



# Телекоммуникации

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



# Основные отрасли телекоммуникаций

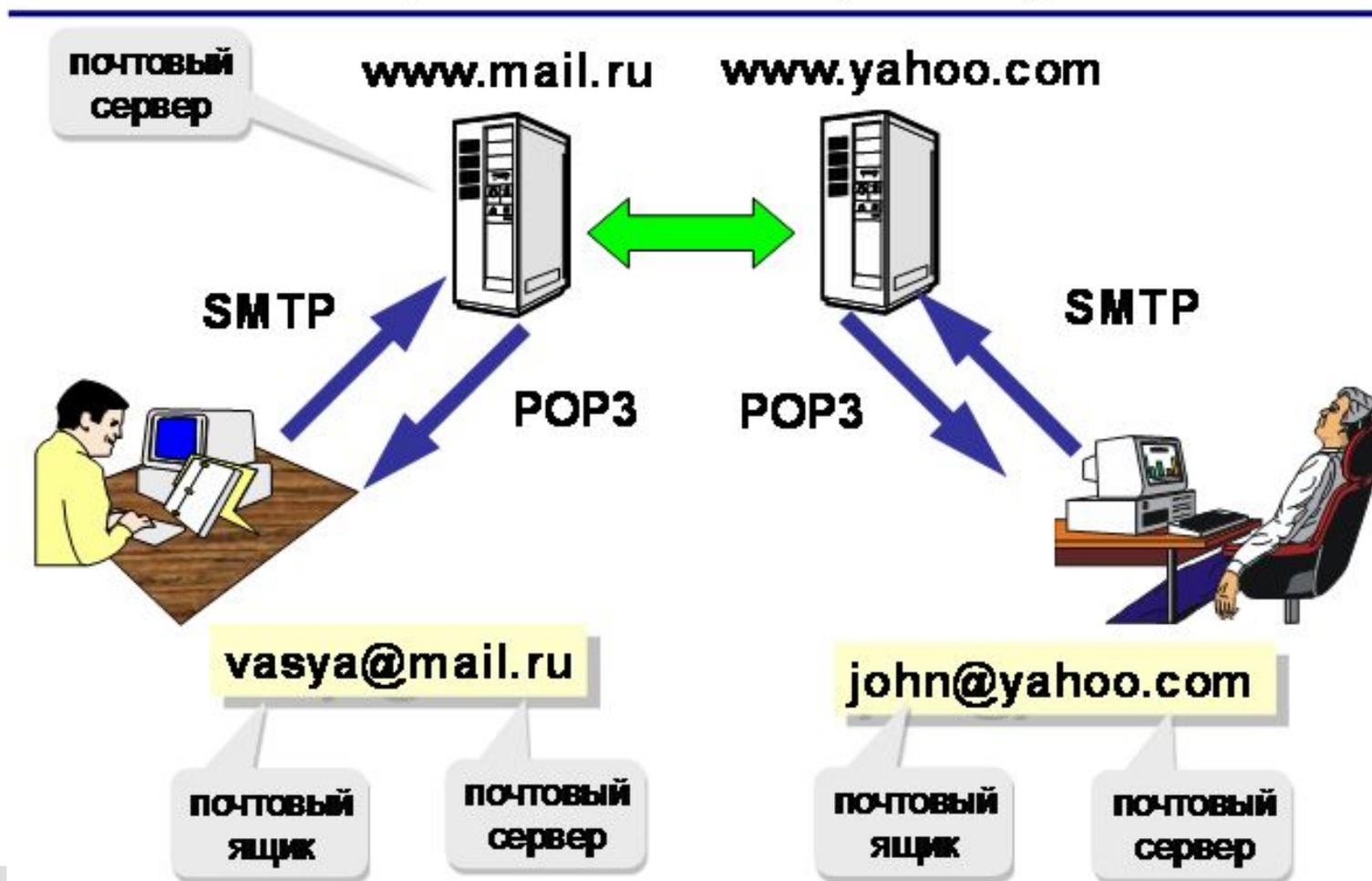
## ИНТЕРНЕТ





# Основные отрасли телекоммуникаций

## ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА (e - mail)

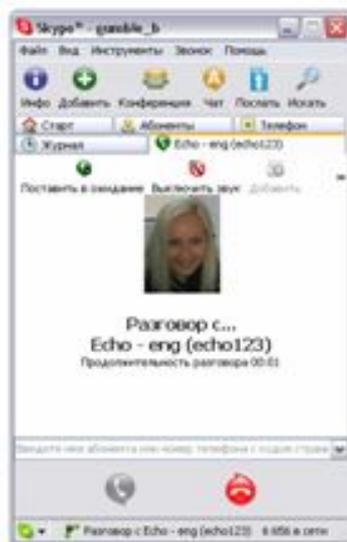




