



Телекоммуникации

Телекоммуникации - это любые формы связи, способы передачи информации на большие расстояния



Основные отрасли телекоммуникаций

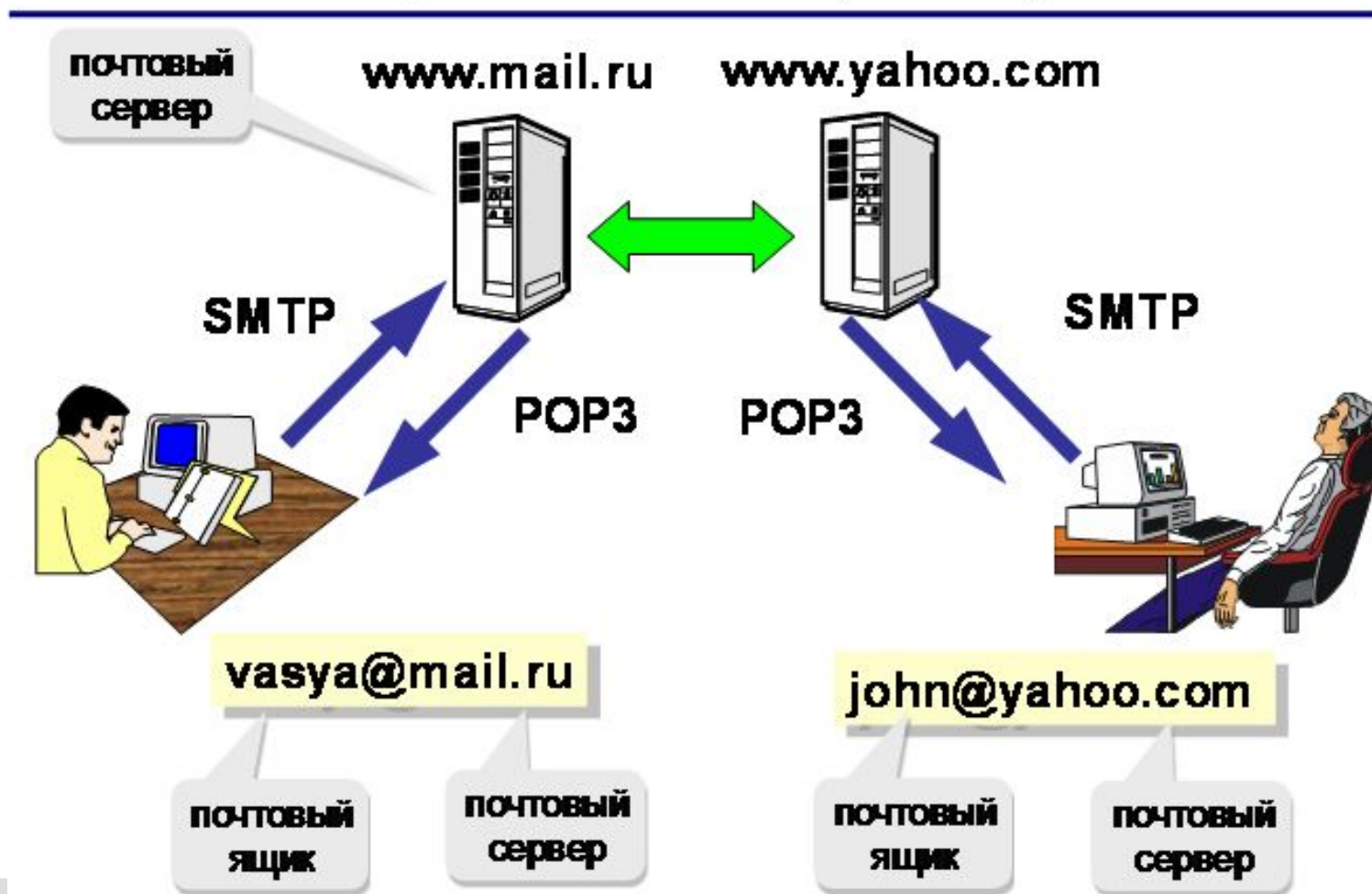
ИНТЕРНЕТ





Основные отрасли телекоммуникаций

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (e - mail)





Основные отрасли телекоммуникаций

ИНТЕРНЕТ - ТЕЛЕФОН

Skype разговор в реальном времени



Бесплатно

- Звонки *Skype – Skype*
- Пересылка файлов
- Групповые и индивидуальные чаты
- Телеконференции (до 9 человек)

