

## АННОТАЦИЯ

Современная корпоративная сеть включает территориально распределенные узлы. Чтобы объединить их в единую сеть, нам нужны технологии, которые передают трафик в безопасном режиме. Концепция создания виртуальных частных сетей (VPN) активно развивается для обеспечения эффективного и безопасного использования сетевых атак в открытых сетях.

В дипломном проекте рассмотрены различные технологии, концепции построения и протоколы VPN. Показан пример построения корпоративной сети с помощью VPN, а также настройки оборудования.

Объект исследования – удаленный доступ к сети предприятия.

Цель работы – разработать инструмент удаленного доступа к корпоративной сети для увеличения защиты информации с помощью VPN технологий.

Методы исследования – теоретический анализ мер, предлагаемых всеми мировыми производителями ПО и оборудования по информационной безопасности, практическое моделирование в лабораторных условиях предложенного комплекса мер и имитация хакерских атак с целью проверки их работоспособности.

Результат – проанализированы технологии защиты корпоративных сетей, произведено проектирование, реализация, тестирование и обеспечение информационной безопасности сети предприятия.