

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 50 страниц, 7 таблиц, 9 рисунков, 7 источников.

Корпоративная мультисервисная сеть, волоконно-оптический кабель, Ethernet.

Цель работы – разработка проекта расширения корпоративной мультисервисной сети предприятия.

Для реализации поставленной цели необходимо поставить и решить следующие задачи:

- выбор технологии на основе которой будет строиться сеть;
- расчет требуемой пропускной способности сети;
- расчёт количества используемых устройств;
- определение плана адресации сети;
- определение состава используемого оборудования.

Рассматриваются вопросы техники безопасности при эксплуатации и обслуживании корпоративной сети.