За плату

- Звонки на стационарные и мобильные телефоны
- Прием звонков с обычных телефонов в *Skype*
- Отправка и получение голосовых сообщений и SMS



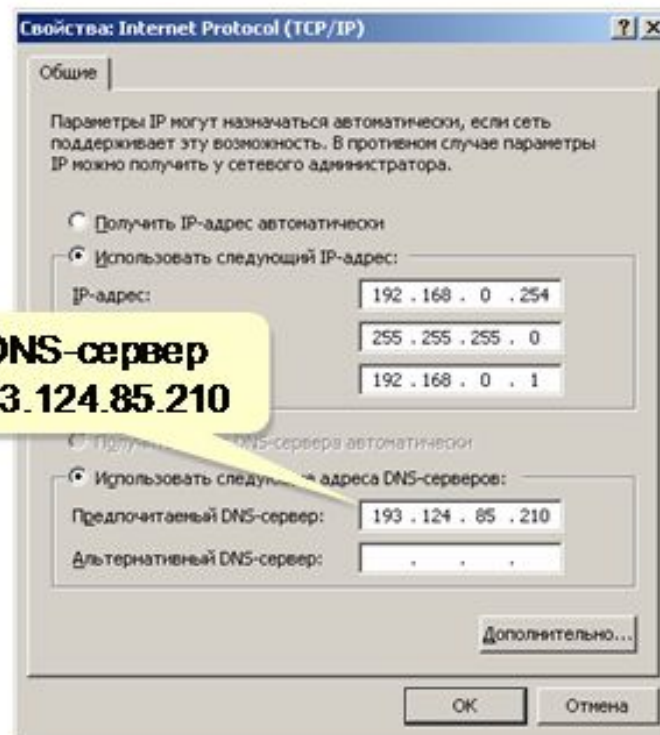
Основные отрасли телекоммуникаций

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

DNS (Domain Name Service) – служба доменных имен, которая преобразует доменный адрес в IP-адрес.



- ❑ запрос серверу DNS для получения IP-адреса сайта **www.google.com**
- ❑ ожидание ответа
- ❑ запрос Web-страницы по полученному IP-адресу **66.102.9.47**





