**АННОТАЦИЯ**

к выпускной квалификационной работе

***«Разработка универсального комплекта iot для автоматизированного управления водоснабжением в многоквартирных домах»***

Костюк Станислав Владимирович

Ключевые слова: программное обеспечение, водоснабжение, данные, умные устройства, управление инфраструктурой.

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка универсального комплекта Iot-устройств, направленных на автоматизацию и мониторинг водоснабжения.

Данная цель определила необходимость постановки и решения основных задач:

1. Проанализировать предметную область.
2. Разработать архитектуру.
3. Представить техническую реализацию.
4. Представить адаптацию под инфраструктуру.
5. Провести тестирование и внедрение.
6. Оценить эффективность программы и её практическую применимость.

Работа состоит из трех глав, содержащих в себе описание разработки данной системы.

В первой главе рассмотрен анализ предметной области.

Во второй главе рассматривается проектирование системы.

В третьей главе рассмотрена разработка системы.

Выводы имеют практическую значимость и могут быть использованы для применения в сфере ЖКХ.

Работа включает: 66 страниц, 2 таблицы, 9 рисунков. Использованных источников – 18 .