1. **Описание ключевых задач/процессов в университете, требующих цифровизации**

Для экономии ресурсов университета необходимо следить за тратой воды и электричества, а также уметь реагировать и предотвращать траты.

Так же для соблюдения правил безопасности необходимо при выходе из помещения закрывать окна и дверь на замок, а также отслеживать какой кабинет с окнами открыт (будет полезно в случае пожара, чтобы локализовать очаг воспламенения)

Так же необходимо оцифровать кто находится из работников сейчас на работе, чтобы посмотреть в приложении на месте ли работник и от каких кабинетов он взял ключи.

Необходимо определять протечку труб для того, чтобы не затопить всё здание.

1. **Описание требуемого функционала продукта в соответствии с указанными задачами**

Необходимо веб-приложение, с адаптивным дизайном, чтобы его можно было открыть как с компьютера, так и со смартфона.

Все действия по закрытию окон, дверей, кранов и выключению света должны быть применимы как к одному кабинету, так и к целому этажу или зданию

Также при случае опасности отправлять пуш-уведомления на смартфоны соответствующих работников.

1. **Описание процесса интеграции продукта команды с существующими информационными системами**

Приложение будет иметь микросервисную архитектуру, за счёт чего его можно будет интегрировать в уже готовую.

1. **Описание существующих рисков и барьеров при разработке и внедрении продукта (административных, технических)**

Технические проблемы:

* Поднятие инфрастуктуры интернета вещей.

Необходимо много датчиков и вычислительных узлов для покрытия всего университета.