



Ministry of Education and Science of Ukraine

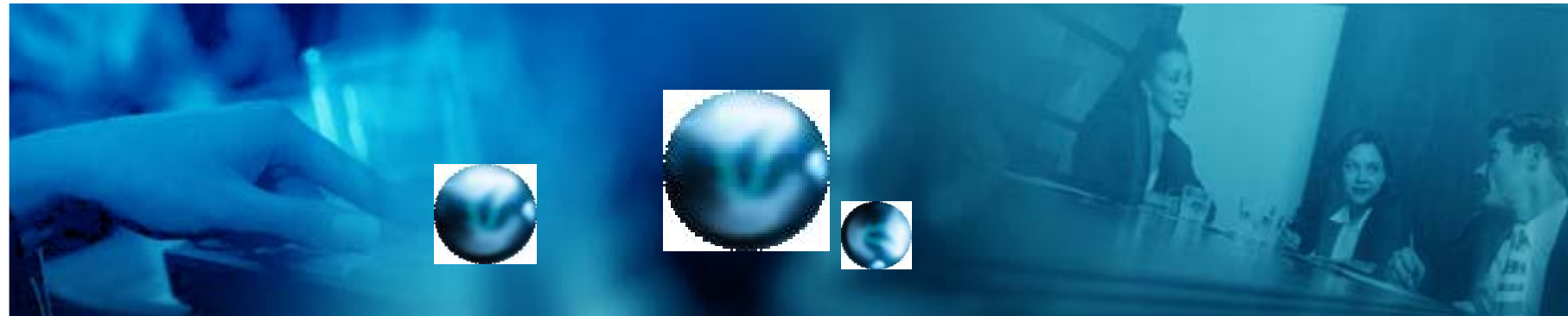
National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”

