

Федеральное государственное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Чернушинский политехнический колледж»

Фестиваль исследовательских и творческих работ  
«Портфолио»

# Роутеры

**Исследовательская работа**

Работу выполнил

Владимиров Н.Л

группа № 46

Руководитель

Сазонова Н.В

Объект исследования:

ADSL

Предмет исследования:

ADSL Router D-Link DSL-500T

Цель исследования:

Построение сети Ethernet с доступом в сеть Internet средствами технологии ADSL

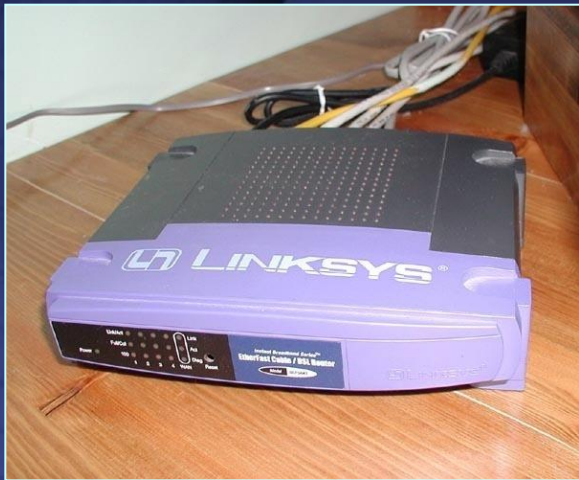
## Задачи:

- Ознакомление с технологией ADSL
- Выбор оборудования
- Подключение модема ADSL D-Link DSL-500T
- Настройка D-Link DSL-500T в режиме роутера

