

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 56 листах, содержит 13 рисунков и 16 источников.

«Интернет вещей», «Умный город», «Умный дом», «Умная лаборатория», аппаратно-программные средства, модули, концепция.

Данная ВКР посвящена созданию «Умной лаборатории», основанной на концепции «Интернет вещей». Проанализированы характерные особенности данной концепции, исходя из которых был построен функционал для «Умной лаборатории». Были разработаны основные решения «Умной лаборатории» такие как структура, размещение основных узлов, алгоритмы работы и функциональные блок-схемы. Разработаны интерфейс и программное обеспечение. На основе разработанной концепции была достигнута физическая реализация «Умной лаборатории». На основе собранных статистических данных возможна последующая модернизация концепции и расширение функционала лаборатории.