**Практическая работа № 4 «Разработка требований к корпоративной сети»**

**Цель работы:**формирование навыков разработки требований к корпоративной сети.

**Корпоративная сеть –** это сложная инфраструктура, предназначенная для передачи большого объёма разнородных информационных потоков (телефония, обмен данными, доступ в Интернет, видеоконференции и т. д.) в пределах одного предприятия.

Главная задача при построении корпоративной сети – оптимизация обработки и распределения информационных потоков. Самой заметной тенденцией в области технологии построения сети является объединение пакетного трафика и речи в одном канале связи. Это размывает границы областей применения телекоммуникационных и сетевых технологий: происходит так называемая конвергенция сетей. Подобная тенденция делает выбор базовых технологий построения сети, протоколов обмена и оборудования весьма нетривиальной задачей.

Выбор концепции построения конкретной корпоративной сети определяется целым рядом факторов: востребованные информационные услуги, объёмы передаваемого трафика, существующая инфраструктура и т. п. Но существуют и общие требования к корпоративным сетям. Сети предприятий должны быть построены на основе проверенных технологий, обладающих такими качествами, как маштабируемость, гибкость, мультисервисность, и самое главное - надежность.

Сеть современного предприятия, как правило, должна поддерживать ряд наиболее востребованных для бизнеса приложений и управляемых сервисов. В первую очередь это:

* возможность высокоскоростного доступа к сети Интернет;
* создание виртуальных частных сетей (VPN);
* передача голоса поверх IP;
* проведение видеоконференций;
* защита информации и хранение данных.

**Задание.** Определить требования к корпоративной сети, разработать согласно данным требованиям корпоративную сеть корпорации, имеющей центральный офис в городе Ярославле, несколько удаленных офисов и складов в регионах. Предусмотреть вариант того, что сотрудники компании, находящиеся вне офиса или филиала, должны иметь возможность получить доступ в корпоративную сеть через Интернет.

Результат выполнения практической работы представьте в отчёте.

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое корпоративная сеть?
2. Какая главная задача реализуется при построении корпоративной сети?
3. Какие факторы влияют на выбор концепции построения корпоративной сети?

**Список использованных источников:**

1. Администрирование серверов с помощью управления на основе политик. Microsoft TechNet [Электронный ресурс] / – Режим доступа: https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659.
2. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые дан. — Режим доступа: http://www.intuit.ru.
3. Перлова О.Н. Соадминистрирование баз данных и серверов: [Текст] учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Перлова, О.П. Ляпина. – 2-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2020.