

# Локальные сеть

7 класс

# Цели урока:

- Образовательные:
- ввести понятие локальная компьютерная сеть,
- познакомить учащихся со структурой локальных сетей,
- научить передавать данные по сети.
- Развивающие:
- развивать познавательный интерес,
- умение работать в группе,
- прививать учащимся основные приёмы работы в сети.
- Воспитательные:
- прививать интерес к предмету,
- формировать навыки самостоятельности и дисциплинированности.

- При работе на персональном компьютере в автономном режиме пользователи могут обмениваться информацией (программами, документами и т. д.), используя дискеты, оптические диски и flash-память. Однако перемещение носителя информации между компьютерами не всегда возможно и может занимать достаточно продолжительное время. Если в пользовании имеется только один принтер, то распечатка документов, так же занимает много времени. Как же улучшить работу пользователей?

- создание компьютерной сети

- Создание компьютерных сетей вызвано практической потребностью быстрого доступа к информационным ресурсам других компьютеров, а также принтерам и другим периферийным устройствам.
- ***Локальная компьютерная сеть – это сеть объединяющая два и более компьютеров, позволяющая им совместно работать с программами и данными.***

- Локальная компьютерная сеть объединяет компьютеры, установленные на сравнительно небольшом удалении друг от друга (в одном помещении или здании).  
Например, в школьном компьютерном кабинете.
- Что она делает?

- Соединяет компьютеры для обмена информации
- Даёт возможность совместно использовать общие ресурсы (принтер, модем, дисковую память и др.)

- В небольших локальных сетях все компьютеры обычно равноправны, т.е. пользователи самостоятельно решают, какие ресурсы своего компьютера сделать доступными для других пользователей сети. Такие сети называются **одноранговыми**. Например в нашем классе одноранговая компьютерная сеть. Все компьютеры равноправны по отношению друг к другу. Недостатком таких сетей является слабая защищённость информации от несанкционированного доступа.

- Для увеличения производительности, а также в целях обеспечения большей информационной безопасности при хранении информации в сети некоторые компьютеры специально выделяются для хранения наиболее важной информации. Такие компьютеры называются серверами, а локальная сеть — сетью на основе серверов. Правила доступа к информации устанавливает один человек - администратор сети.

- Подключённые к локальной сети компьютеры в операционной системе Windows входят в папку сеть. Каждый из компьютеров сети также является папкой, в свою очередь, содержащий папки дисков. Если к дискам и папкам компьютера или подключённому принтеру предоставлен доступ, то любой пользователь сети может использовать их как свои собственные.

- Каждый компьютер или принтер, подключённый к локальной сети, должен иметь сетевую плату. Основной функцией сетевой платы является передача и приём информации из сети. Компьютеры (сетевые платы) соединяются с помощью витой пары. Компьютеры могут быть как проводными, так и беспроводными. В беспроводных локальных сетях используется точка доступа, а на каждом компьютере должна быть установлена специальная беспроводная сетевая плата типа Wi-Fi.

- Создать новогоднюю открытку в программе Paint и переслать её по сети другу.
- Для этого после создания рисунка , сохранить её на компьютере под названием «Весенняя открытка № (№ компьютера), открыть папку Мой компьютер \ Сеть, выбрать компьютер, открыть Общую папку, скопировать туда открытку.
- Для получения открытки, необходимо открыть Общую папку на своём компьютере. Лучшие открытки распечатать на принтере.