**Аннотация**

Дипломный проект направлен для создания корпоративной сети в компании Аспан Телеком с помощью технологии VPN L2TP(IP-sec) так же было настроена локальная сеть.

В данной работе разделы разделены на пять глав где имеются расчеты пропускной способности с помощью суммирования а так же расчеты параметров качества, сеть была спроектирована на программе NetCracer 4.1 так же было выбрано оборудование с помощью которого был создан VPN туннель между двумя узлами которые подключены к разными точкам доступа, и объединены в одну общую корпоративную сеть .

В главе по безопасности жизнедеятельности были произведены расчеты освещения а так же благоприятного микроклимата помещений и условий труда. В главе по экономической части было рассчитано прибыль компании с учетом всех затрат и год окупаемости.