

# **Актуальные проблемы НИР в области образования и информационных технологий**

**К вопросу о тематическом  
планировании НИР, выборе  
тем курсовых и ВКР**



# Предпосылки

- Болонский процесс
- Анализ тематических планов РАО
- Современные подходы к оценке качества образования
- Из зарубежных источников
- Разумные идеи

# Основные задачи Болонского процесса

1. Принятие системы легко понимаемых и сопоставимых степеней
2. Принятие системы, основанной на двух основных циклах (бакалавриат – магистратура)
3. Внедрение системы кредитов по типу ECTS
4. Содействие мобильности студентов и преподавателей
5. Европейское сотрудничество в сфере гарантии качества образования
6. Содействие европейскому межинституциональному сотрудничеству
7. Обучение в течение всей жизни
8. Равноправное партнерство вузов и студентов в управлении
9. Внедрение и признание совместных степеней
10. Привлекательность общеевропейского пространства высшего образования для студентов из других частей мира

# ПРАЖСКОЕ КОММЮНИКЕ

## 2001 г.

- «...министры отметили, что качество – основное условие для доверия, доступности, мобильности, совместимости и привлекательности Европейской зоны высшего образования...»
- «... министры особо подчеркнули, что качество высшего образования и научных исследований является и должно быть важным определяющим фактором международной привлекательности и конкурентоспособности Европы...»

# ДУБЛИНСКИЕ ДЕСКРИПТОРЫ

ГРУППА «СОВМЕСТНАЯ ИНИЦИАТИВА ПО КАЧЕСТВУ» JQI  
(JOINT QUALITY INITIATIVE), ДУБЛИН, 18 ОКТЯБРЯ 2004 Г.

Идентификаторы качества квалификаций:

- Короткого цикла обучения (в рамках подготовки бакалавров)
- Бакалавров
- Магистров
- Кандидатов наук (Ph.D)

Дифференциация требований:

- Знание и понимание
- Применение знаний и понимание
- Построение заключений
- Коммуникация
- Навыки обучения



# ДЕСКРИПТОРЫ КВАЛИФИКАЦИИ «БАКАЛАВР»

- продвинутый уровень работы с текстом с элементами, требующими глубоких знаний в сфере изучения...
- разработка и предъявление аргументации
- сбор и интерпретация информации, относящейся к предмету изучения...
- умение представлять информацию, идеи, проблемы и их решения...
- развитые навыки, необходимые для обучения на следующем уровне с высокой степенью автономии...

# ДЕСКРИПТОРЫ КВАЛИФИКАЦИИ «МАГИСТР»

- наличие основы для оригинального развития и применения идей в контексте проводимого исследования...
- способность находить решения проблем в новых или незнакомых средах в более широком (междисциплинарном) контексте...
- способность к интеграции знаний и построению заключений на основе неполной или ограниченной информации...
- умение представлять заключения и подкреплять знания фактами (узкая сфера) в профессиональной и непрофессиональной аудитории (монолог)...
- навыки так называемого самонаправляемого обучения, или автономии...

Как оценивать ?

# ... публикация результатов

The image displays five overlapping browser windows showcasing international quality assurance agencies:

- ACQUIN (top left):** Website of the Accreditation, Certification and Quality Assurance Institute. It features a navigation menu in German and English, and a main section titled "Willkommen auf den Internetseiten des Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Instituts ACQUIN!".
- MyI2 - Quality Assurance Agency for Higher Education (top right):** The homepage of MyI2, featuring a search bar, navigation links for "about QAA", "latest news", "student choices", "review reports", "publications", and "current work".
- MyI2 - Comité national d'évaluation (CNE) (middle):** The website of the National Evaluation Committee, displaying a central circular logo with "CNE" and "COMITÉ NATIONAL D'ÉVALUATION DES ÉTABLISSEMENTS PUBLICS À CARACTÈRE SCIENTIFIQUE CULTUREL ET PROFESSIONNEL".
- AIKWC (bottom left):** Website of the Association of Institutions in Central and Eastern Europe, listing various accreditation and evaluation activities in a table format.
- VSNU - Vereniging van Universiteiten (bottom right):** The website of the Association of Universities in the Netherlands, featuring a red header and a navigation menu.

