

Предусмотрены дополнительные возможности для отдельных категорий пользователей, связанные с модерацией и администрированием форума.

По уровню доступа к функционалу пользователи классифицируются на 4 группы:

– Незарегистрированный пользователь (может читать существующий материал).

– Авторизованный участник (кроме чтения, может создавать собственный материал с последующим его редактированием, а также оставлять комментарии).

– Модератор (имеет все возможности авторизованного участника, а также может удалять материал и в некоторых случаях ограничивать действия других пользователей).

– Администратор (имеет все возможности модератора, а также может удалять аккаунты пользователей в порядке, установленном правилами системы).

Серверная часть программы полностью реализована на Java и не связана напрямую с интерфейсом пользователя. Все данные, поступающие с веб-страниц, передаются посредством HTTP запросов, а контроллер направляет информацию тому или иному сервлету. После обработки сервлет передаёт данные по адресу, и они отображаются на веб-странице, адрес которой возвращается методом сервлета.

Информация, поступающая на сервер, включает: логин и пароль нового пользователя, данные авторизации, данные новой темы, данные комментария, изменение существующей темы, изменение существующего комментария и данные об удалении пользователя из системы.

Д.В. Кожухов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ТЕРРИТОРИИ КЖУП «БУДА-КОШЕЛЕВСКИЙ КОММУНАЛЬНИК»

Беспроводные локальные сети обладают рядом преимуществ: простота развертывания, и способность динамического изменения топологии сети, сокращение использования кабельного соединения, скорость проектирования, монтажа и настройки, удобство и производительность, возможность подключения различных устройств, простота в управлении и контроле.

В качестве центрального устройства для реализуемого проекта планируется использование *Zyxel GS1920-24HP*, точек доступа – *Zyxel NWA5121-NI*, беспроводных адаптеров – *TP-Link Archer T2UH*.

Защиту беспроводной сети, в большей степени, возьмет на себя *Zyxel GS1920-24HP*. Он обеспечивает эффективное выделение сетевых ресурсов и полную защиту доступа вместе с надежным контролем сети. Он поддерживает аутентификацию 802.1X с помощью RADIUS, способен выполнять мониторинг, фильтрацию и применение политик для всего трафика, которым клиенты обмениваются через сеть. На рисунке 1 представлена карта покрытия 1-го этажа административного здания предприятия.

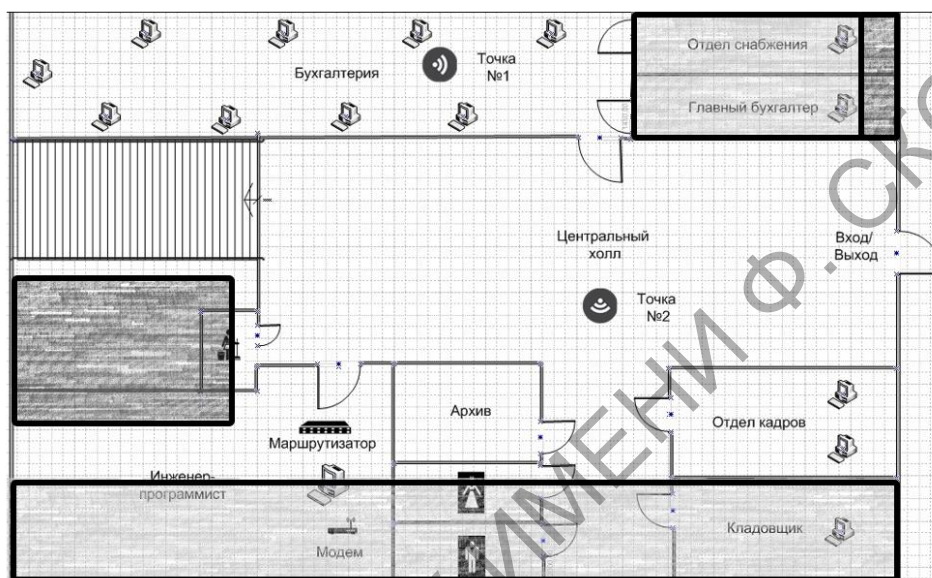


Рисунок 1 – Зоны покрытия 1-го этажа здания администрации

Основной цвет рисунка характеризует отличный уровень сигнала, светлый серый – удовлетворительный, темный серый – места с вероятными помехами.

С.М. Колаиб (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А.В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

ПОМЕХИ И ПОТЕРИ СИГНАЛА В ОПТОВОЛОКОННОЙ СРЕДЕ

Потери оптической мощности передаваемого сигнала являются результатом поглощения света материалом световода, рассеяния в местах изгибов, а также отражения и преломления на оконечных разъемах и местах стыков световода. Коэффициент, отражающий потери оптической мощности, обозначается α и измеряется в дБ/км.

Световод одномодового оптоволоконна оптимизирован для передачи данных на нескольких несущих частотах (длинах волн). Технические