



Национальный технический  
университет  
‘Харьковский политехнический  
институт’

Проблемная лаборатория  
дистанционного обучения

Харьков - 2002



**в рамках проекта**  
**"Партнерская программа**  
**по внедрению дистанционного**  
**образования**  
**для профессионального роста**  
**инженеров в Украине"**



**представляет**

дистанционный курс

# ОСНОВЫ Интернет



на платформе  
виртуальной учебной среды



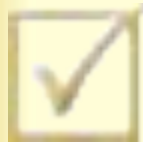
# Авторы курса



**Кухаренко Владимир Николаевич,**  
профессор, заведующий Проблемной  
лабораторией дистанционного обучения  
Национального технического  
университета "Харьковский  
политехнический университет"  
e-mail: [kvn@kpi.kharkov.ua](mailto:kvn@kpi.kharkov.ua)



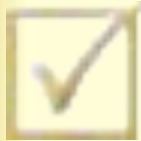
**Савченко Николай Владимирович,**  
сотрудник ПЛДО НТУ "ХПИ"  
e-mail: [nsavchenko@kpi.kharkov.ua](mailto:nsavchenko@kpi.kharkov.ua)



## *Цель курса*

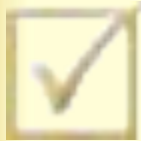
**Дать необходимые умения и навыки по использованию электронной почты, навигации в Интернет, поиску информации, созданию простых веб-страниц, работе в телеконференциях.**





*Для кого предназначен курс*  
**Для всех желающих начать  
работу в Интернет.**



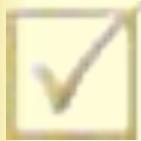


## *Необходимые навыки*

**Умение пользоваться персональным компьютером, знакомство с операционной системой Windows и программным обеспечением MS Office (Word, Excel, Explorer).**



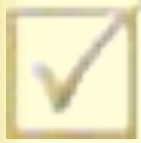




## *Особенности курса*

**Курс состоит из двух частей:  
очной и дистанционной.**





## *Структура курса*

**Во время очной сессии слушатели получают начальные сведения об Интернет, браузере Internet Explorer и виртуальной учебной среде «Веб-класс ХПИ».**





## *Структура курса*

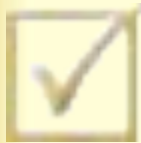
**Дистанционный курс состоит из теоретических и практических занятий.**





**Теоретические занятия посвящены истории Интернет, адресации в гиперпространстве, электронной почте и особенностям работы с ней (этикет, защита от вирусов), всемирной паутине (www), браузерам, поиску информации в Интернет, структуре веб-страниц, сервисам FTP, Usenet и Chat, популярным гипертекстовым редакторам, защите от сетевых вирусов.**





**Практическая часть курса позволяет получить необходимые умения и навыки в использовании почты, форума, чата для обсуждения проблем, по поиску информации в Интернет, созданию почтового ящика на почтовых серверах мира, созданию простейших веб-страниц, работе в виртуальных учебных средах.**



Любишь бездны - имей крылья.  
Фридрих Ницше



# ОСНОВЫ ИНТЕРНЕТ



№	Тема	Содержание
1-я Неделя	Общие сведения об Интернет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Статистика</li> <li>• История развития Интернет</li> <li>• История возникновения и развития русскоязычного сектора Интернет</li> <li>• Как работает Интернет</li> </ul>
2-я Неделя	Электронная почта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы организации почты</li> <li>• Адресации почты</li> <li>• Рекомендации по использованию почты</li> <li>• Списки рассылки</li> <li>• Сетевые вирусы и способы борьбы с ними</li> </ul>
3-я Неделя	WWW. Часть 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Общая характеристика гипертекста</li> <li>• Браузеры</li> </ul>

## 1-я Неделя

## Общие сведения об Интернет

---



### Содержание

- *Статистика*
  - *История развития Интернет*
  - *История возникновения и развития русскоязычного сектора Интернет*
  - *Как работает Интернет*
- 

### Цели

*Дать чёткое представление о месте и роли интернет-технологий в современном мире.*

---

### Ключевые слова

[ARPA](#), [ARPAnet](#), [DNS](#), [FTP](#), [FTP-клиент](#), [HTML](#), [IP](#), [IP-адрес](#), [TCP](#), [URL](#), [броузер](#), [гиперссылка](#), [домашняя страница](#), [домен](#), [Интернет](#), [кэширование](#), [маршрутизация](#), [сайт](#), [трафик](#), [хост](#), [шлюз](#)

---



### План занятия

[Раздел 1.1](#)

Общая характеристика Internet

[Раздел 1.2](#)

История появления сети сетей

[Раздел 1.3](#)

Статистические данные относительно Internet

[Раздел 1.4](#)

Спектр услуг Internet

[Раздел 1.5](#)

TCP/IP протокол

[Раздел 1.6](#)

Адресация в Internet

## Словарь терминов по Интернет-технологиям

[a](#) [b](#) [c](#) [d](#) [e](#) [f](#) [g](#) [h](#) [i](#) [j](#) [k](#) [l](#) [m](#) [o](#) [p](#) [r](#) [s](#) [t](#) [u](#) [v](#) [w](#) [x](#)

[А](#) [Б](#) [В](#) [Г](#) [Д](#) [И](#) [К](#) [Л](#) [М](#) [Н](#) [О](#) [П](#) [Р](#) [С](#) [Т](#) [Ф](#) [Х](#) [Ч](#) [Ш](#) [Э](#)

[^](#)

**Apache**

1. одна из реализации http-серверов, предназначенных для использования под управлением операционной системы UNIX.

**ARPA**

2. Advanced Research Project Agency. Управление перспективных научных разработок США.

**ARPAnet**

3. первая вычислительная сеть, использовавшая в процессе передачи данных протокол IP.

**ASP**

4. Active Server Pages (Активные страницы сервера) технология, аналогичная JavaScript и PHP (см. PHP). Для того чтобы сделать web-страницу интерактивной с применением технологии ASP, необходимо встроить в ее код соответствующий скрипт, написанный на макроязыке, отдаленно напоминающем Java и C (см. Скрипт).

[^](#)

**bps**

(bit per second)

5. единица измерения скорости связи между двумя компьютерами, определяется количеством бит передаваемой информации в секунду.

[^](#)


**CGI**

(Common Gateway Interface)

6. технология, подразумевающая использование в составе ресурса Интернета интерактивных элементов на базе приложений, обеспечивающих передачу потока данных от объекта к объекту.

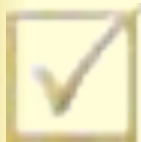


-- Web Page Dialog

 **Ответь на вопрос № 4**

Какие из перечисленных ниже программ не являются почтовыми (не дают возможность переслать электронную почту в Интернете):

- Утренняя почта;
- Outlook Express;
- The Bat!
- American Express;
- Eudora Pro.



## *Результаты*

В случае успешного изучения данного курса слушатели получают необходимые практические умения и навыки для самостоятельного использования Интернет в своей профессиональной деятельности