NTU “KhPI” Distance Learning System

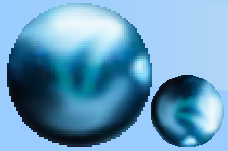


Coordination meeting of the project TEMPUS SCM T017B06 - 2006
12-14.09.2007

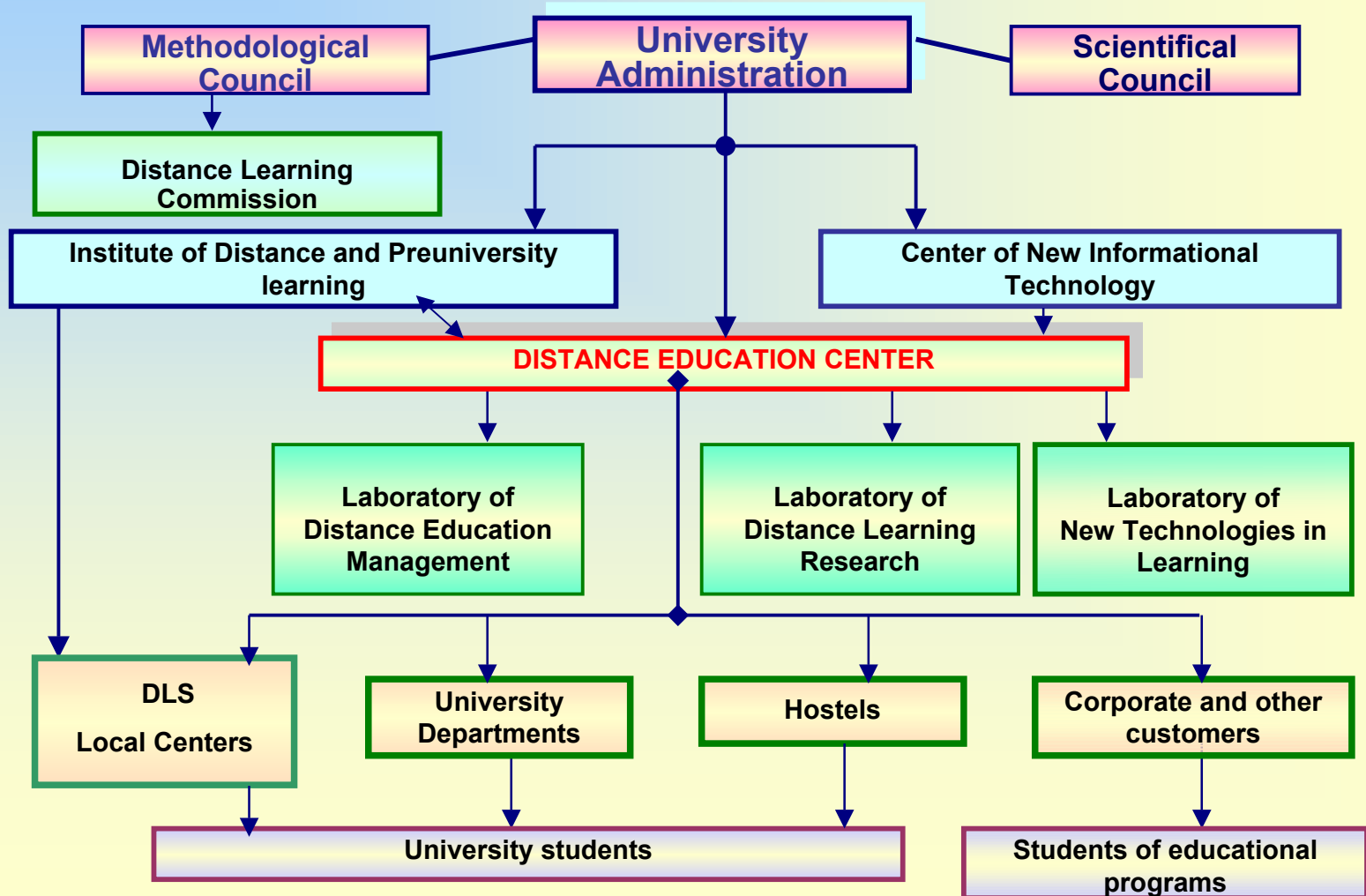
STRUCTURE AND SUPPORT

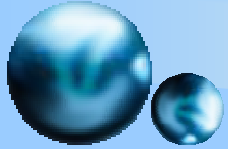


OF DISTANCE LEARNING SYSTEM

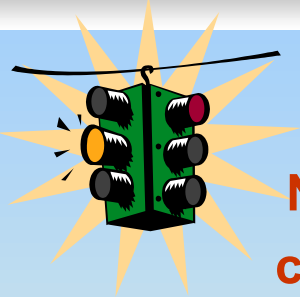


STRUCTURE OF NTU "KhPI" DISTANCE LEARNING SYSTEM (DLS)





NORMATIVE SUPPORT

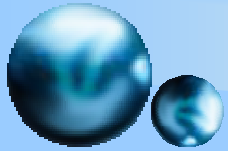


**Normative documents
currently in force in DL
area**

1. **Conception of the Distance Learning Development in Ukraine (12.2000)**
2. **Regulations on Distance Learning (21.01.2004)**

University normative documents

- **Regulations on Distance Education in NTU “KhPI”**
- **Regulations on the Expertise of Distance Courses**
- **Regulations on the Organization of Distance Learning Instructional Process in NTU “KhPI”**
- **Regulations on the Presentation of the Learning Materials in Electronic Form for DL**

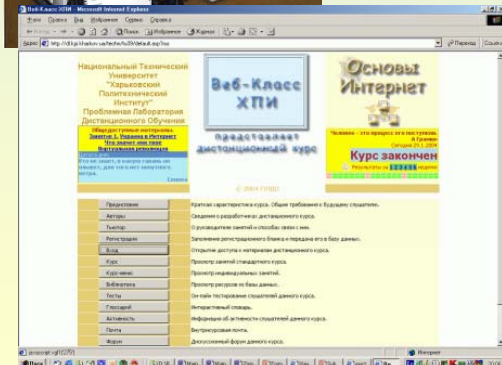


SYSTEM ENGINEERING SUPPORT

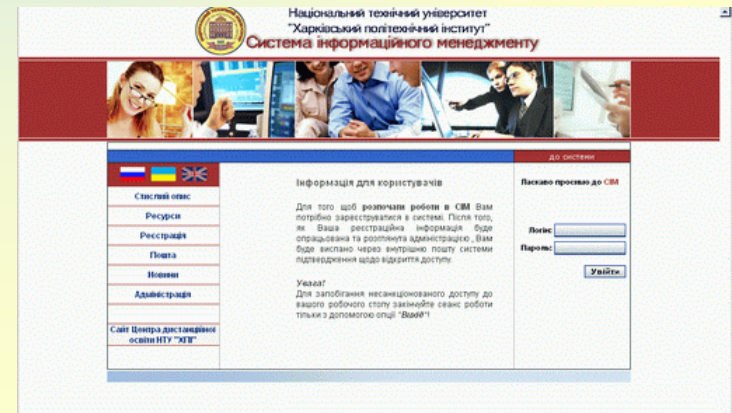
University is the regional center of Ukrainian Research and Academic Network (URAN)



The total number of computers increased quickly and now is equal to **2100**.
The university network has strong server group that consist of **50** servers.
Number of computerized rooms, including special labs amounted to **100**.