## Рейтинг веб-сайтов университетов мира Webometrics (по критериям наполняемости, поддержки и популярности)

Показатели:

- Число страниц сайта, покрываемых поисковыми системами Google, Yahoo, Live Search, Exalead
- Число уникальных внешних ссылок на страницы сайта вуза через поисковые системы
- Число размещенных на сайте файлов с данными (публикации, презентации и др.)
- Число страниц и ссылок на сайт вуза через Google Scholar (научные труды)

Из 13 000 университетов мира в рейтинг вошло 4000

(в т.ч. из 477 российских вузов – 69)

[www.webometrics.info](http://www.webometrics.info)



куплю диплом

Найти

 в найденном  в регионе: Йошкар-Ола

расширенный поиск

**Везде** [Каталог](#) [Новости](#) [Маркет](#) [Адреса](#)  [Словари](#) [Картинки](#) [Все службы...](#)Результат поиска: страниц — **1 157 858**, сайтов — не менее **931**Запросов за месяц куплю — 1 177 417, диплом — 73 092. [Купить эти слова.](#)

931. [купить диплом высшего образования](#) / ЭТУ ПРОБЛЕМУ РЕШАЕМ | документы |  
мастер исправит записи в свидетельствах о рождении, **дипломах**, вот его адрес ... [купить диплом](#) высшего образования ...  
лучше исправить содержание в ...  
До 1992 только Шаховск ... он мне восстановил бланк **диплома** и свидетельства, качество идеальное, пишите на е-  
mail ... [купить диплом](#) высшего ...  
unikus8.land.ru/203.html (6 KB)  
[Найденные слова](#) · [Еще с сайта \(12\)](#)

## Страницы

[\(Ctrl ←\) предыдущая](#) [следующая \(Ctrl →\)](#)... [87](#) [88](#) [89](#) [90](#) [91](#) [92](#) [93](#) [94](#)Отсортировано по релевантности [по дате](#)

«куплю диплом»

в других поисковых системах: [Google](#) · [MSN](#) · [Yahoo!](#) · [Rambler](#) · [Aпорт!](#) · [Поиск по блогам](#)

## Рекламные объявления

[Дипломы, бланки, штампы, печати](#)Доставка и изготовление бесплатно  
[print-78.narod.ru](#)[Дипломы](#)Устал учиться? Мы поможем!!!!  
[doc-levak.boom.ru](#)[Срочные дипломы на заказ!](#)Горят сроки? Напишем качественную дипломную  
работу за 1 день! Приятные цены  
[www.sessia.net](#)[Разместить объявление по запросу «куплю диплом»](#)



## Прайс-лист

тел. 8-901-308-6546

- [Диплом на заказ](#)
- [Купить диплом](#)
  - [Диплом о высшем образовании старого образца \(до 1996\)](#)
  - [Диплом о высшем образовании нового образца \(до 2003\)](#)
  - [Диплом о высшем образовании нового образца \(после 2003\)](#)
  - [Приложение к диплому](#)
  - [Диплом кандидата наук](#)
  - [Диплом доктора наук](#)
- [Аттестат на заказ](#)
- [Купить аттестат](#)
  - [Аттестат о неполном среднем образовании](#)
  - [Аттестат о полном среднем образовании](#)
  - [Приложение к аттестату](#)
- [Прайс-лист](#)
- [Форма заказа](#)
- [О нас](#)

### Дипломы

Наименование	стоимость
→ <a href="#">Диплом старого образца (до 1996)</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	15 000 рублей
→ <a href="#">Диплом нового образца (до 2003)</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	18 000 рублей
→ <a href="#">Диплом нового образца (после 2003)</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	22 000 рублей
→ <a href="#">Приложения (при заказе отдельно)</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	8 000 рублей
→ <a href="#">Диплом кандидата наук</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	25 000 рублей
→ <a href="#">Диплом доктора наук</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	---

### Аттестаты

Наименование	стоимость
→ <a href="#">Аттестат о неполном среднем образовании</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	---
→ <a href="#">Аттестат о полном среднем образовании</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	12 000 рублей
→ <a href="#">Приложение к аттестату</a> <a href="#">заказать</a>   <a href="#">подробнее</a>	---



РЕКЛАМА:

[www.Купи\\_Диплом.ru](http://www.Купи_Диплом.ru) - раздумываете где и как купить диплом кандидата или доктора наук? Аттестат о полном среднем образовании? Тогда обращайтесь на [www.Купи\\_Диплом.ru](http://www.Купи_Диплом.ru) — это гарантия вашего успеха!



БУДЬ ОБРАЗОВАН



ЗДЕСЬ ВЫДАЮТ ДОКУМЕНТЫ

- НИЗКИЕ ЦЕНЫ
- ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
- СЖАТЫЕ СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- ГЛАВНАЯ
- О КОМПАНИИ
- ДОКУМЕНТЫ
- УСЛОВИЯ
- ЦЕНЫ
- ЗАКАЗ

**О ЦЕНАХ**

Мы работаем напрямую без посредников и потому наши цены весьма конкурентноспособны. В случае, если Вам необходимо купить несколько документов, мы готовы предоставить Вам скидку на общую сумму сделки. Мы постоянно следим за ценами на рынке. Заходите на наш сайт чаще и Вы сможете [купить диплом](#) по новой цене. Мы всегда открыты нашим клиентам, [напишите](#) нам, если у вас есть вопросы касающиеся наших цен.

