**Титульный лист**

**Содержание**

**Введение**

Результатом моей бакалаврской работы стала система управлением освещением. Её плюсами является простота эксплуатации и дешевизна, но в современном мире с его тенденциями к экономии, экологичности и энергоэффективности этого явно недостаточно. Отсюда и вытекает цель моей текущей работы: модернизировать систему так, чтобы она стала интеллектуальной и энергоэффективной. При этом она также должна оставаться простой в эксплуатации и дешевой относительно аналогичных разработок. Достигнуть этого мы попробуем собирая дополнительную информацию при помощи датчиков и дополнительной обработки этой информации. Т.е. от нас потребуется не только модернизация технической части системы, но и разработка новых алгоритмов обработки информации. В результате мы должны получить систему освещения, позволяющую эффективно использовать энергию для освещения помещений или улиц.