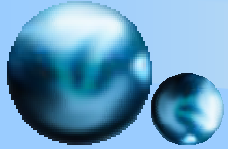


KhPI has its own e-learning environments



“KhPI Web-class”

“Information Management System”

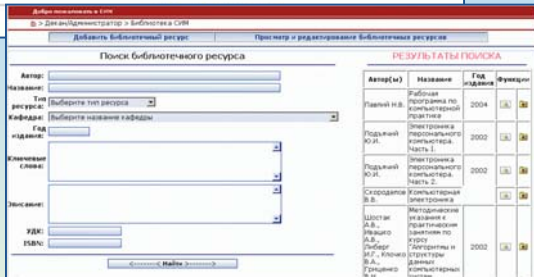


METHODOLOGICAL SUPPORT



Educational electronic resources

- Electronic catalogue of the University bibliotheca (more than **200 000 units**)
- Resources on department servers, and more than **67 department's sites**
- Base of full-text electronic resources, created by KhPI faculty – more than **480 units** integrated in LMS Information Management System



Автор(и)	Название	Год издания	Формат
Лавин Н.В.	Дистанционная программа по специальности "Экономика"	2004	PDF
Подольный Ю.И.	Энциклопедия по специальности "Экономика". Часть 1.	2002	PDF
Подольный Ю.И.	Энциклопедия по специальности "Экономика". Часть 2.	2002	PDF
Скороданов В.В.	Методические рекомендации по учебному курсу "Экономика"	2002	PDF
Щоткин А.В., Руденко В.В., Руденко В.В., Руденко В.В., Руденко В.В.	Методические рекомендации по учебному курсу "Экономика"	2002	PDF



11 manuals dedicated to e-learning, **2 manuals** are officially recommended by Ministry of Education and Science of Ukraine

Дистанційний курс (ДК) - інформаційний продукт, який є достатнім для навчання за окремою навчальною дисципліною. Інформацію у ДК згорнено таким чином, щоб забезпечити максимальний ступінь її сприйняття учнями.

Календар - поточний план курсу в стилістично зрозумілому вигляді.

Зміст - завдання з рекомендаціями щодо початкової діяльності учнів. Бібліотека навчальних ресурсів.

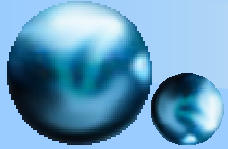
Контроль - тести, контрольні завдання з однією відповіддю та архівацією результатів.

Мультимедіа - графічні, аудіофайли, відео та аудіофайли, які правильно вбудовані в контекст курсу, або надіслані на CD.

Сценарій комунікації - групові дискусії, робота в малих групах, консультації та ін.

Траекторія навчання - інструменти та методи відслідковування та стимулювання навчальних дій учнів (наприклад, рейтингова система).

The model of distance course and its components was developed and implemented in NTU “KhPI”



INSTRUCTIONAL SUPPORT

IMPROVEMENT OF FACULTY PROFESSIONALISM



- 2 seminars in University Faculty Retraining System (management, e-course's development) - **more than 100 faculty every year**
- **7 specialized distance courses on e-learning methodology**

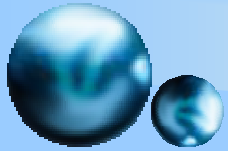
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАК УЧИТЬСЯ ДИСТАНЦИОННО
Практические рекомендации для студентов



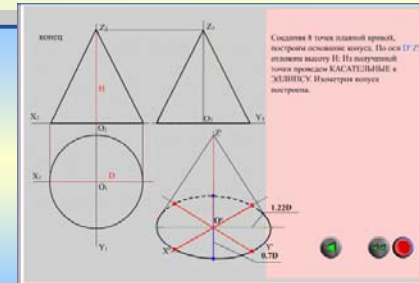
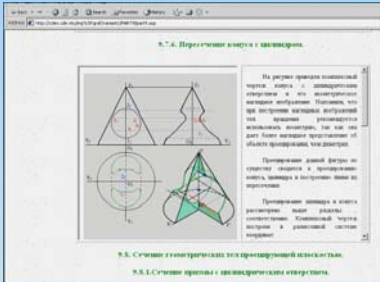
Харьков 2006

Complex of recommendations for students, faculty, and managers on the organization of DL instructional process