## Гипотеза:

Технология ADSL позволяет реализовать коллективный доступ к сети Internet

# Фирмы-производители Роутеров



Linksys BEFSX41 router



Cisco 7301 Router



Cisco 7600 Router

# Подключение

Схема построения с использованием ADSL модема с функцией роутера

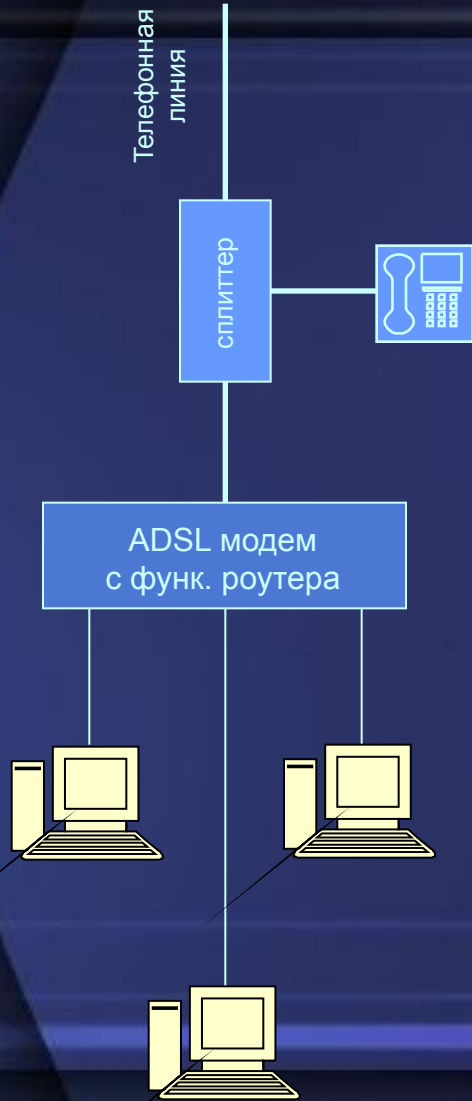
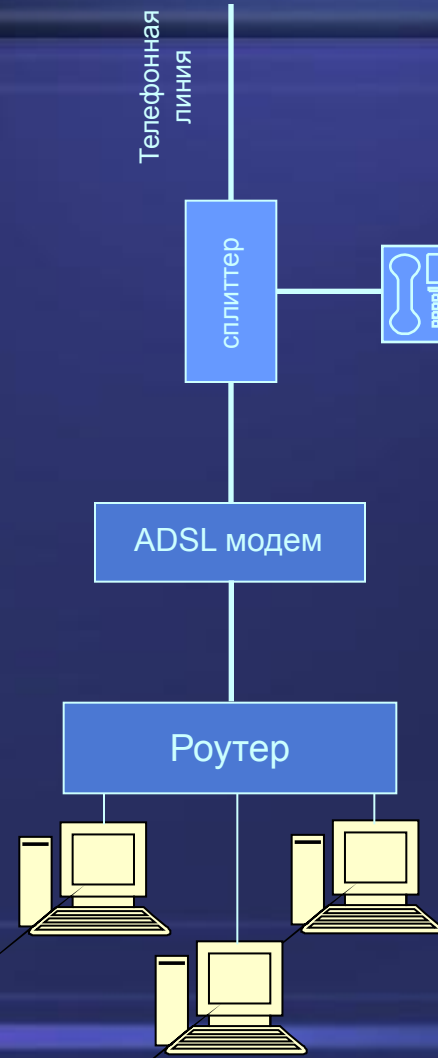
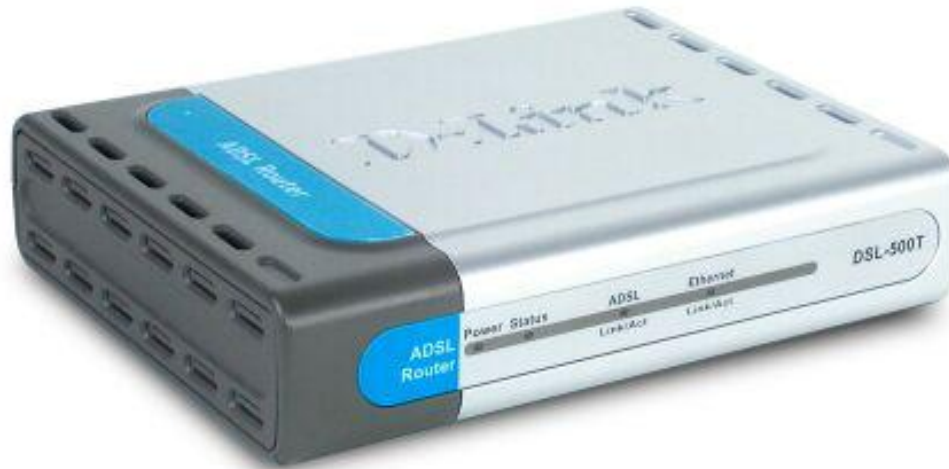