# Основные отрасли телекоммуникаций

## 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



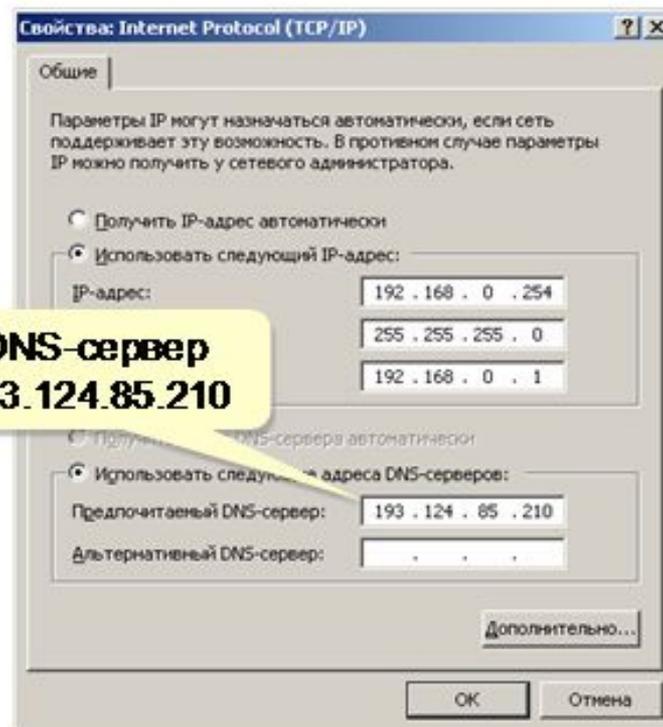
# Основные отрасли телекоммуникаций

## 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





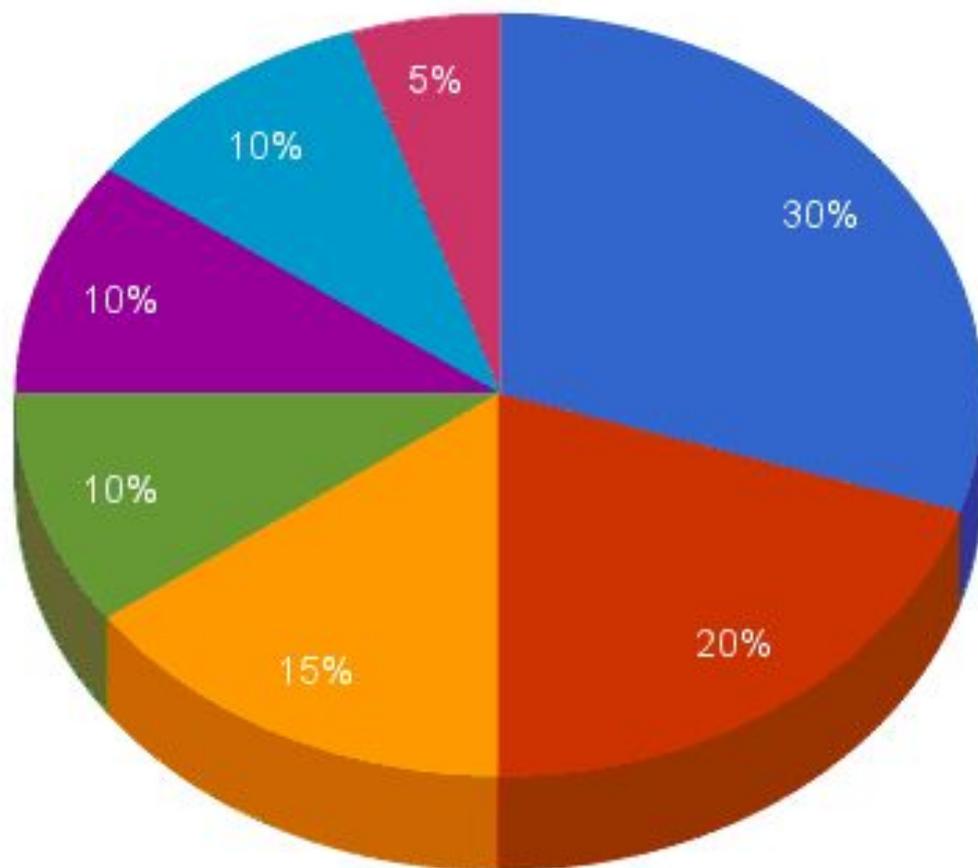
