*Информатика, 1 курс*

*13.05.2020г.*

*22 группа туризм,*

**Тема:** Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Понятие о системном администрировании

Локальные сети.

Определение. Компьютерная сеть – это система компьютеров, связанная каналами передачи информации.

Виды сетей.

Локальные сети.

* Это сети небольшие по масштабам и работают в пределах одного помещения, здания, предприятия. Они объединяют относительно небольшое количество компьютеров (до 1000 штук).

Назначение ЛС

* Обмен файлами между пользователями сети
* Эффективное использование общедоступных ресурсов: большее пространство дисковой памяти, принтер, сканер, программное обеспечение и т.д.

Основные свойства ЛС.

* + Высокая скорость передачи, большая пропускная способность;
  + Низкий уровень ошибок передачи;
  + Ограниченное, точно определенное число компьютеров, подключаемых к сети;
  + Имеет один или несколько взаимосвязанных центров управления.

Топология ЛС – это физическое расположение компьютеров сети относительно друг друга и способ соединения их линиями.

* + - Кольцевая топология{9 слайд}
    - Топология «Шина»{10 слайд}
    - Топология «Звезда»{11 слайд}
    - Топология «Снежинка»{12 слайд}{Все топологии являются ссылками.}

Характеристики линий связи.

Абсолютная

10 - 200

Оптоволокно

Низкая

1 - 2

Телефонная линия

Высокая

До 10

Коаксиальный кабель

Низкая

10 - 100

Витая пара проводов

Помехоустойчивость

Скорость,

Мбит\с

Тип связи

Кольцевая топология

Каждый компьютер соединен друг с другом. Сигнал, несущий информацию идет по кругу.

Топология «Шина»

Общая схема

Компьютеры соединены последовательно. Все компьютеры подключены к одному кабелю.

Общая схема

Топология «Звезда»

Общая схема

Использует отдельный кабель для каждого компьютера, проложенный от центрального устройства (концентратор, HUB)

Топология «Снежинка»

Имеется один центральный сервер для всей сети и несколько файловых серверов для разных рабочих групп.

Общая схема

**Мастер п/о:** *Алиева Ф.Г.*