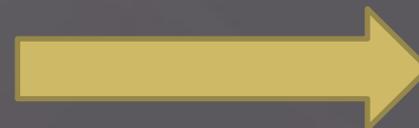


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ТЕМА: ПРОВОДНАЯ И БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

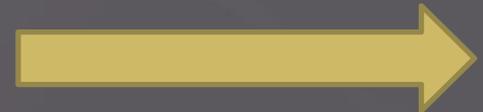
Выполнил: студент 112
группы,
Плешков Максим
Проверил: преподаватель
информатики,
Цыренова Ай-кыс
Николаевна

Улан-Удэ.
2019



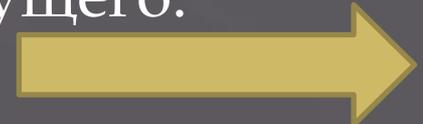
Содержание:

- ▣ Основные понятия
- ▣ Что такое физическая среда
- ▣ Компьютерная сеть
- ▣ Понятие локальной сети
- ▣ Преимущества локальных сетей
- ▣ Структура сети
- ▣ Обмен данными в сетях
- ▣ Глобальная сеть и скорость передачи информации в сети
- ▣ Заключение
- ▣ Литература



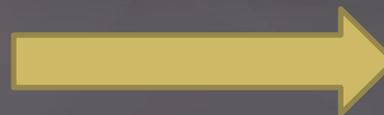
Основные понятия

- Проводная сеть – система высокой конфиденциальности, требующая профессионального обслуживания. Зачастую требует монтажных работ, поэтому отличается низкой мобильностью.
- Беспроводные сети по своей сущности являются более мобильными, работают при обмене радиоволнами, являются также частью проводной системы и взаимодействуют с ней.
- В настоящее время беспроводные сети позволяют обеспечивать подключение в местах с отсутствием кабеля и являются технологиями будущего.

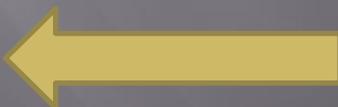


Линия связи (физическая среда)

- Осуществляется передача сигналов по кабелю, состоящему из проводов, изолированных друг от друга. Данная передача осуществляется по **проводной связи.**



Компьютерная сеть – это система компьютеров, связанная каналами передачи информации. Различают два основных вида компьютерных сетей: глобальную и локальную.



Локальная сеть

- ▣ Локальная сеть – это небольшая по масштабу сеть, работающая в пределах одного помещения или здания. Объединяет до 1000 устройств.
- ▣ Топология локальных сетей – это соединение локальных сетей и их расположение относительно друг друга, способы их соединения.



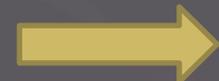
Преимущества локальных сетей

- ▣ 1. Высокая скорость передачи, большая пропускная способность
- ▣ 2. Один или несколько взаимосвязанных центров управления
- ▣ 3. Точное и ограниченное число компьютеров, подключенных к сети



