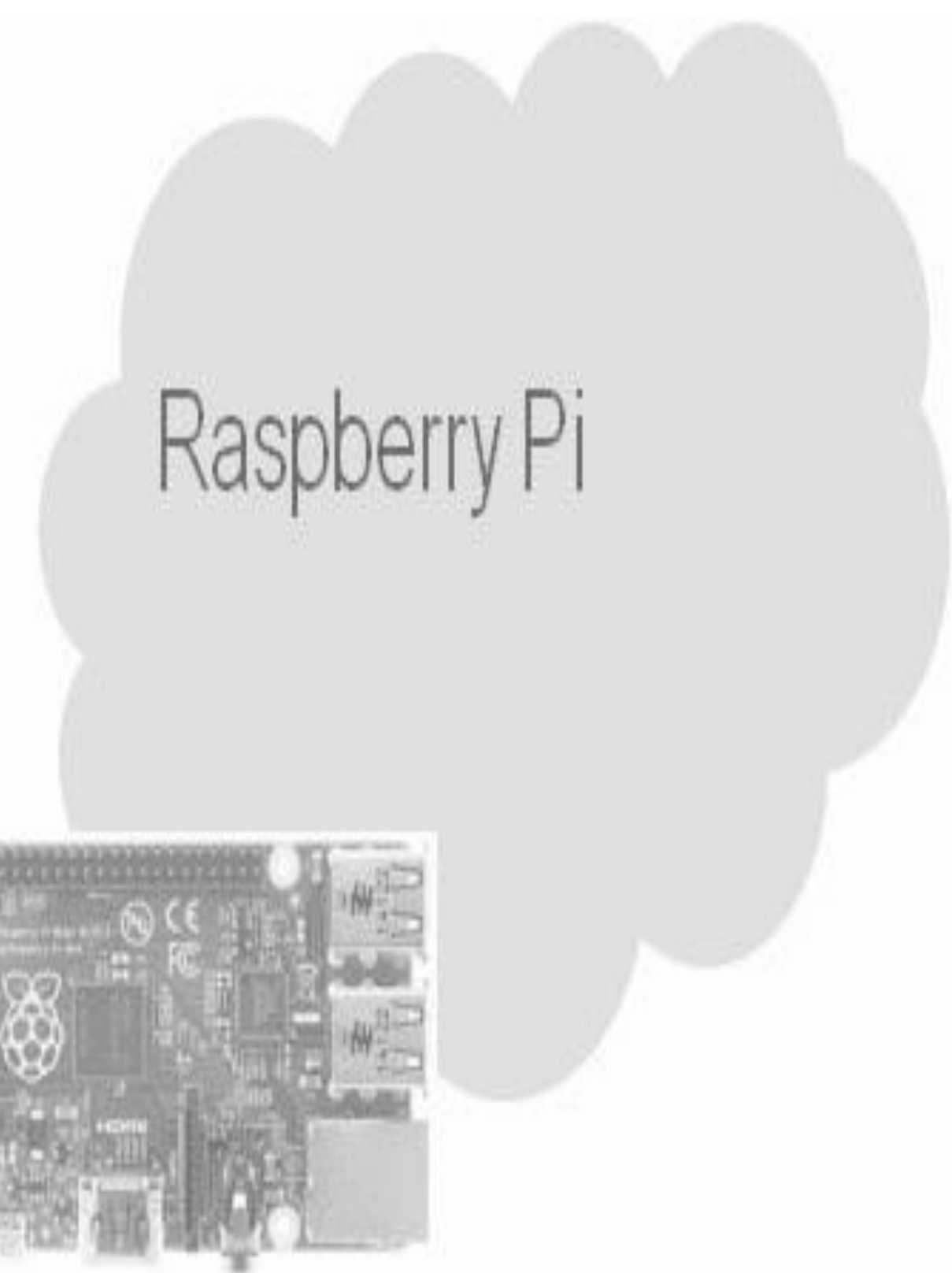
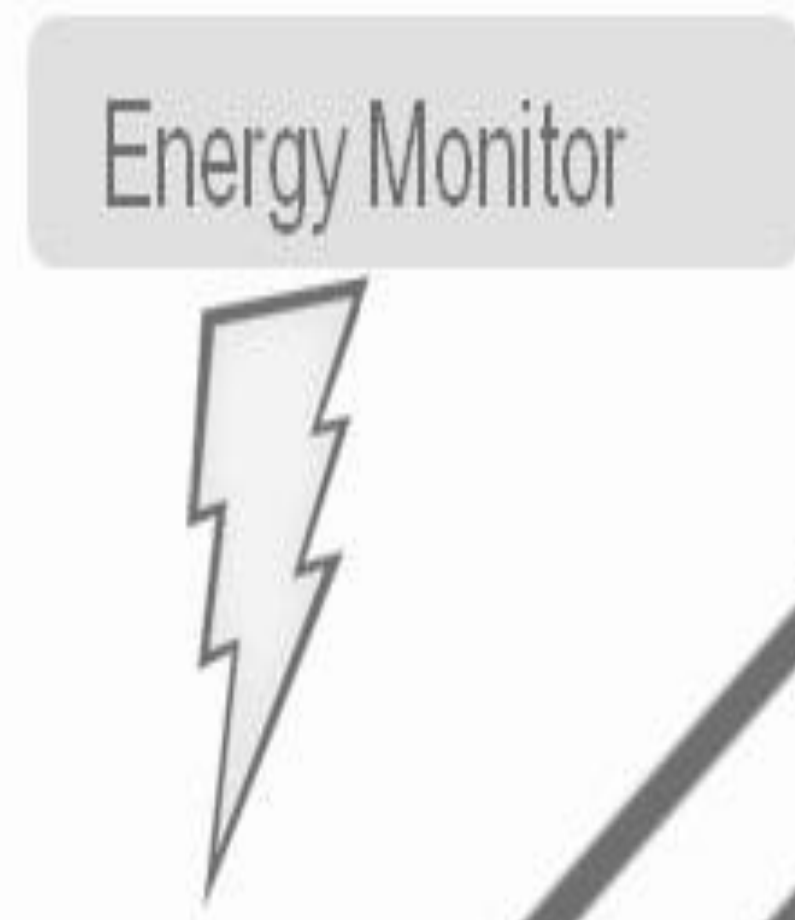
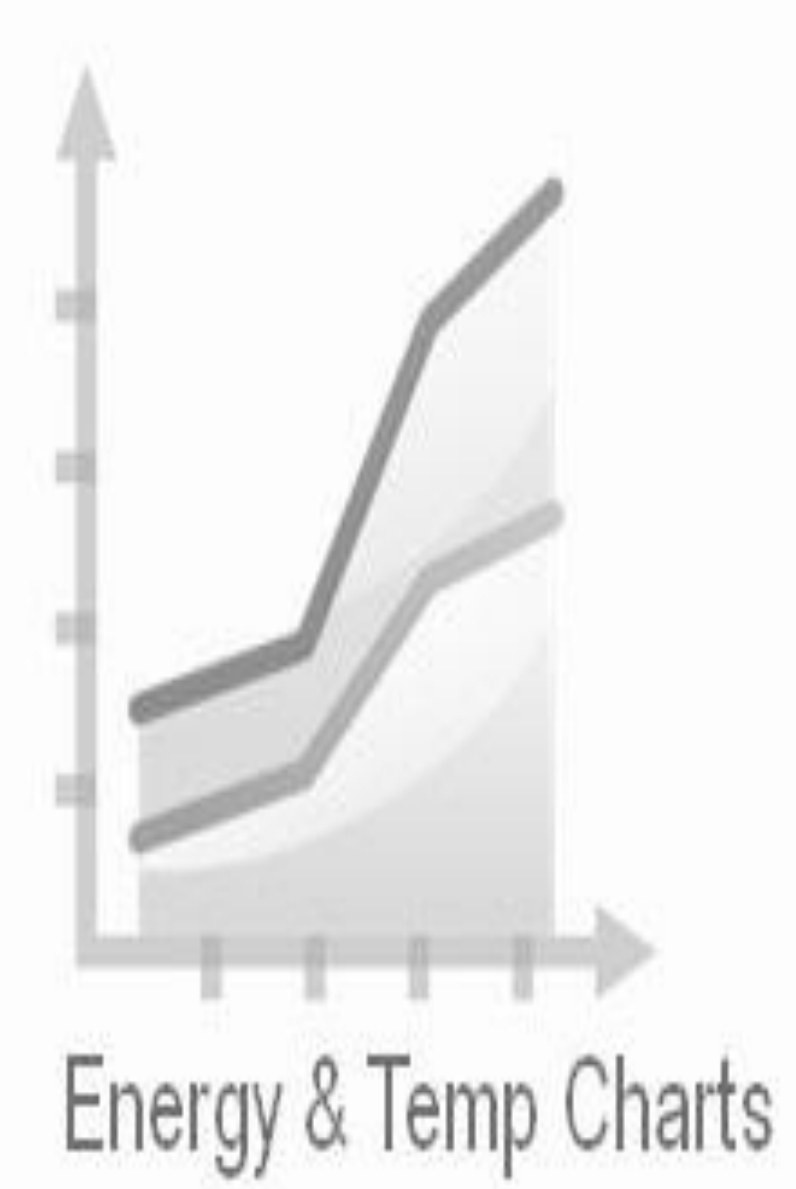
### **Цель работы:**

Реализовать охранную систему на базе одноплатного компьютера Raspberry Pi

### **Задачи:**

1. Анализ и определение основных датчиков, компонентов, модулей и принципа подключения к одноплатному компьютеру Raspberry Pi для реализации охранной системы.
2. Анализ и выбор соответствующего программного обеспечения для одноплатного компьютера Raspberry Pi 3
3. Разработка общей концепции и структуры всех составляющих программно-аппаратного модуля и программного обеспечения, основываясь на проведенном анализе;
4. Реализация и тестирование охранной системы.





Bark Notifier