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

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

**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.

**Ход работы:** в ходе работы были определены требования к корпоративной сети.

Чтобы получить доступ сотруднику компании к корпоративной сети, независимо от филиала, в котором он находится, корпоративная сеть должна иметь:

* **Сетевой коммутатор** (для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких филиалов);
* **Маршрутизатор** (устанавливает подключение сотрудников к сетям — локальным и сети Интернет, где выполняются практически все важные бизнес-операции, а именно передача данных);
* **Протокола TLS** ( transport layer security — защита транспортного уровня) обеспечивает удалённый доступ к корпоративной сети из филиалов.

Для обеспечения безопасности в компьютерной сети филиала необходимо:

* **Межсетевой экран/фаэрвол** (предназначен для предотвращения несанкционированного или нежелательного сообщения между компьютерными сетями или хостами);
* **NIDS** (сетевая система обнаружения вторжений отслеживает вредоносную деятельность в сети филиала);
* **Антивирус** (для предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом в корпоративной сети, отслеживание фишинговых ссылок);
* **Авторизация сотрудника** (каждый сотрудник имеет индивидуальный логин и пароль для входа в сеть под учетными записями компании);
* **TKIP** шифрование для сети Wi-Fi (усиление безопасности данных и ужесточёние контроля доступа к беспроводным сетям).

**Вывод:** в ходе практической работы были изучен теоретический материал, получены навыки по созданию требований для организации и обеспечения безопасности корпоративной сети.

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое корпоративная сеть?

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.

1. Какая главная задача реализуется при построении корпоративной сети?

Главная задача при построении корпоративной сети – оптимизация обработки и распределения информационных потоков.

1. Какие факторы влияют на выбор концепции построения корпоративной сети?

Выбор концепции построения конкретной корпоративной сети определяется целым рядом факторов: востребованные информационные услуги, объёмы передаваемого трафика, существующая инфраструктура и т. п.