Заключение .

В данном проекте мы рассмотрели возможность передачи голоса по сетями с пакетной коммутацией и интеграцию сетей передачи данных с сетям телефонии. Основной составляющей этой интеграции является общепризнанный информационный протокол, выполняющий функцию универсального транспорта IP-протокол, позволяющий передавать данные в глобальном масштабе.

Нами было рассчитаны основные стандарты, технические характеристики и параметры выбранной технологии, была проведено оценка качества услуга IP-телефонии, даны рекомендации по выбору оборудования и рассмотрены его принципиальные составляющие и компоненты. Главное преимущество IP-телефонии в том, что услуги, предлагаемые этой технологией, существенно дешевле, чем традиционные междугородные телефонные разговоры: голосовой трафик идет не по телефонной сети общего пользования, а по корпоративной сети или через Internet. Расходы снижаются и за счет того, что, как отмечалось выше, появляется возможность совместить в одной сети передачу голоса и данных, тем самым отказавшись от ненужных сетевых инфраструктур.

Объединение телефонных услуг в услугами сетей передачи данных создает серьезную конкуренцию традиционными системам телефонии и обладает большими возможностями глобальные изменений в индустрии телекоммуникатся.