MULTIMEDIA SUPPORT

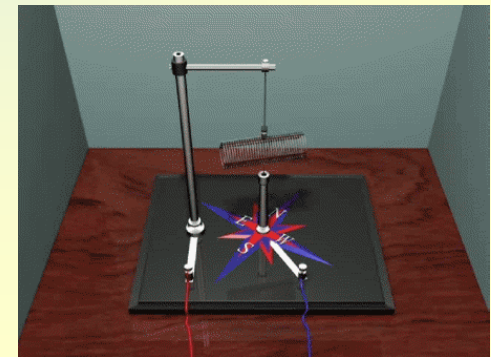
Computer-aided learning software
CALS "Engineering Design"-
2 years of exploitation, more than 150
users



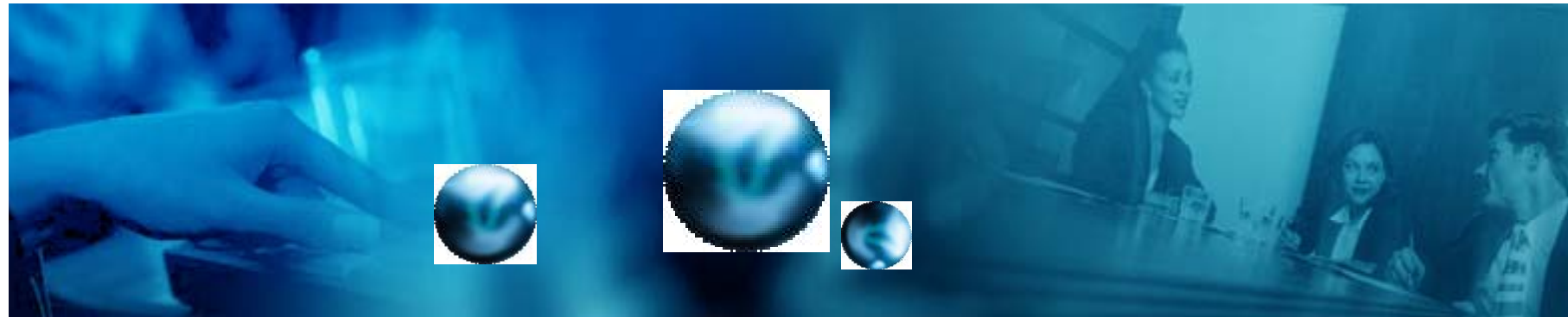
Virtual laboratory
17 labs on Physics, Electrical
Engineering, and Non Destructive
Evaluation using virtual reality
principles



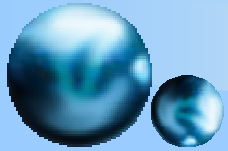
Demonstrative practicum
on Physics
More than 40 multimedia
interactive lecture
demonstrations



USE



OF DL TECHNOLOGIES



SUPPORT OF FULL-TIME AND PART-TIME STUDY ON SEPARATED DISCIPLINES

From 2001 University faculty developed and implemented more than **130** distance courses on separated fundamental, engineering, economical and language disciplines

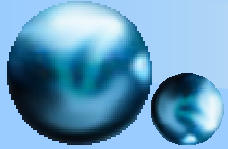
Users of these courses are

University **students** that study in **11** Institutes

4 specialties are supplied by sets of distance courses

The program on teaching **students with disabilities** using DL technologies is in progress



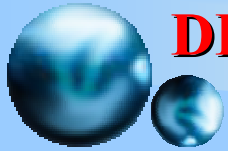


PROJECT “INTERNAL KhPI GRANT ”

During **2003/2004** instructional year **2 programs** of distance courses for masters were developed and implemented:

№	Специальность	Разработчик	Тип
117	Организация производства и маркетинга	Стратенко Н.К. Самородов Е.В. Саленков А.В.	Разработка Презентация
118	Теория принятия решений	Годлевский М.Д. Володарков В.Ю.	Разработка Презентация
119	Имитационное моделирование сложных систем	Гаманов И.П. Борисович О.В.	Разработка Презентация
120	Проектирование информационных управляющих систем	Квачук Н.В. Кукленко Д.В.	Разработка Презентация
121	Проектирование и эксплуатация систем защиты информации	Калоша Е.А.	Разработка Презентация
128	Технологии анализа корпоративной информации	Шехонов В.А.	Разработка Презентация
129	Администрирование корпоративных информационных систем	Космачев А.С.	Разработка Презентация
130	Интеграция корпоративных информационных систем	Космачев А.С.	Разработка Презентация
125	Охрана труда в отрасли	Латышева М.М.	Разработка Презентация
126	Основы метрологии и стандартизации	Федорович В.А.	Разработка Презентация
127	Управление развитием социально-экономических систем	Конonenko И.В. Балабанова Т.И.	Разработка Презентация
108	Математические методы расчета вычислительных операций	Клишкова С.В.	Разработка Презентация
109	Финансовые системы в зарубежных странах	Викляева С.И.	Разработка Презентация
110	Менеджмент внешнеэкономической деятельности	Гребенко Н.Г. Ивахненко А.В.	Разработка Презентация
111	Международный маркетинг	Данько Г.В. Шевченко М.И.	Разработка Презентация
112	Современные проблемы финансового менеджмента	Нестерова В.А.	Разработка Презентация
113	Контроллинг – II	Мищенко В.А. Кобец В.И. Должская Р.Г.	Разработка Презентация
114	Инновационный менеджмент	Гавриис А.Н. Кобелев В.И.	Разработка Презентация

- Specialty “Software of Computer-Aided Management Systems”(full-time study) – faculty of 5 departments have developed and implemented **11 distance courses (3 semesters)**
- Specialty “Management of External Economic Activity” (study by correspondence) - faculty of 3 departments have developed and implemented **8 distance courses (2 semesters)**



DL TECHNOLOGIES IN STUDY BY CORRESPONDENCE

Programs of distance courses that have been developed and implemented during **2004-2007** enable students studying by correspondence of **3 KhPI specialties** to use completely all advantages of distance learning. The implementation of mentioned programs began in **2005/2006 instructional year** with access to Internet guaranteed for students in the **Izium local center of University DLS (78 students)** and **University campus (17 students, 2007)**.

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт" Система информационного менеджмента

Добро пожаловать в СИИ

Декан/Администратор > Курсы > Просмотр программы курса **Заповедное дело**

Неделя №	Вид учебной деятельности
1	1. Занятие 1 Биологическое разнообразие
2	1. Занятие 2 Сохранение биоразнообразия промышленных и урбанизированных территорий
3	1. Занятие 3 Сохранение редких видов
4	1. Занятие 4 Правовые основы сохранения биоразнообразия
5	1. Занятие 5 Классификация территорий по степени антропогенного воздействия

Лекция № 3
Тема: **Сохранение на видовом и популяционном уровнях**

Описание занятия

Раздел 3.4 Международные соглашения

Раздел 3.1 Сохранение видов путем софинансирования популяций

Раздел 3.2 Стратегия сохранения

Раздел 3.3 Категории охраняемых видов

Раздел 3.4 Международные соглашения

Хотя основной механизм защиты биологического разнообразия реализуется внутри отдельных стран, существует и постоянно развивается международное сотрудничество. Международное сотрудничество чрезвычайно необходимо по ряду важных причин. Во-первых, виды мигрируют через международные границы, утратив по своему ареалу часть в северной Европе потеряют часть ареала в Африке. Во-вторых, международная торговля природными ресурсами имеет транснациональный характер. Контроль и администрирование торговли необходимо как при экспорте, так и импорте. В третьих, защита современного биологического разнообразия имеет международное значение. Богатые страны средней полосы, пользующиеся доходами тропического биологического разнообразия, должны помогать менее богатым странам сохранить его.

© 2005 НТУ "ХПИ", каф. Химическая физика и промышленная экология, ст. прф. Новожилова Татьяна Борисовна

● **Specialty “Ecology and Preservation of the Environment”**: **45 distance courses (5 semesters)**. DC developers – faculty from **27 University departments**.

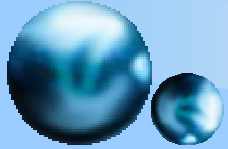
● **Specialty “Personal Management”**: **1 DC (4-th semester)**

● **Specialty “Economic Cybernetic”**: **16 DC (2 semesters)**. DC developers – faculty from **11 University departments**.

