

РЕФЕРАТ

Тема выпускной квалификационной работы: Создание корпоративной сети городской больницы Железноводска.

Автор ВКР: Симанович Александр Олегович.

Научный руководитель ВКР: канд. тех. наук, доцент кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности Е. А. Писаренко.

Сведения об организации-заказчике: Городская больница находится по адресу: г. Железноводск, ул. Чапаева, д. 5. Организация предоставляет медицинские услуги.

Актуальность темы исследования: связана с необходимостью увеличения производительности работы сотрудников больницы, обеспечением подключения всех автоматизированных рабочих мест к серверу, предоставления совместного доступа для работы с документами, электронными таблицами, видеозаписями, аудиозаписями.

Цель работы: создать проект корпоративной сети городской больницы Железноводска.

Задачи:

1. Дать характеристику деятельности организации
2. Проанализировать информационные процессы и информационно-техническое обеспечение организации
3. Рассмотреть существующие разработки и обосновать выбор программно-технических средств
4. Спроектировать корпоративную вычислительную сеть организации
5. Описать и оценить эффективность проекта

Теоретическая и практическая значимость исследования состоит в том, что в процессе работы проанализирована теория принципов построения локальных вычислительных сетей, топологий и способов организации

локальных сетей, а также разработка и создание корпоративной сети для Железноводской городской больницы. Также данную разработку корпоративной сети можно использовать при создании сети других медицинских учреждений.

Результаты исследования: в ходе работы была выявлена проблема отсутствия корпоративной сети в городской больнице Железноводска. Были изучены информационно-техническое обеспечение организации. Рассмотрев существующие разработки на рынке корпоративных вычислительных сетей были выбраны ведущие разработки в техническом и технологическом проектировании корпоративных сетей. Для корпоративной сети ГБУЗ СК «Железноводская городская больница» на основе анализа целесообразно использовать топологию «Звезда», которая обеспечивает централизованное управление, хранение и использование данных, коммутаторы фирмы D-Link, технология подключения Fast Ethernet. В ходе работы спроектирована корпоративная сеть, разработаны планы прокладки кабеля, расположение коммутационных шкафов, серверной.

Рекомендации: подключить все компьютеры организации к серверу, выделить отдельные помещения на первом и третьем этажах для серверной и коммутационных шкафов, использовать коммутаторы с количеством портов не менее 24 шт.