# Основные отрасли телекоммуникаций

## 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

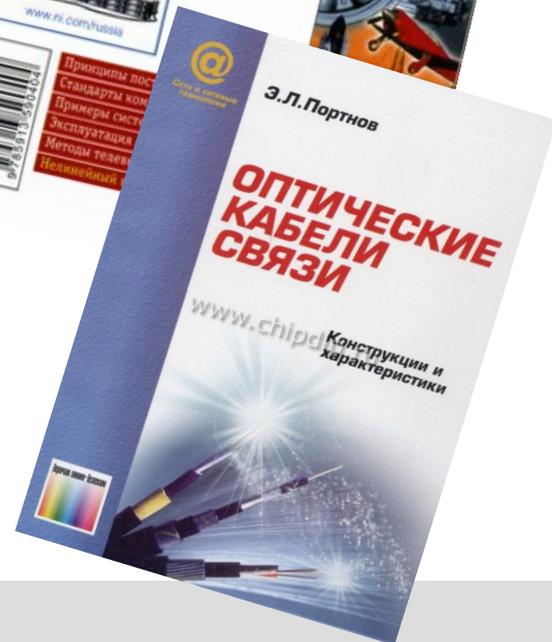
-12 специализированных лабораториях

-3 компьютерных классах

-3 мастерских



# Обучение





# Обучение

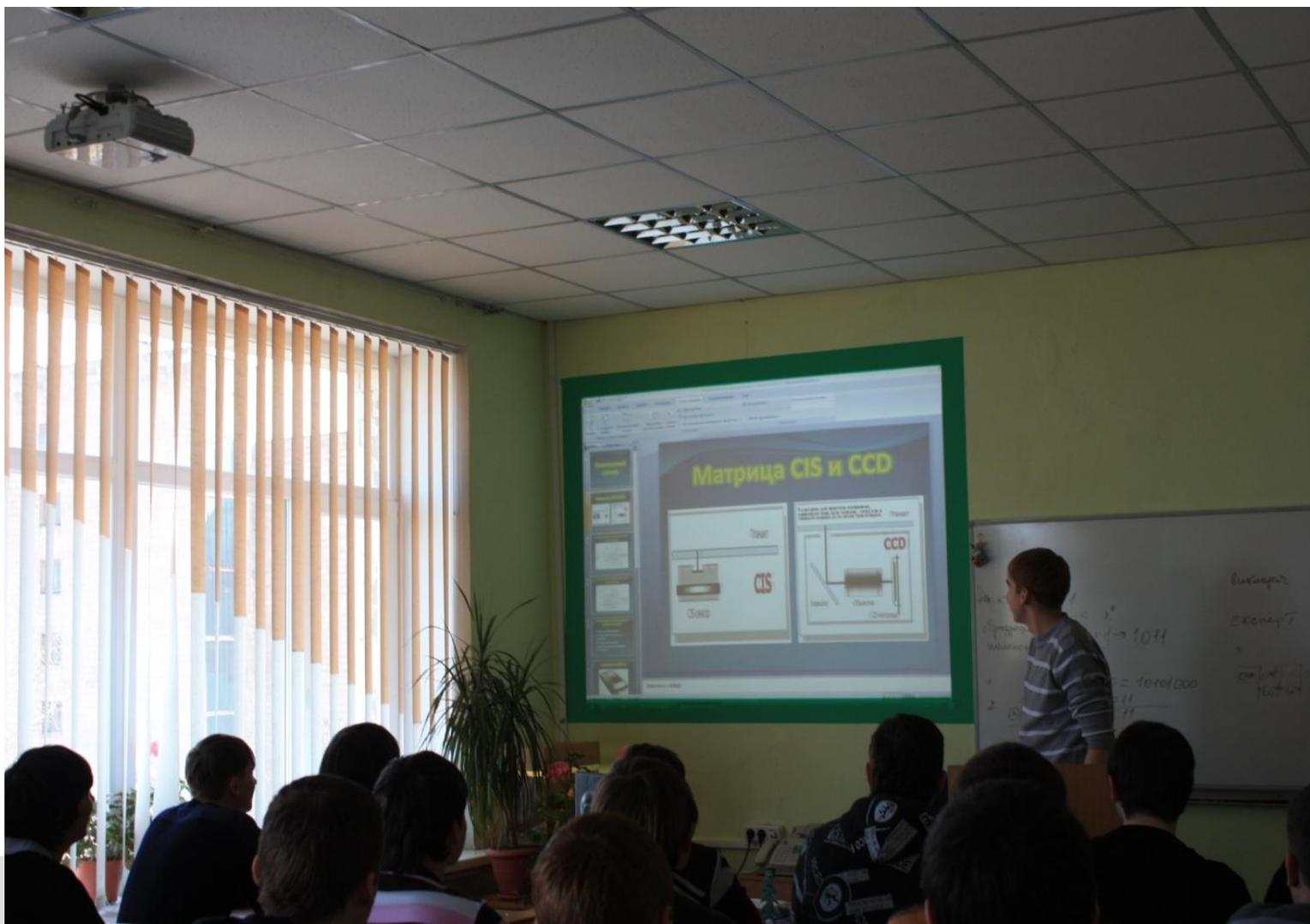
## Лаборатория оргтехники





# Обучение

## Занятие с