Схема построения ADSL модем + Роутер

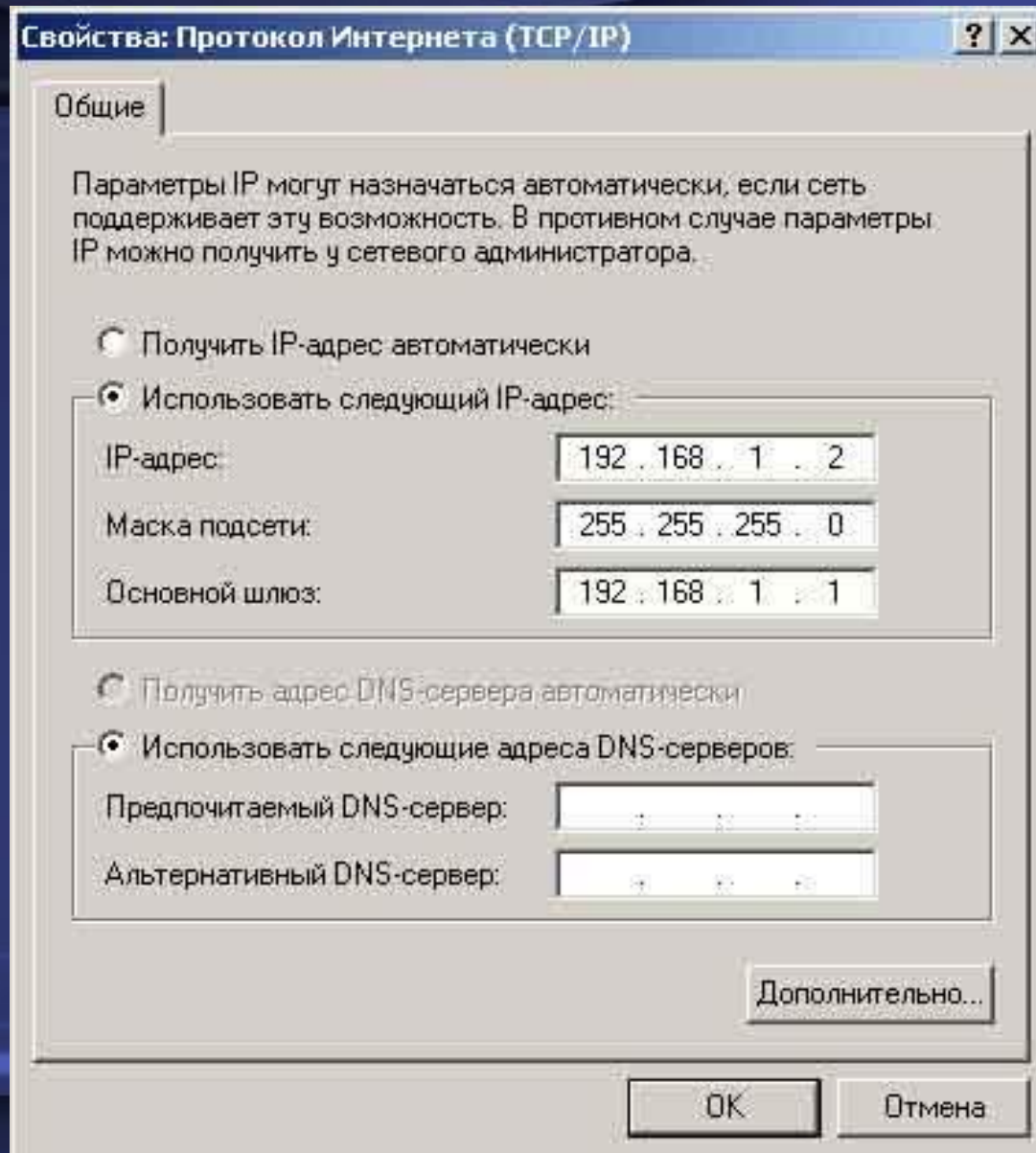


# ADSL Router D-Link DSL-500T





# Назначение IP адреса, маски, шлюза



# Вход в административную панель ADSL Роутера

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People

## ADSL Router

Home

Setup

Advanced

Tools

Status

Help

Login

Please log in to continue


Login Name

Password

Login



# Настройка PVC (VPI и VCI), ввод Имени и пароля



**LAN Setup**

- DHCP Configuration
- DNS**
- Management IP

**WAN Setup**

- DSL Setup**
- New Connection
- Connection 1**
- Logout

**Home Setup Advanced Tools Status Help**

### PPPoE Connection Setup


Name:  Type:

Options:  NAT  Firewall

<b>PPP Settings</b>	<b>PVC Settings</b>
Username: <input type="text" value="username"/>	VPI: <input type="text" value="8"/>
Password: <input type="password" value="••••"/>	VCI: <input type="text" value="35"/>
Idle Timeout: <input type="text" value="60"/> sec	QoS: <input type="text" value="UBR"/>
Keep Alive: <input type="text" value="10"/> min	PCR: <input type="text"/> bps
MAX Fail: <input type="text" value="10"/> times	SCR: <input type="text"/> bps
MTU: <input type="text" value="1400"/> bytes	
MRU: <input type="text" value="1492"/> bytes	
Set Route: <input checked="" type="checkbox"/> On Demand: <input type="checkbox"/>	

Apply  Delete  Cancel

# Настройка PVC (VPI и VCI), ввод Имени и пароля



**LAN Setup**

DHCP Configuration

DNS

Management IP

**WAN Setup**

DSL Setup

New Connection

Connection 1

Logout

**Home** **Setup** Advanced Tools Status Help

### PPPoE Connection Setup

Name:  Type:

Options:  NAT  Firewall

#### PPP Settings

Username:

Password:

Idle Timeout:  sec

Keep Alive:  min

MAX Fail:  times

MTU:  bytes

MRU:  bytes

Set Route:  On Demand:

#### PVC Settings




VPI:

VCI:

QoS:

PCR:  bps

SCR:  bps

Apply Delete Cancel



Данный проект реализован в Бухгалтерии нашего колледжа