

Колледж права, экономики и управления - Частное профессиональное  
образовательное учреждение

(г. Краснодар)

ЧПОУ СПО «КПЭУ»

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 216/1

**Дипломная работа**  
**на тему «Разработка Web-приложения для**  
**предоставления услуг отслеживания состояния**  
**охранной системы предприятия»**

Проект выполнен  
студентом 4 курса,  
группы 15-ПКС-1

Помельников В.С.

Научный руководитель: к.т.н., А. Г. Перов

Краснодар  
2019

# Введение

Разработка Web-приложения для предоставления услуг отслеживания состояния охранной системы предприятия - это новый уровень системы оповещения и отслеживания состояния охранной системы предприятия. С его помощью любой клиент охранного предприятия имеющий доступ к глобальной сети сможет узнать полную информацию по состоянию охранной системы.

# Цели и задачи

**Целью** работы является повышение качества предоставляемых услуг отслеживания состояния охранной системы предприятия.

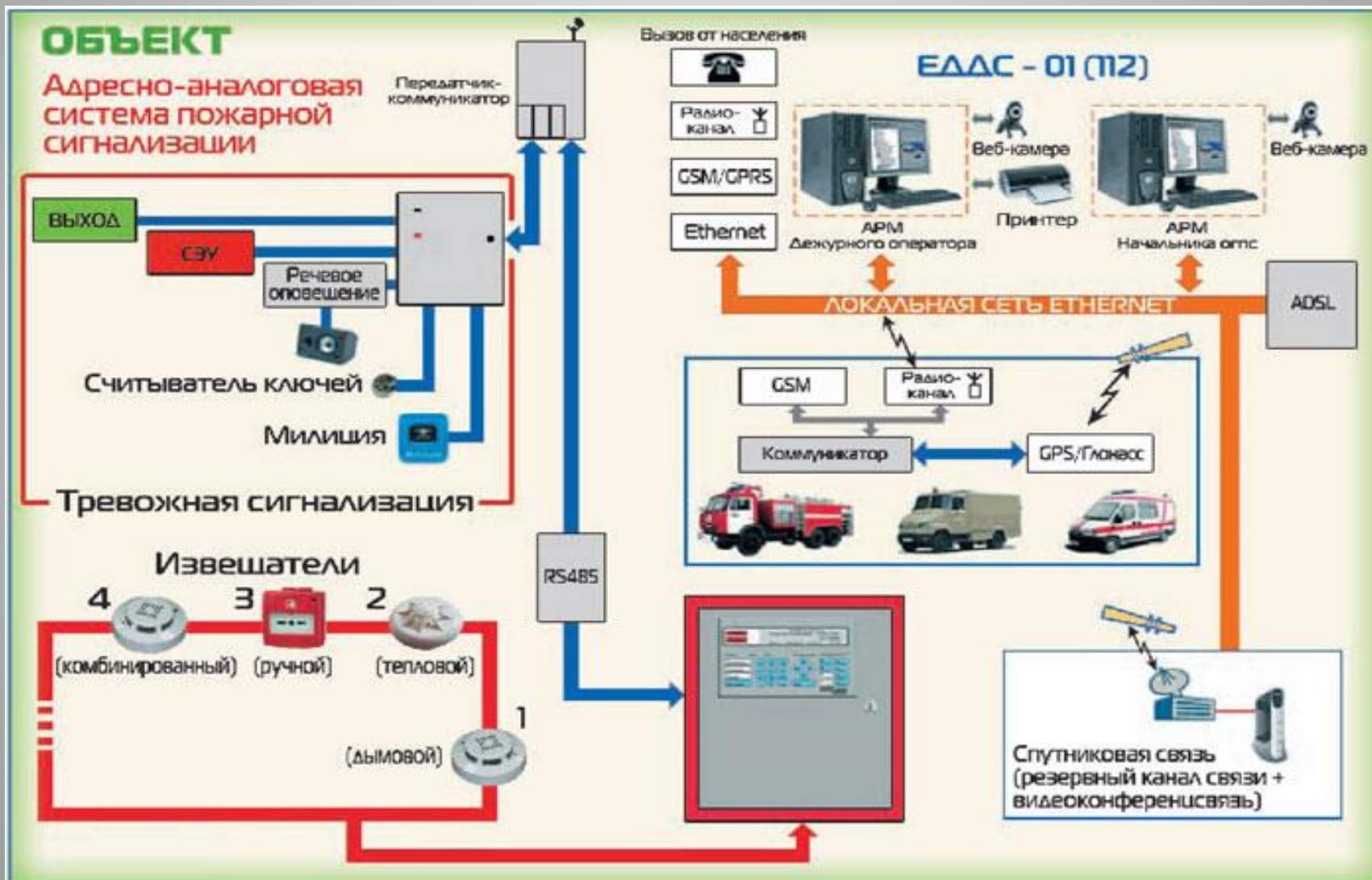
Для достижения поставленной цели в работе были поставлены следующие **задачи**:

- изучить общие вопросы проектирования web-приложений;
- дать обзор и анализ информационных систем, представленных на российском рынке;
- разработать web-приложение;
- выполнить расчет экономической эффективности внедрения приложения.

# Требования, предъявляемые к web-приложению

- Интерфейс web-приложения должен быть максимально удобным и понятным.
- Необходима возможность внесения информации о событиях и происшествиях.
- В системе должна существовать возможность изменения параметров.
- Необходимо разграничить доступ по трем категориям: «клиент», «операционист» и «администратор».