использованием мультимедийного проектора





# Обучение

## Принтеры





# Обучение

## Сканеры





# Обучение

## Факсы





# Обучение

## Аппараты подсчета и проверки денег





# Обучение

## Ремонт принтеров





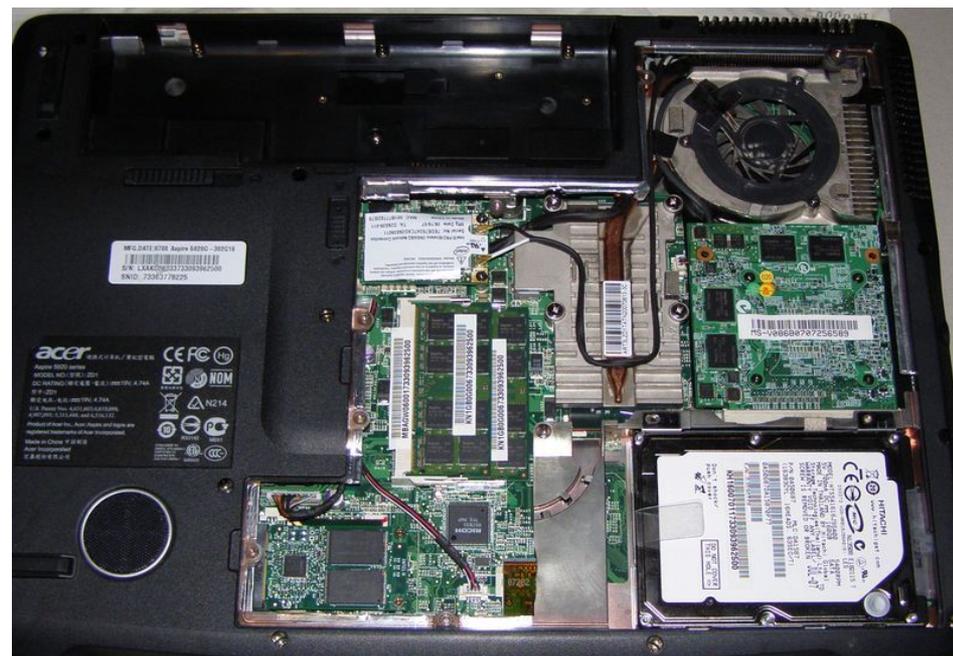
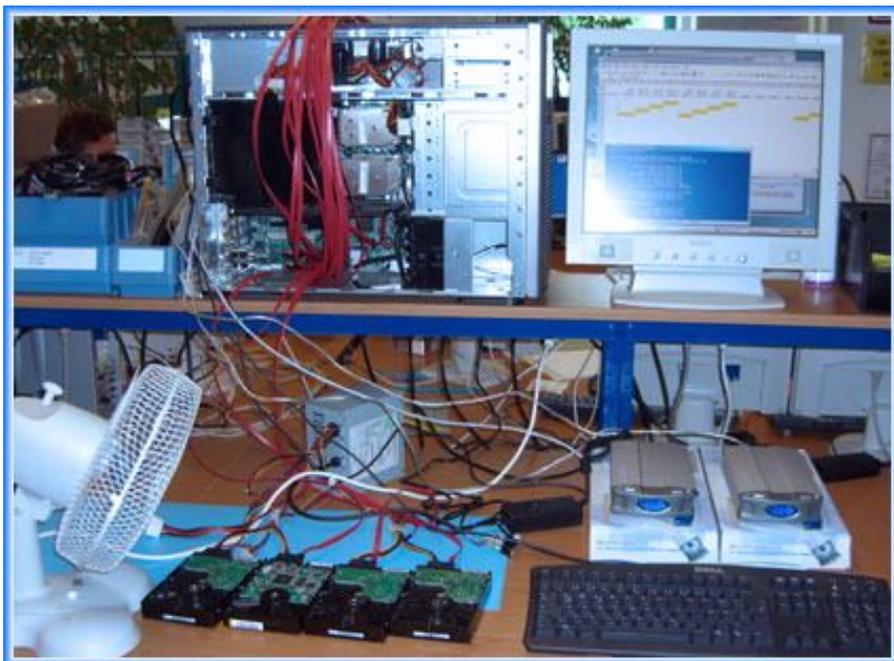
# Обучение





