

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

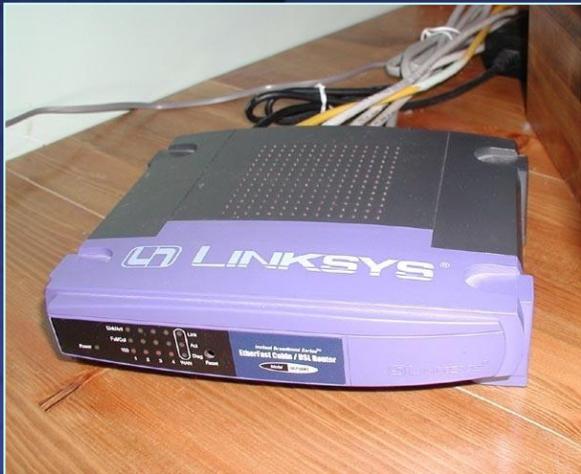
Задачи:

- 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



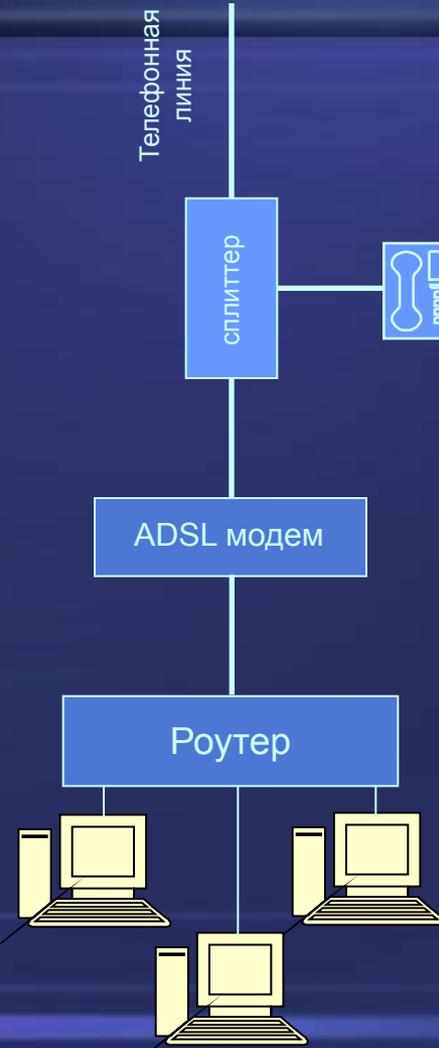
Cisco 7600 Router

Подключение

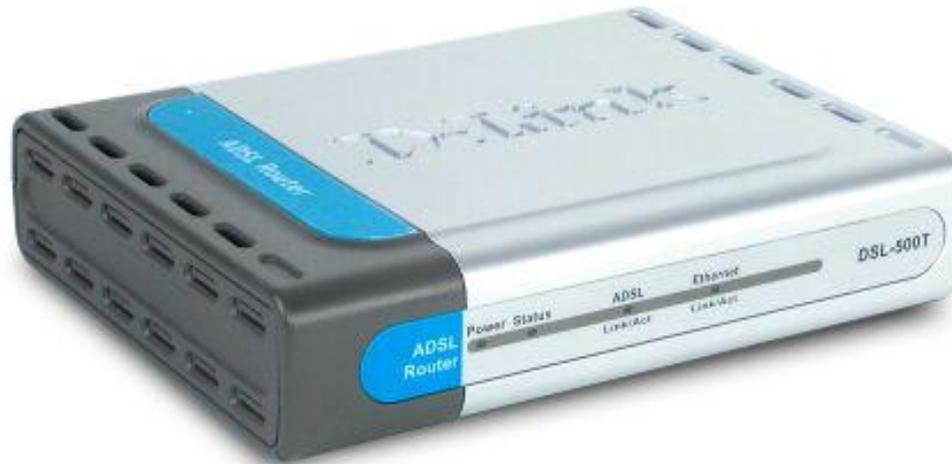
Схема построения с использованием ADSL модема с функцией роутера



