

## **Аннотация**

Для осуществления эффективной деятельности предприятию требуются вычислительные машины, одними из которых являются компьютеры. В свою очередь вычислительный потенциал объединенных компьютеров дает предприятию намного больше возможностей для реализации поставленных целей. На сегодняшний день, большинство организаций, их конкурентно способность жизненно зависит от новых технологий и вычислительных сетей. Поскольку работоспособность тех и других в большой мере определяет эффективность работы предприятия. В дипломной работе рассматривается задача проектирования локально-вычислительной сети видеостудии «Collision». Основными задачами разработанной локальной компьютерной сети являются организация обмена данными между рабочими станциями, организация доступа пользователей к ресурсам ЛВС: базы данных, файловый сервер, сетевые принтеры, взаимодействие системных приложений в различных узлах и доступ к ним сотрудников, А также обеспечения надлежащего уровня информационной безопасности, что предотвращает его искажение или утечку.