Поурочный план .

Класс 8

Предмет Информатика

**Тема:** «Локальные компьютерные сети».

**Цели урока:**

**1**.Дать представление о принципе работы локальных сетей, о достоинствах и недостатках локальных сетей.

**2.** Развивать логическое мышление, память, внимание.

**3**. Воспитывать у учащихся аккуратность при записи в тетрадях, познавательный интерес к предмету.

Оборудование: мультимедиа проектор, презентация, ПК.

Тип урока: урок усвоения новых знаний.

Приемы обучения: рассказ, беседа, объяснение, показ слайдов.

**Ход урока.**

**1. Сообщение темы и цели урока, самоопределение.**

**2. Проверка ранее усвоенных знаний.**

1. Что такое компьютерные вирусы?

2. Какие существуют антивирусные программы?

3. Как действуют антивирусные программы?

**3. Усвоение новых знаний.**

При работе на компьютере пользователи могут обмениваться информацией (программами, документами и т.д.), используя дискеты, оптические диски, флэш-карты. Однако перемещение носителя информации между компьютерами не всегда возможно и может занимать достаточно продолжительное время. Создание компьютерных сетей вызвано практической потребностью быстрого доступа к информационным ресурсам других компьютеров.

**Классификация компьютерных сетей**

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

**локальные**

**региональные**

**глобальные**

Локальная сеть объединяет компьютеры, установленные на сравнительно небольшом удалении друг от друга (в одном помещении или здании).

Например, в локальную сеть обычно объединены в школьном компьютером классе, а в здании школы в локальную сеть могут быть объединены несколько десятков компьютеров, установленных в предметных кабинетах.

Общая схема соединения компьютеров в локальные сети называется топологией сети.

 шина



 кольцо

звезда

**Одноранговые сети и сети с использованием сервера.**

В небольших локальных сетях все компьютеры обычно равноправны, т.е. пользователи самостоятельно решают, какие ресурсы своего компьютера сделать доступными для других пользователей сетей. После этого пользователи, работающие за другими компьютерами, могут пользоваться ресурсами чужого компьютера как своим собственным. В результате основным недостатком таких одноранговых локальных сетей является слабая защищенность информации от несанкционированного доступа.

В целях обеспечения большей информационной безопасности один из компьютеров локальной сети может быть выделен в качестве сервера, на котором обычно хранится наиболее важная информация. Правила доступа к этой информации устанавливает один человек – **администратор сети.**

**Сетевые ресурсы.** Подключенные к локальной сети компьютеры в операционной системе Windows входят в папку Сеть. В ОС Windows щелчок по значку *Сеть*, находящемуся на *Рабочем столе,* вызывает окно, содержащее папки компьютеров, подключенных к локальной сети.

Каждый из компьютеров сети также является папкой, в свою очередь, содержащей папки дисков. Если к дискам и папкам компьютера или подключенному принтеру предоставлен доступ, то любой пользователь сети может использовать их как свои собственные (копировать, удалять, печатать на принтере…).

**Аппаратное и программное обеспечение проводных и беспроводных сетей.** Каждый компьютер или принтер, подключенный к локальной сети, должен имеет сетевую плату. Основной функцией сетевой платы является передача и прием информации из сети.

В проводных локальных сетях соединение компьютеров между собой производится с помощью **витой пары.**

В беспроводных локальных сетях в качестве центрального сетевого устройства используется точка доступа, а на каждом компьютере должна быть установлена беспроводная сетевая плата типа **Wi-Fi.**

**5. Итог урока.**

1. Для чего нужны локальные сети?

2. Где могут располагаться локальные сети?

3. Каков принцип работы локальных сетей?

**6. Домашнее задание.** §3.1, стр.80.