**Стоимость диплома. Сколько стоит диплом? Цена аттестата, справки, свидетельства**



Цены указаны в USD. Оплата принимается как в рублях (по текущему курсу), так и в USD. **Оплата заказов производится при непосредственном получении готовых дипломов, аттестатов или иных документов.** Стоимость заказа может быть изменена при дополнительных условиях сделки. Окончательную стоимость сделки клиент узнаёт сразу после размещения [заказа](#) и уточнения данных.

**ЦЕНЫ НА ДОКУМЕНТЫ**

Вид документа	Типографский бланк	ГОЗНАКовский бланк
Дипломы ВУЗов (с приложением) <b>старого и нового</b> образцов	7 250 руб.	17 400 руб.
Красный Диплом ВУЗа (с приложением) <b>старого и нового</b> образцов	-	17 400 руб.
Дипломы техникумов (с приложением), колледжей	5 800 руб.	17 400 руб.
Приложение к Диплому (при покупке отдельно). ВУЗы и техникумы, любой год выпуска	2 900 руб.	5 800 руб.
Академическая справка	5 800 руб.	8 700 руб.
Аттестаты школ	5 800 руб.	13 050 руб.
Справка-вызов на сессию	2 900 руб.	-
Трудовая книжка	-	2 900 руб.
Диплом Украинского ВУЗа	8 700 руб.	-
Справка об обучении в ВУЗе/техникуме	2 900 руб.	-
Диплом доктора или кандидата наук	14 500 руб.	23 200 руб.
Сертификат специалиста (медицинский)	4 350 руб.	7 250 руб.
Свидетельства - "...о рождении", - "...о смерти", - "...о разводе", - "...о браке"	-	14 500 руб.
Международный диплом для иностранных студентов	20 300 руб.	40 600 руб.
Голограммы, печати МИД для международного диплома иностранных студентов +5 800 руб.		



# NewDiplom.Com

10 лет безупречной работы

Главная | Карта Сайта | Контакты

поиск:

- » Главная
- » Услуги
- » Цены
- » Информация
- » Контакты

» **Новости**

- 26.10.05 - Скидки при покупке двух или более документов стали еще больше! За подробностями - [сюда!](#)
- 20.10.05 - Приглашаем Вас принять участие в [партнерской программе](#).
- 14.10.05 - Специальное предложение - [проведенный диплом](#) кандидата наук.

» **Цены**

Диплом ВУЗа (до 1996 г.)	15.000 руб.
Диплом ВУЗа (от 1996 г.)	18.000 руб.
Диплом ВУЗа (от 2004 г.)	24.000 руб.
Диплом техникума (до 1996 г.)	15.000 руб.
Диплом техникума (от 1996 г.)	17.000 руб.
Диплом техникума (от 2004 г.)	18.000 руб.
Красный диплом (до 1996 г.)	34.000 руб.
Красный диплом (от 1996 г.)	42.000 руб.
Академическая справка	15.000 руб.
Справка-вызов на сессию **	5.000 руб.
Справка об обучении	6.000 руб.

**\*\* при покупке вместе с дипломом**

**Еще у нас можно купить:**

Школьный аттестат	12.000 руб.
Свидетельство (о <i>повышении квалификации</i> )	18.000 руб.
Свидетельство (о <i>браке, разводе, рождении или иное</i> )	15.000 руб.

» **Вход в систему**

Для зарегистрированных пользователей открыт вход в закрытую часть сайта. Вход осуществляется с [главной страницы](#).

- [Забыли пароль?](#)
- [Регистрация](#)

» **Контакты:**

[e-mail](#)

[форма обратной связи](#)

Главная | Услуги | Цены | Информация | Контакты

Copyright (c) 2005 Everest Web Studio. Все права защищены.

**Специальное предложение:**

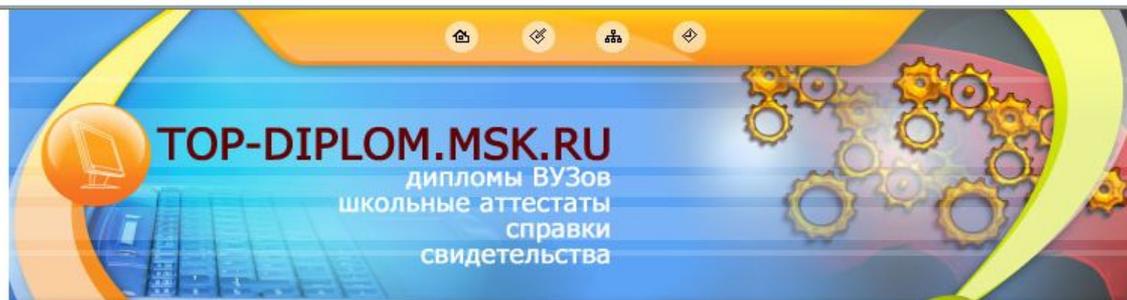
Проведенный диплом	300.000 руб. /
доктора/кандидата наук*	250.000 руб.
Диплом кандидата наук	32.000 руб.
Диплом доктора наук	45.000 руб.