Основные отрасли телекоммуникаций

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ





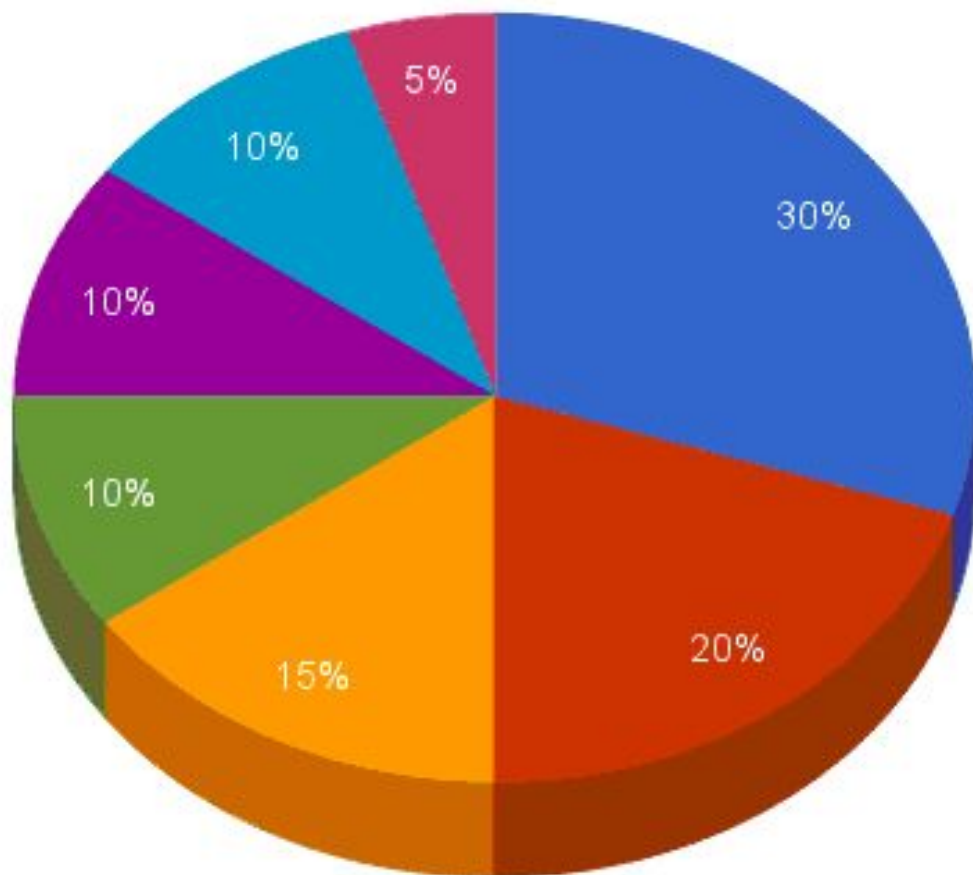
Основные отрасли телекоммуникаций

ЦИФРОВОЕ И АНАЛОГОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ





Телекоммуникации



- Интернет
- Мобильная связь
- Сети передачи данных
- Спутниковые системы связи
- Цифровое и аналоговое телевидение
- Телефонная связь
- Электронный банкинг



Специальности

1

**Информационная безопасность
телекоммуникационных систем(10.02.02 ИБ)**

2

**Многоканальные телекоммуникационные
системы (11.02.09 МТС)**

3

**Сети связи и системы коммутации
(11.02.11 СК)**



Квалификация

ИБ

Техник по защите информации

МТС

Техник

СК

Техник



Срок обучения специальностям

❖ на базе 9 классов - 3 года 10 месяцев



Подготовка специалистов

Направления

Теоретический курс:

- операционные системы;
- программирование;
- базы данных;
- программно – аппаратные средства;
- телекоммуникационные системы;
- периферийные устройства;
- системы видеонаблюдения;
- защита информации
- прочее...

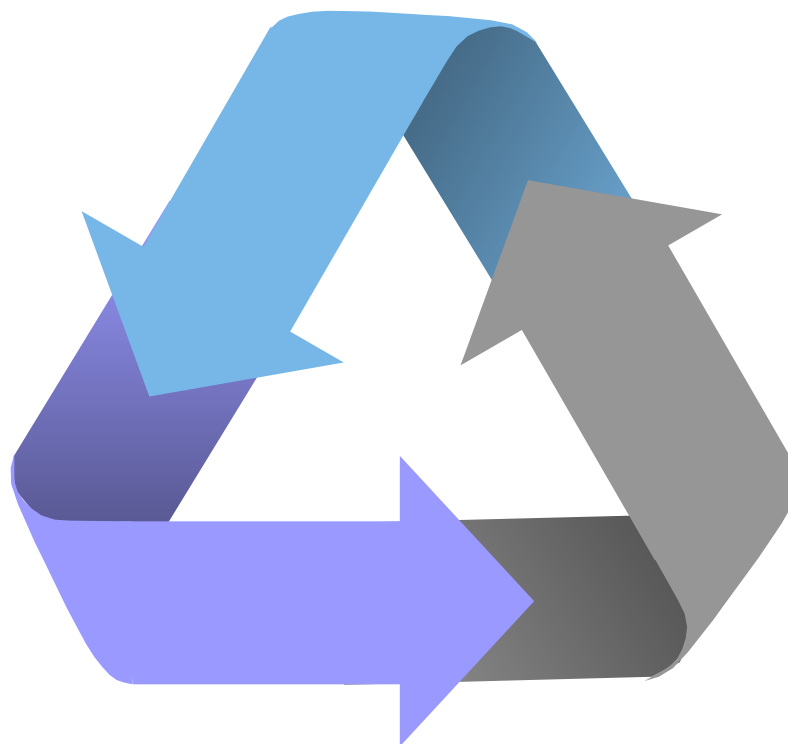
Практический курс:

- схемотехника;
- вычислительная техника;
- микропроцессоры;
- системы телекоммуникаций;
- аппаратные средства информатизации;
- технологическая практика;
- компьютерная практика;
- прочее...