# Обучение

## Ремонт компьютеров, ноутбуков





# Обучение

## Лаборатория систем передачи





# Обучение

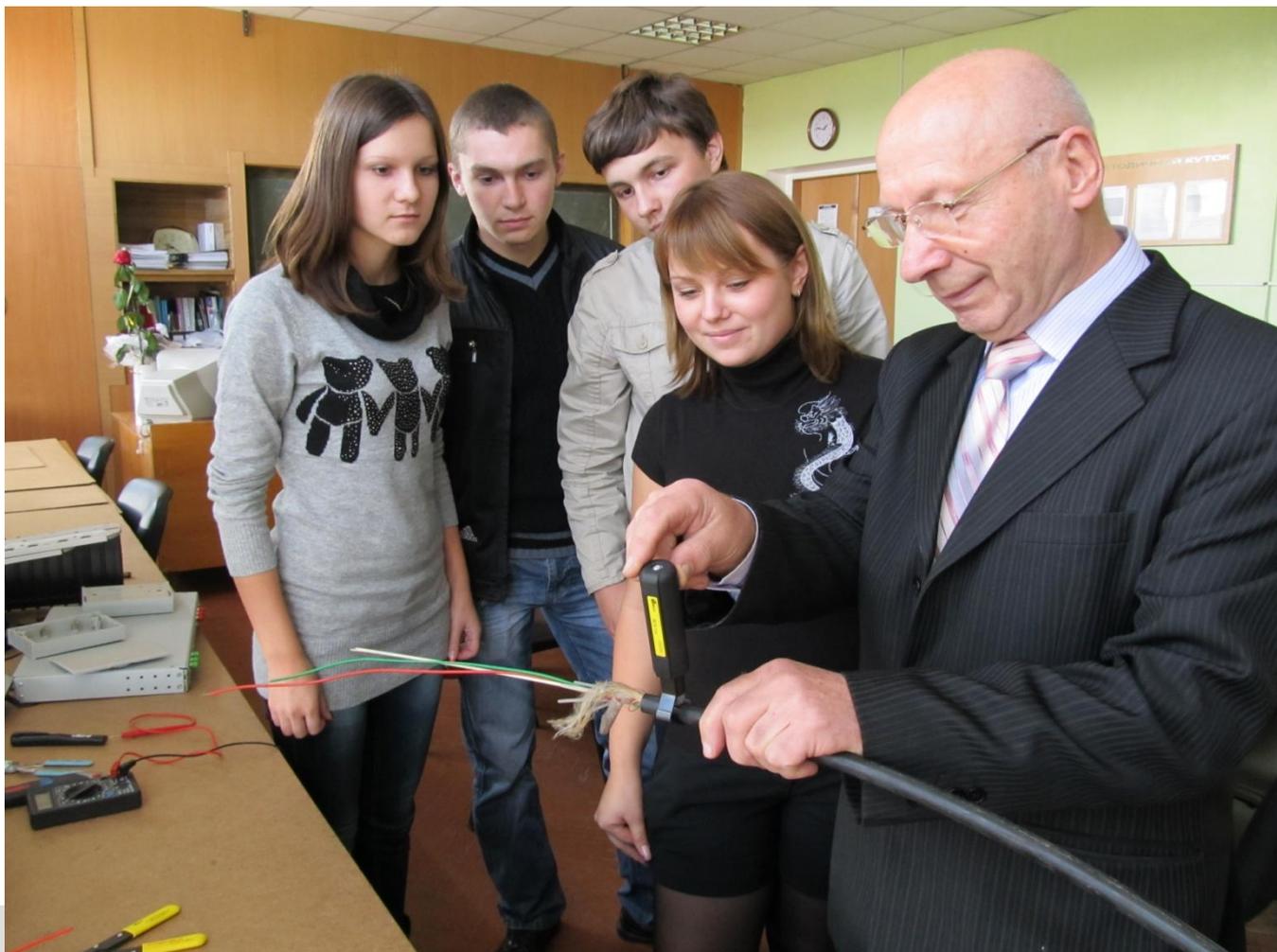
## Оборудование для практических работ по монтажу оптических кабелей





# 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 !*