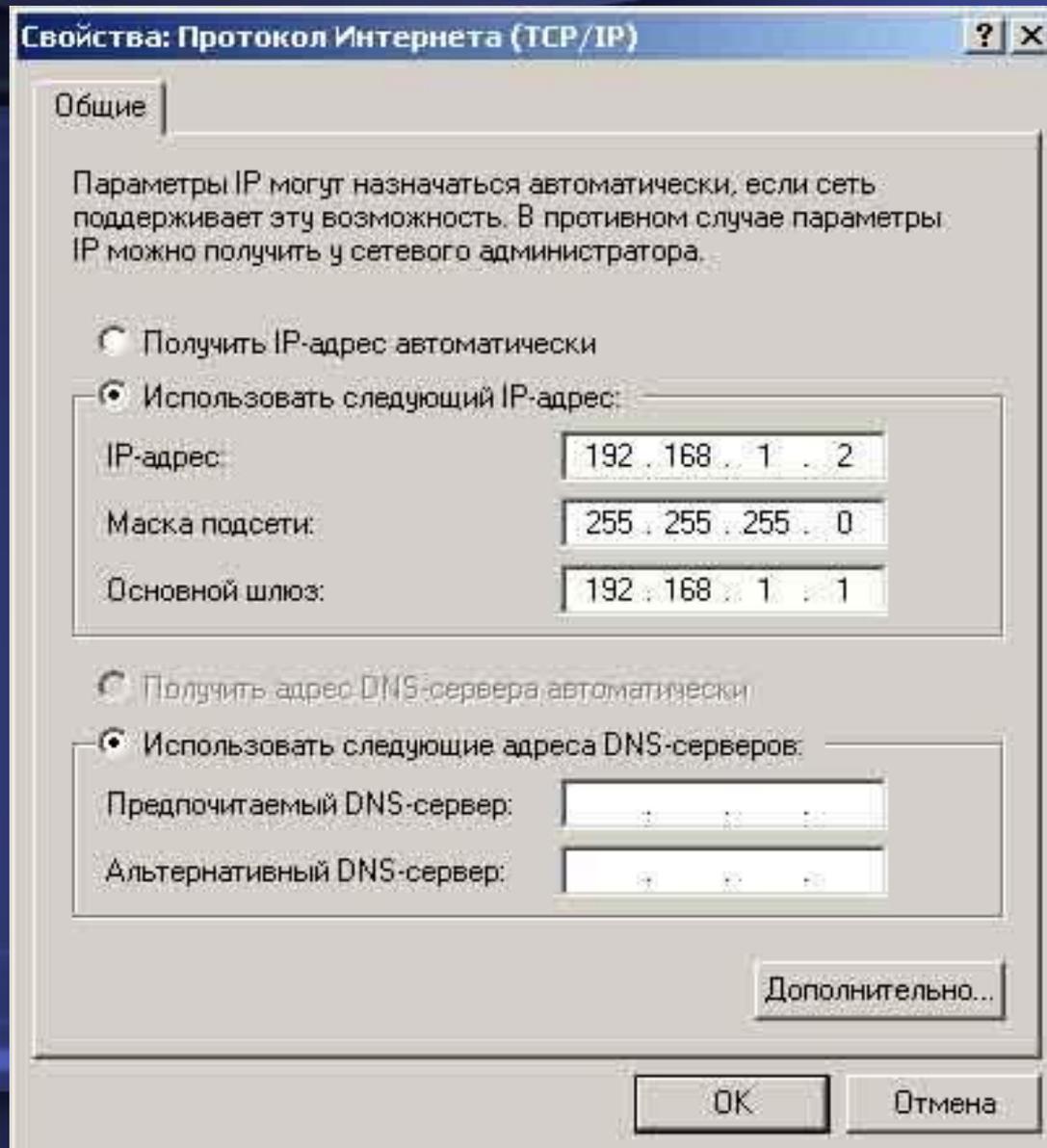
Схема построения ADSL модем + Роутер



ADSL Router D-Link DSL-500T



Назначение IP адреса, маски, шлюза



Вход в административную панель ADSL Роутера

D-Link[®]
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

PPP Settings	PVC Settings
Username: <input type="text" value="username"/>	VPI: <input type="text" value="8"/>
Password: <input type="text" 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	PVC Settings
Username: <input type="text" value="username"/>	VPI: <input type="text" value="1"/>
Password: <input type="text" value="••••"/>	VCI: <input type="text" value="50"/>
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**



Данный проект реализован в Бухгалтерии нашего колледжа