Тема 3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве

	P	S	Q		P	S	Q
1.	(-6;-3)	(-4;3)	(9;2)	16.	(2;-1)	(8;7)	(-10;4)
2.	(-3;1)	(-1;7)	(12;5)	17.	(5;-3)	(1;0)	(7;2)
3.	(-1;2)	(1;9)	(4;7)	18.	(-6;6)	(2;2)	(-2;-1)
4.	(0;0)	(2;5)	(7;2)	19.	(3;4)	(-1;7)	(-4;0)
5.	(-2;5)	(0;0)	(3;-2)	20.	(1;-2)	(7;0)	(0;2)
6.	(-2;-5)	(6;2)	(0;0)	21.	(2;-1)	(-2;3)	(-6;4)
7.	(-2;0)	(-4;-7)	(5;5)	22.	(5;-8)	(3;-2)	(-2;-5)
8.	(1;2)	(3;8)	(-4;-1)	23.	(8;-2)	(-6;-5)	(0;4)
9.	(4;4)	(1;-3)	(9;0)	24.	(7;5)	(3;2)	(4;0)
10.	(5;5)	(7;2)	(-6;0)	25.	(3;-7)	(6;0)	(1;1)
11.	(-6;-4)	(-1;2)	(8;1)	26.	(5;2)	(-1;-2)	(-3;7)

© 2005 НТУ "ХПИ", каф. КМвММ, к.т.н. доцент Корюк Т.Л.



DISTANCE ELITIST SCHOOL “Physicist-informatist”

Founded in **2004** as a mean to prepare University entrants for Physical-technical Institute.

School program consists of **7** distance courses.

DES students are more than **200** pupils (9-11 grades).

Дистанционная элитарная школа "Физик-информатик" *ДЭШ-Ф*

Для школьников и учителей

1 Основы Интернет тьютор Бутко Татьяна

Регистрация до 2
апреля

2 Уроки математики

Регистрация до 2
апреля

3 Что мы знаем о холоде. Тьютор Токарь Анна

Регистрация до 2
апреля

4 Практический курс психологии тьютор Твердохлебова Наталья

Регистрация до 2
апреля

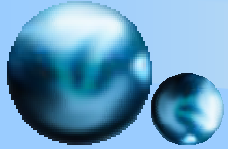
5 Основы информационных технологий

Регистрация до 2
апреля

6 Программирование на языке Паскаль

7 Временные формы глагола в английском языке
тьютор Ильченко Ирина

Регистрация до 2
апреля



VIRTUAL UNIVERSITIES

NTU “KhPI” was a founder



Central and Eastern European Virtual University - 14 universities from 10 European countries

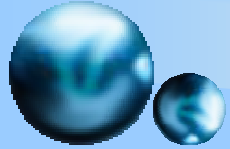


Academy of Distance Education – more than 15 Ukrainian institutions

NTU “KhPI” participates actively



Eurasia Virtual University – more than 25 educational institutions from 12 European and Asian countries



NTU KhPI INTERNATIONAL PROJECTS IN DL AREA



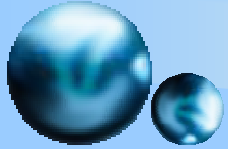
Partnership Program NTU KHPI – IOWA STATE UNIVERSITY

1. **2002 –2004** - “Partnership Program to Introduce Distance Education to Ukrainian Women Engineers”
2. **2006 – 2007** – “Partnership Program to Create Engineering Education Network in Ukraine”

2003 – 2005 - PROJECT TO SUPPORT INSTITUTIONAL DEVELOPMENT IN UKRAINE

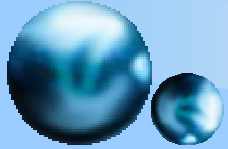
1. **2005 – 2008 - JEP** “European Integration Training Programs for Public Administration in Ukraine”
2. **2005 – 2008 – CARDS** ”Tuning Educational Structures in Europe – Phase III and Phase IV”
3. **2007 – 2008 – SCM** ”Practicum to Improve Ukrainian e-Learning System”





PROJECT EXPECTATIONS

- **Implementation of the advanced European experience in the DL area into the practice of University DLS, first of all - into the area of DLS management**
- **Creation of the Consultative DL Center on the base of the University DEC that will operate to develop national DL system**
- **Further development of all kinds of supports to the University DLS, first of all – management, system engineering, and methodological support**
- **Creation of cadre that could realize high-grade improvement of the University DLS operation**
- **Development and implementation of the set of materials for trainings on introduction of DL technologies for administrators, managers and faculty involved in functioning of the University DLS**



NTU “KhPI”

PROJECT IMPLEMENTATION TEAM

- **Project coordinator -**
Valery Kravets,
phone +38-057-706-32-16,
vak@kpi.kharkov.ua
- **Coordinator of academic project activities -**
Oleksandr Suk
phone +38-057-707-68-97
afs@kpi.kharkov.ua
- **Project manager -**
Iryna Porunkova
phone +38-057-707-63-36
consortium@kpi.kharkov.ua