\* официальный диплом с занесением в рестрр \*\*



## Цены на дипломы

Наименование	Описание	Цена, руб.	Просмотр	Заказать
Диплом ВУЗа (с приложением) образца 2004 года	ВУЗы России	24000	 	Заказать
Диплом бакалавра (с приложением) образца 2004 года	ВУЗы России	25000	 	Заказать
Диплом техникума (с приложением) образца 2004 года	Средне-специальные учебные заведения России	18000	 	Заказать
Диплом ВУЗа (с приложением) образца 1996-2003 годов	ВУЗы России	18000	 	Заказать
Диплом бакалавра (с приложением) образца 1996-2003 года	ВУЗы России	20000	 	Заказать
Диплом техникума (с приложением) образца 1996-2003 годов	Средне-специальные учебные заведения России	17000	 	Заказать
Красный Диплом ВУЗа (с приложением) образца после 1996 года	ВУЗы и средне-специальные учебные заведения России	42000	 	Заказать
Диплом (с приложением) образца 1995-2002 годов	ВУЗы Белоруссии	24000		Заказать

[Главная](#)[Документы](#)[Условия](#)[Цены](#)[Заказ](#)[О компании](#)

### Стоимость документов

Цены указаны в USD. Оплата принимается как в рублях (по текущему курсу), так и в USD. **Оплата заказов производится при непосредственном получении готовых дипломов, аттестатов или иных документов.** Стоимость заказа может быть изменена при дополнительных условиях сделки. Окончательную стоимость сделки клиент узнаёт сразу после размещения заказа и уточнения данных

Мы работаем напрямую без посредников и потому наши цены весьма конкурентноспособны. В случае, если Вам необходимо купить несколько документов, мы готовы предоставить Вам скидку на общую сумму сделки



[заказать диплом](#)

Для совершения заказа Вам необходимо внести основные данные в форму on-line заказа нашего сайта. После этого Вам будет сообщено имя и номер телефона ответственного за Ваш заказ менеджера

Вид документа	Типографский бланк	Гознаковский бланк
Дипломы ВУЗов (с приложением) <b>старого и нового</b> образцов	250\$	600\$
Красный Диплом ВУЗа (с приложением) <b>старого и нового</b> образцов	-	600\$
Дипломы техникумов (с приложением), колледжей	200\$	600\$
Приложение к Диплому (при покупке отдельно)	100\$	200\$
Академическая справка	200\$	300\$
Аттестаты школ	200\$	400\$
Справка-вызов на сессию	100\$	-
Диплом Украинского ВУЗа	300\$	-
Трудовая книжка	-	100\$
Справка об обучении в ВУЗе/техникуме	100\$	-
Диплом доктора или кандидата наук	500\$	800\$
Сертификат специалиста (медицинский)	150\$	250\$
Свидетельства "...о рождении", "...о смерти", "...о разводе", "...о браке"	-	500\$
Международный диплом для иностранных студентов	500\$	1000\$

Голограммы, печати МИД для международного диплома иностранных студентов +200\$

1998-2005 © Copyright TOP-Diplom.msk.ru - [купить диплом](#)





Главная	01
О нас	02
Документы	03
Условия	04
Цены	05
Заказ	06

**Осторожно, мошенники!**  
В сети появились мошенники, которые просят покупателей перевести деньги за продажу диплома, высылая в качестве гарантии фото готового документа. Покупатели, оплатившие заказ, не получают документов. Будьте внимательнее!