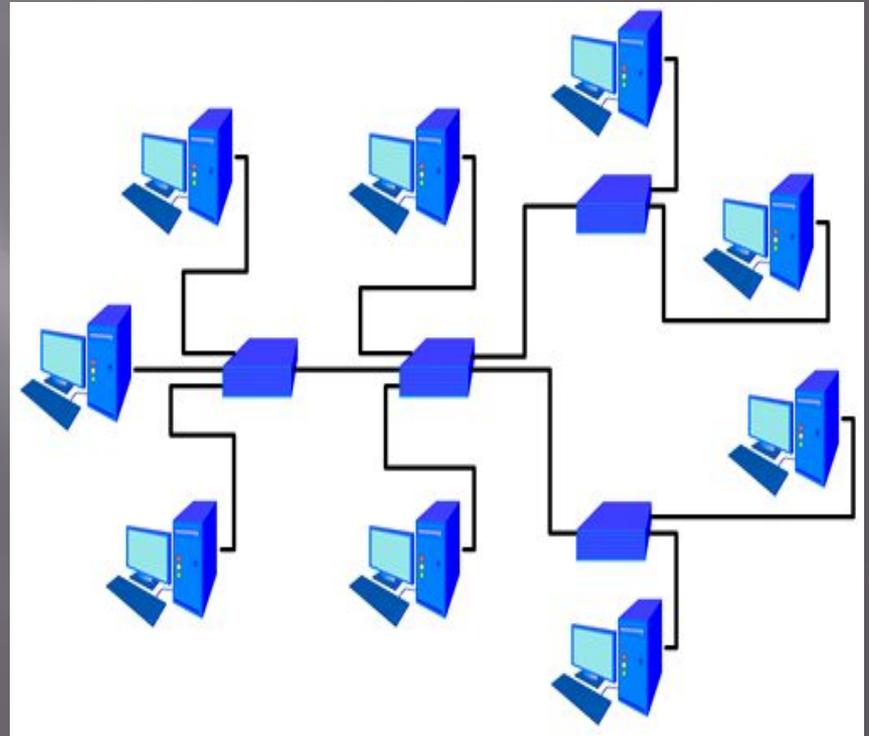
Структура сети

- Главный компьютер сети, который предоставляет доступ к общей базе данных, обеспечивает совместное использование ввода-вывода и взаимодействия пользователей называется *сервером*.
- Компьютер сети который использует только сетевые ресурсы но сам свои ресурсы в сеть не отдает, называется *рабочей станцией*.



Обмен данными в сетях

- ▣ Протокол – это набор или система правил, определяющих порядок обмена данными в сети.
- ▣ В сетях, подключенных к Интернету – протокол TCP/IP.



Глобальная сеть

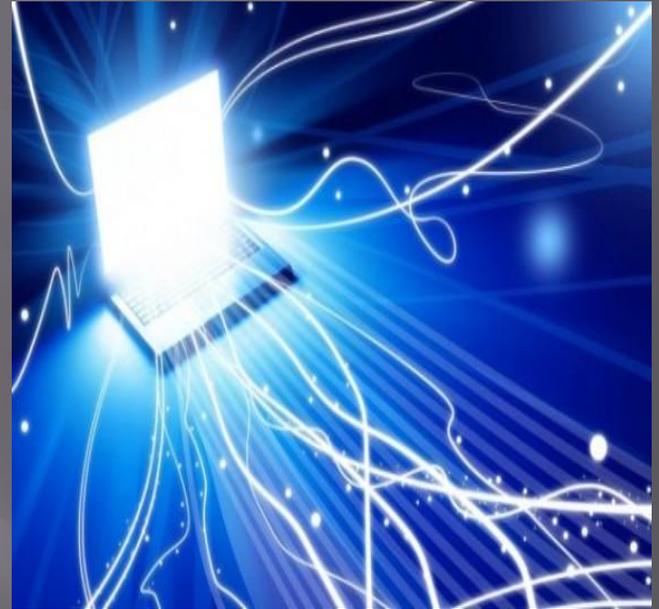


- Глобальная сеть – объединения компьютеров, расположенных на удаленном друг от друга расстоянии, предназначенная для общего пользования глобальными информационными ресурсами.



Скорость передачи информации

- Главной особенностью каналов передачи является их пропускная способность, то есть скорость передачи информации, и измеряется в бит/с, байт/с, Кбит/с, Кбайт/с, Мбайт/с и т.д.



Литература

- 1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Беспроводные_технологии
- 2. <https://studref.com/401308/informatika>.
Передача информации между компьютерами
- 3. <https://Helpiks.org/9-33877/html>. Проводная и беспроводная связь
- 4. <dic/academic.ru/dic.nsf/ruwiki1465495> Глобальная компьютерная сеть



Заключение

- Беспроводные технологии являются одной из основ современной жизни информационного общества. Они разнообразны по топологии, области применения, видам. В отличие от проводных сетей, связь в которых осуществляется через кабели, беспроводные технологии связаны пространством, они удобнее и мобильнее.



Спасибо за внимание!