Направления

СВЯЗЬ



Компьютерная
техника

Программное
обеспечение



Обучение

**Специализированные
лаборатории**

Компьютерные классы

**Учебная
база**

Специализированные мастерские



Обучение

Студенты проходят обучение в

-12 специализированных лабораториях

-3 компьютерных классах

-3 мастерских



Обучение





Обучение

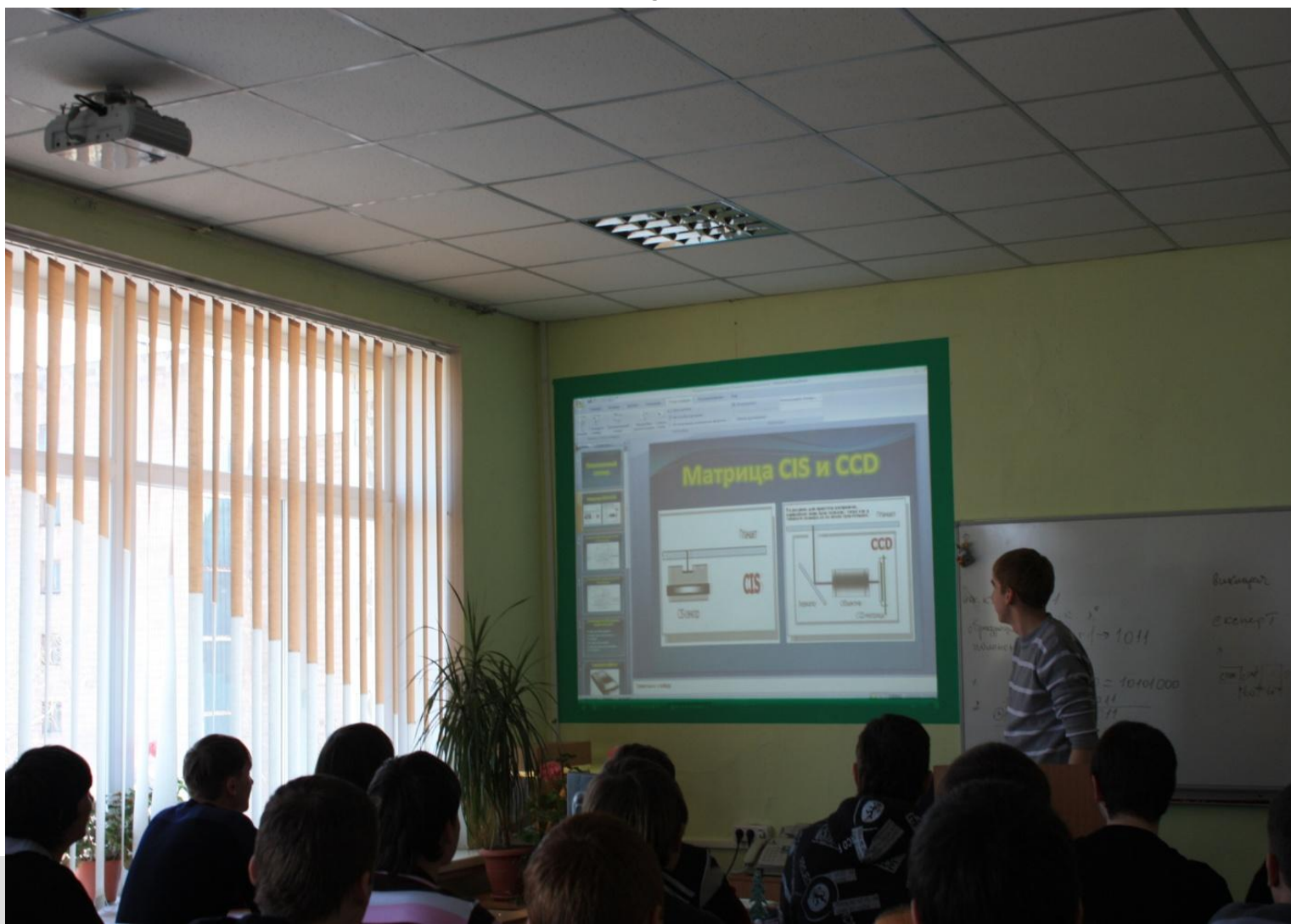
Лаборатория оргтехники





Обучение

Занятие с использованием мультимедийного проектора





Обучение

Принтеры





Обучение

Сканеры





Обучение

Факсы





Обучение

Аппараты подсчета и проверки денег





Обучение

Ремонт принтеров