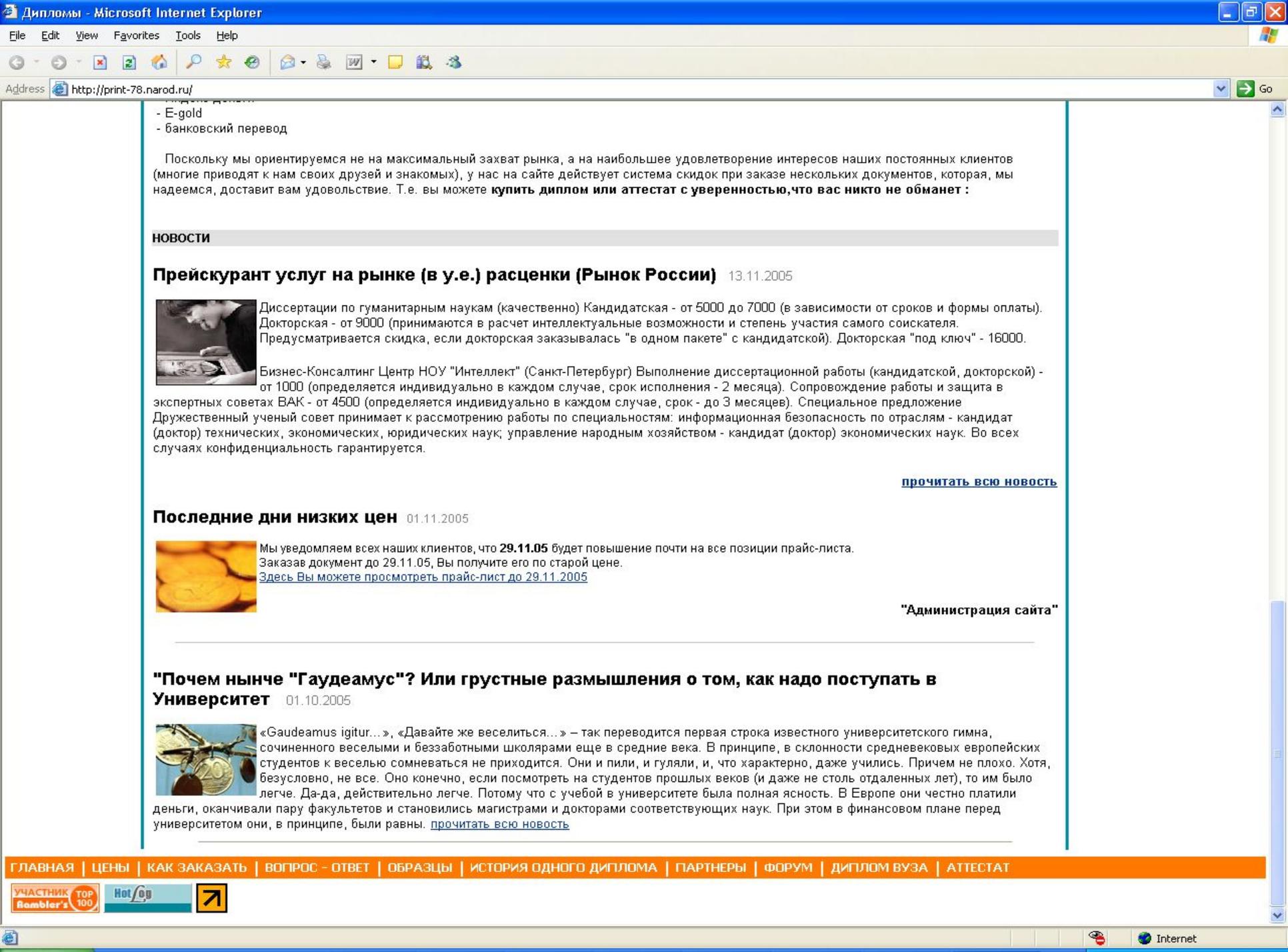
Уважаемые заказчики!  
По причине больших затрат на международные телефонные переговоры мы просим Вас в качестве обратной связи оставлять наши мобильные номера.

Компания **Diplom4u.ru**  
продажа дипломов ВУЗов

### Стоимость документов. Сколько стоит диплом

Вид документа	Типография	Гознак
Дипломы ВУЗов (с приложением) <b>старого и нового</b> образцов	250\$	600\$
<b>Старый</b> Диплом ВУЗа (с приложением) <b>старого и нового</b> образцов	-	600\$
Дипломы техникумов (с приложением), колледжей	200\$	600\$
Приложение к Диплому (при покупке отдельно)	100\$	200\$
Академическая справка	200\$	300\$
Аттестаты школ	200\$	450\$
Справка-вызов на сессию	100\$	-
Трудовая книжка	-	100\$
Диплом Украинского ВУЗа	300\$	-
Справка об обучении в ВУЗе/техникуме	100\$	-
Диплом доктора или кандидата наук	500\$	800\$
Сертификат специалиста (медицинский)	150\$	250\$
Свидетельства "...о рождении", "...о смерти", "...о разводе", "...о браке"	-	500\$
Международный диплом для иностранных студентов	500\$	1000\$