# Пример построения системы мониторинга второго уровня



# Варианты входа в систему

**Вход в систему**

\*\*\*

8	6	4	3
7	1	9	←
0	5	2	OK

**Вход в систему**

Введите имя пользователя и пароль.

operator\_ivanov

●●●●●●●●●●

Войти

Цифровая клавиатура

# Интерфейс web-приложения

Общий план объекта

- Детальный план второго этажа
  - Зона 3
  - Зона 4
- Детальный план первого этажа
- Модуль ULTIMA EXT-6 1195
- Зона Склад
- Зона Операторская
- Зона Охрана
- Зона Холл (24ч.)

**Детальный план второго этажа**  
Частично на охране

Поставить на охрану

Снять с охраны

Показать план

Оператор 555 Выход

**Зона 4**  
**Тревожное состояние**

Поставить на охрану

Снять с охраны

Сброс тревоги

Общий план объекта

- Детальный план второго этажа
  - Зона 3
  - Зона 4
- Детальный план первого этажа
- Модуль ULTIMA EXT-6 1195

**Зона 4**  
**Тревожное состояние**

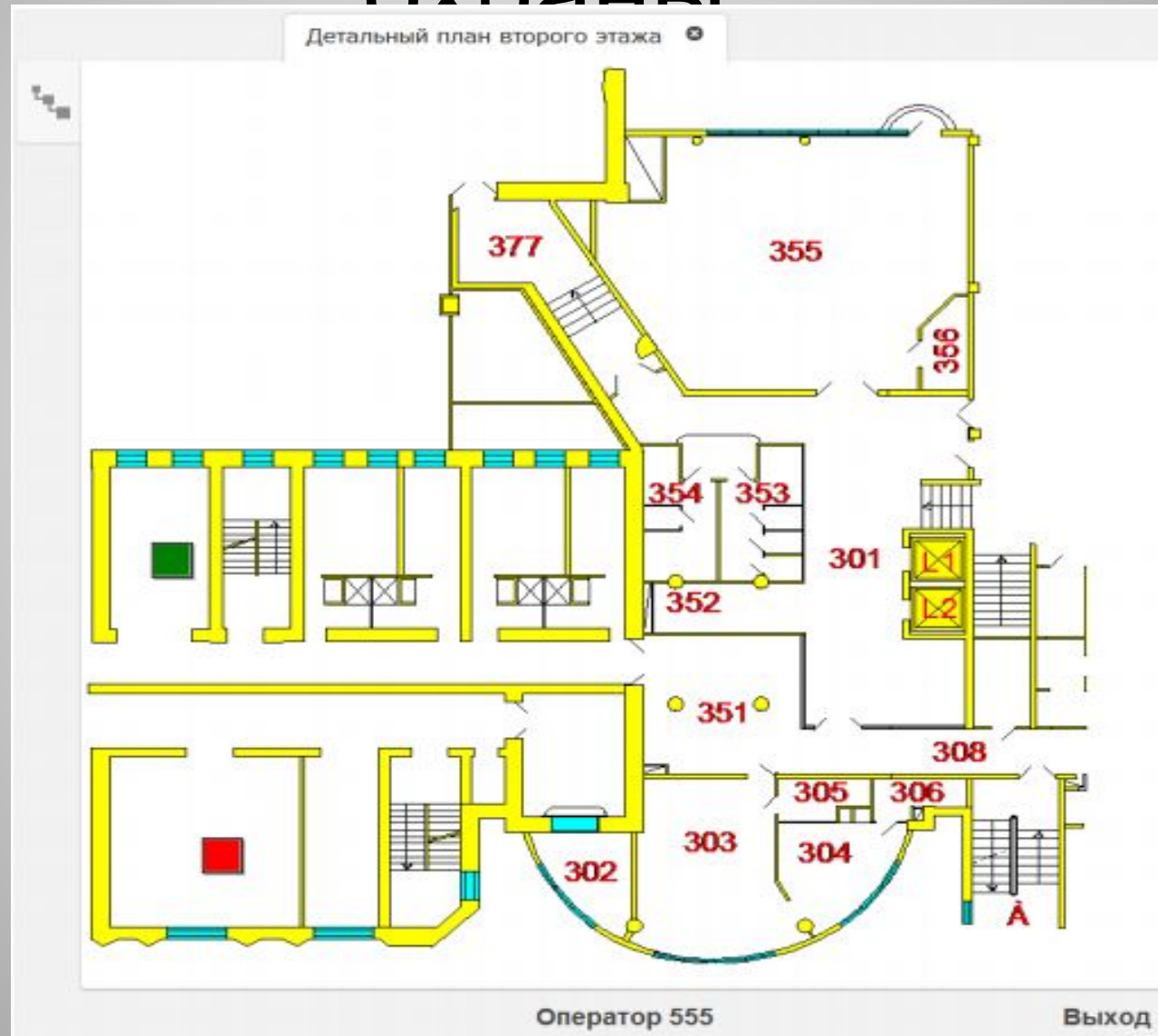
Поставить на охрану

Снять с охраны

Сброс тревоги



# Детальный план объекта охраны





# Заключение

- В ходе выполнения дипломной работы создано Web-приложение мониторинга состояния охранной системы предприятия. В процессе проектирования были изучены наиболее популярные, имеющиеся на рынке web-сервисы и web-движки, разработки различных фирм и отдельных web-программистов, выявлены достоинства и недостатки этих систем и сделан вывод об актуальности разрабатываемого продукта.
- В реализуемой системе выбрана и обоснована инструментальная среда разработки;
- в соответствии с теоретическими аспектами разработки программ, разработаны: схемы алгоритмов, система идентификации и аутентификации;
- в соответствии с техническим заданием, оценена экономическая эффективность разрабатываемого программного комплекса.

**Спасибо за внимание**