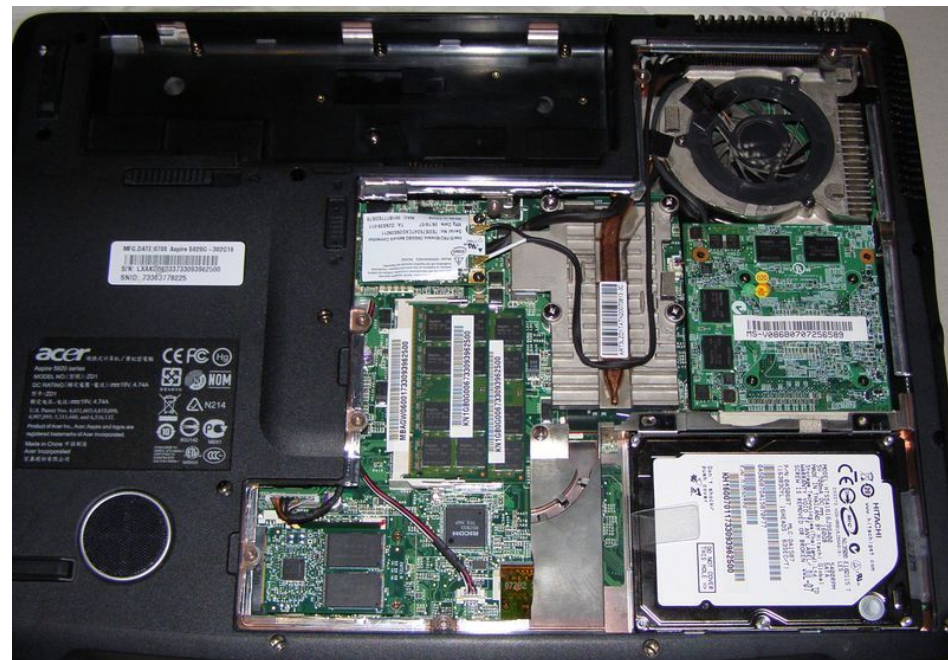
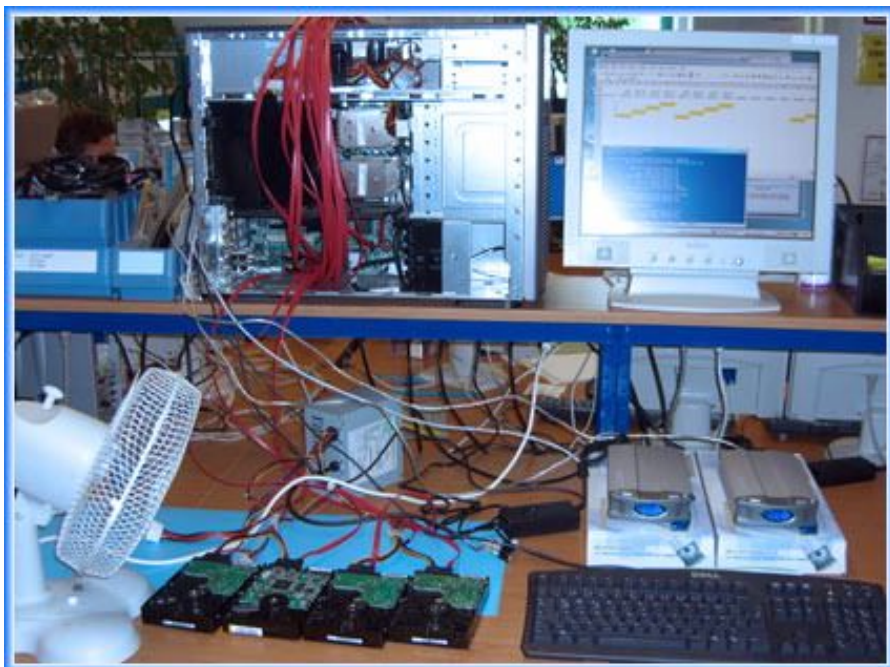
Обучение





Обучение

Ремонт компьютеров, ноутбуков





Обучение

Лаборатория систем передачи





Обучение

Занятие по разделке оптического кабеля





Обучение

Изучение основ микропроцессорной техники





Обучение

Исследование режимов работы источников питания на ПК





Обучение

Изучение видеонаблюдения, систем доступа





Сферы деятельности





Возможности

Высшее образование

Выпускники специальностей
связи имеют возможность
пройти ускоренное обучение в
ВУЗах

ОНАС им.
А.С.Попова

ДонНТУ

ДонНУ

ДонНУЭТ



Телекоммуникации

Спасибо !