Голограммы, печати МИД для международного диплома иностранных студентов +200\$



- E-gold
- банковский перевод

Поскольку мы ориентируемся не на максимальный захват рынка, а на наибольшее удовлетворение интересов наших постоянных клиентов (многие приводят к нам своих друзей и знакомых), у нас на сайте действует система скидок при заказе нескольких документов, которая, мы надеемся, доставит вам удовольствие. Т.е. вы можете **купить диплом или аттестат с уверенностью, что вас никто не обманет** :

## НОВОСТИ

### Прейскурант услуг на рынке (в у.е.) расценки (Рынок России) 13.11.2005



Диссертации по гуманитарным наукам (качественно) Кандидатская - от 5000 до 7000 (в зависимости от сроков и формы оплаты).  
 Докторская - от 9000 (принимаются в расчет интеллектуальные возможности и степень участия самого соискателя).  
 Предусматривается скидка, если докторская заказывалась "в одном пакете" с кандидатской). Докторская "под ключ" - 16000.

Бизнес-Консалтинг Центр НОУ "Интеллект" (Санкт-Петербург) Выполнение диссертационной работы (кандидатской, докторской) - от 1000 (определяется индивидуально в каждом случае, срок исполнения - 2 месяца). Сопровождение работы и защита в экспертных советах ВАК - от 4500 (определяется индивидуально в каждом случае, срок - до 3 месяцев). Специальное предложение Дружественный ученый совет принимает к рассмотрению работы по специальностям: информационная безопасность по отраслям - кандидат (доктор) технических, экономических, юридических наук; управление народным хозяйством - кандидат (доктор) экономических наук. Во всех случаях конфиденциальность гарантируется.

[ПРОЧИТАТЬ ВСЮ НОВОСТЬ](#)

### Последние дни низких цен 01.11.2005



Мы уведомляем всех наших клиентов, что **29.11.05** будет повышение почти на все позиции прайс-листа.  
 Заказав документ до 29.11.05, Вы получите его по старой цене.  
[Здесь Вы можете просмотреть прайс-лист до 29.11.2005](#)

"Администрация сайта"

### "Почем нынче "Гаудеамус"? Или грустные размышления о том, как надо поступать в Университет 01.10.2005



«Gaudeamus igitur...», «Давайте же веселиться...» – так переводится первая строка известного университетского гимна, сочиненного веселыми и беззаботными школярами еще в средние века. В принципе, в склонности средневековых европейских студентов к веселью сомневаться не приходится. Они и пили, и гуляли, и, что характерно, даже учились. Причем не плохо. Хотя, безусловно, не все. Оно конечно, если посмотреть на студентов прошлых веков (и даже не столь отдаленных лет), то им было легче. Да-да, действительно легче. Потому что с учебой в университете была полная ясность. В Европе они честно платили деньги, оканчивали пару факультетов и становились магистрами и докторами соответствующих наук. При этом в финансовом плане перед университетом они, в принципе, были равны. [прочитать всю новость](#)

Вступительное слово : International Education Society - Windows Internet Explorer  
 http://www.ies-info.com/?d=yes&node=1388

select language > Russian Search

www.iescertificate.com

Вас приветствует **International Education Society (IES, Лондон)** - компания со специализацией сертифицирования образовательных субъектов в рамках международного проекта **Certificate** и сертификация педагогов всех типов школ и лекторов.

IES проводит сертификацию **высших учебных заведений, высших профессиональных школ, средних школ, гимназий, училищ(ПУ), начальных школ, школ языков и агентств по обучению**. Выпускники настоящих учреждений могут получить международный сертификат, выдаваемый единообразно на английском языке и в переводе на официальный язык. Международный сертификат IES выдвается и в виде официальных переводов на других языках (**немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский, русский, индонезийский, вьетнамский языки, китайский, греческий**).

В представленном материале приводится **информация о IES, о проекте Certificate**, о присоединении к проекту. При наличии заинтересованности в сертификации надо заполнить **Заявку** на участие в проекте Certificate. Процесс сертификации начинается с подписания **Договора о сотрудничестве**, составной частью которого и подробно составленные **Правила по сотрудничеству**.

Процесс сертификации длится приблизительно 3 месяца. Образовательное заведение, как правило, подготавливает материалы для сертификации 1-2 месяца. IES завершает производство по сертификации в течение одного месяца с момента получения комплекта материалов. Затраты на участие в проекте калькулируются с учётом финансовых возможностей бесприбыльных учреждений - **Прейскурант**.

**Международный сертификат** всемирно признаётся. IES до сих пор выдала выше 29 000 международных сертификатов, которые их владельцы использовали не только в европейских странах, но также в США, Канаде, Австралии, Африке и Азии.

IES поддерживает финансовыми средствами стажировку студентов вузов и средних школ и в виде **заочного усвоения** возмещает затраты на обучение детей в Африке, Индии, Литве.

С возможными вопросами обращайтесь, пожалуйста, к нашим сотрудникам, которые к Вашим услугам в рабочие дни с 9 -16 часов.

- Вступительное слово
- Профиль IES
- Проект Certificate
- FAQ
- 5 шагов
- Договор
- Прейскурант
- Заявление о входе в проект
- Сертификат
- Признание сертификатов
- Сертификация лекторов
- Выданные сертификаты
- Сертифицированные заведения
- Информация о сертификации
- Заочное усвоение
- On-line help**
- Поступление клиентов
- Контакт

Прейскурант : International Education Society - Windows Internet Explorer  
 http://www.ies-info.com/?d=yes&node=1394

select language > Russian Search

Прейскурант

Не приведенные здесь цены мы Вам с удовольствием сообщим лично

	УНИВЕРСИТЕТЫ И ИНСТИТУТЫ	ДРУГИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
Обсуждение образовательного субъекта группой экспертов	300* €	300* €
Признание рейтинга, зачисление образовательного субъекта Certificate+ выдача сертификата заведениям и печати информации	100* €	100* €
Обсуждение программы обучения, её внесение в базу данных IES +присоединение сертификационной степени	бесплатно	бесплатно
Выдача международного сертификата IES на английском и официальном языках+ внесение в базу данных IES		
VOформление нового оригинала международно сертификата IES на английском языке		
Оформление нового оригинала международно сертификата IES на официальном языке		
Малый набор сертификатов (английский оригинал, перевод на официальный язык, одна версия в дальнейший язык		
Большой набор сертификатов (английский оригинал, перевод на официальный язык, все версии перевода на дальнейший язык		
Дополнительное оформление перевода международного сертификата IES на дальнейшие языки(немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский, русский)		
Отправление международного сертификата IES в частный адрес клиента		
Обсуждение заявления образовательного субъекта на признание за ним высшей степени сертификации	200 €	200 €
Признание за образовательным субъектом высшей степени сертификации + выдача нового сертификата заведения	100 €	100 €
Обсуждение заявления образовательного субъекта на признание за ним высшей степени сертификации программы обучения	бесплатно	бесплатно
Признание за образовательным субъектом высшей степени сертификации+ внесение в базу данных IES	бесплатно	бесплатно
15. Понесённый административный взнос за ведение образовательного субъекта в компьютерной базе данных IES, за ведение его выпускников в компьютерной и интернетовой базе данных IES, за оставление на хранение данных, за пользование онлайн-сервисом IES, за рекламное участие образовательного субъекта в проекте Certificate, и т.д.	40 €	40 €

**Глянь НА КОМИКС**  
Больше здесь

# Анализ тематических планов РАО

---

- Классификатор по направлениям:
- - **уровень** (дошкольный, начальная базовая, профильная школа, довуз, профессиональное образование, послевуз)
- - **специальности** (педагогика, методика, психология)
- - **предметное обучение**
- - **методология образования**

# Основные исследования

---

- Уточнение понятий, новая их интерпретация
- Применение известных форм, средств, технологий в конкретных ситуациях, новая их интерпретация в современных условиях
- Обобщение опыта образовательной деятельности в те или иные методики

# Современные подходы к оценке качества образования

---

- Другая интерпретация показателей качества образования!!!
- Качество НИР
- Качество УМКД (обеспечения)
- Качество ППС
- Рейтинг веб-сайтов

# Из зарубежных источников

---

- Визуализация знаний
- Конструктивизм
- Интеллектуальность и адаптивность  
E-learning

# Визуализация знаний

---

- До недавнего времени термин «визуализация знаний» вообще в научной литературе не употреблялся, в отличие, например, от визуализации информации (Information visualization)
- Основная цель визуализации – улучшить передачу знаний, стимулировать когнитивные процессы.

# Визуализация знаний

---

- Одно из главных свойств интеллекта - умение распознавать и объяснять зависимости и связи между различными объектами, способность выявлять аналогии и делать выводы.
- Подход основан на описании целей связей между элементами знаний

# Визуализация знаний

---

- - описание причин и целей всевозможных связей между различными элементами (purpose-driven knowlegde visualization).
- *Визуализация знаний* – это набор графических элементов и связей между ними, используемый для передачи знаний от эксперта к человеку или группе людей, раскрывающий причины и цели этих связей в контексте передаваемого знания.
- Визуализация должна представлять конкретную проблему или задачу (например: анализ бизнес-процессов, структура организации) и отвечать на вопрос: для чего, для решения какой проблемы необходима предлагаемая передача знаний?

# Визуализация знаний

---

- Формально ВЗ можно описать следующим образом:
- **KnowViz = F (E, D, P),**
- где **E** – множество элементов (различные графические элементы, такие как таблицы, диаграммы, деревья и т.д.);
- **D** – множество связей между различными элементами;
- **P** – цели этих связей.

# Конструктивизм

---

- Конструктивизм определяет ученика активным участником обучения, который формирует («конструирует») свое знание самостоятельно, что часто называется практическим обучением

# Конструктивизм (принципы)

---

- знание должно быть сформировано исходя из опыта, накопленного при решении конкретной или аналогичной проблемы;
- материал не должен быть разбит на отдельные независимые модули и секции, а должен быть представлен как единое целое;
- обучающийся может сам управлять процессом обучения. При этом выбранный «путь» обучения, вовсе не должен быть линейным, последовательным, в отличие от классической парадигмы;
- сами обучающиеся являются активными игроками в этом процессе;
- обучающимся предлагаются не общие абстрактные модели, а решения конкретных задач.
- ученики сами формулируют свое понимание вопроса, исходя из представленных примеров, основанных на реальных ситуациях.

# Конструктивизм и информационный подход

---

- Деятельность и опыт
- Системность и целостность
- Индивидуализация за счет нелинейности
- Все-для-всех и Субъект – субъектные отношения
- Проектная деятельность по решению конкретных задач (образование будущего)
- Рекурсивность

# Интеллектуальность обучения

---

- Не все студенты достигают желаемых результатов обучения, при котором их всех обучают одинаковым образом;
- Качество обучения связано с тем, **что** студент думает о том, что он изучает, и **как** он подходит к самому процессу обучению;
- Качество достижения заданных результатов связано с тем, **как** преподаватель адаптирует разные подходы к обучению для конкретной аудитории;

# Интеллектуальность

- В Рижском техническом университете были проведены исследования по определению оптимального времени сеанса работы с обучающей системой, используя математическую модель управления процессом усвоения учебной информации вида (Авчухова, 1977):
- $Z(t) = \varphi (1 - e^{-\psi t})$ ,
- где  $Z(t)$  – количество усвоенной обучаемым информации в семантических единицах текста (сетах);
- $t$  – время поступления информации;  $\dot{Z}(t) |_{t=0} = 0$ ;
- $\varphi$  – параметр модели, определяющий максимальное количество информации, остающейся в памяти человека в процессе непрерывного обучения;
- $\psi$  – параметр модели, характеризующий утомляемость обучаемого.

## Интеллектуальность

---

- На основе полученных экспериментальных данных были рассчитаны параметры модели  $\psi = 0,0270$  (1/мин),  $\phi = 121,74$  (сета) и  $T = 1 / \psi = 37$  мин. (время, за которое скорость усвоения информации уменьшается в  $e$  раз),
- а также определены изменение скорости приращения усваиваемой информации и значения параметра  $\psi$  в различные периоды учебного года

# Жизненный цикл электронного учебного курса

---

ЭУК – как компьютерная программа! (тема диссертации)

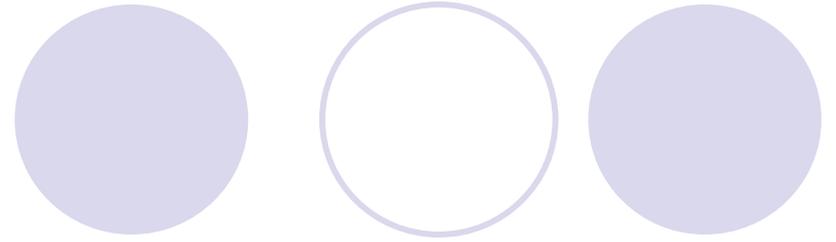
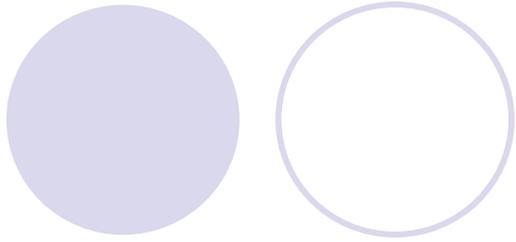
каскадная модель из 5 этапов:

- -стратегическое планирование,
- -проектирование,
- -реализация,
- -тестирование,
- -эксплуатация и сопровождение

## Проблемы

---

- определение времени, необходимого обучаемому для отдыха при работе с ЭУК, т.к. скорость усвоения информации резко падает после 30 минут работы;
- оценка экономической эффективности применения ЭУК и трудозатраты преподавателей;
- Оценка объективности метода автоматического тестирования и оценка целесообразности его применения с точки зрения трудозатрат и времени тестирования.

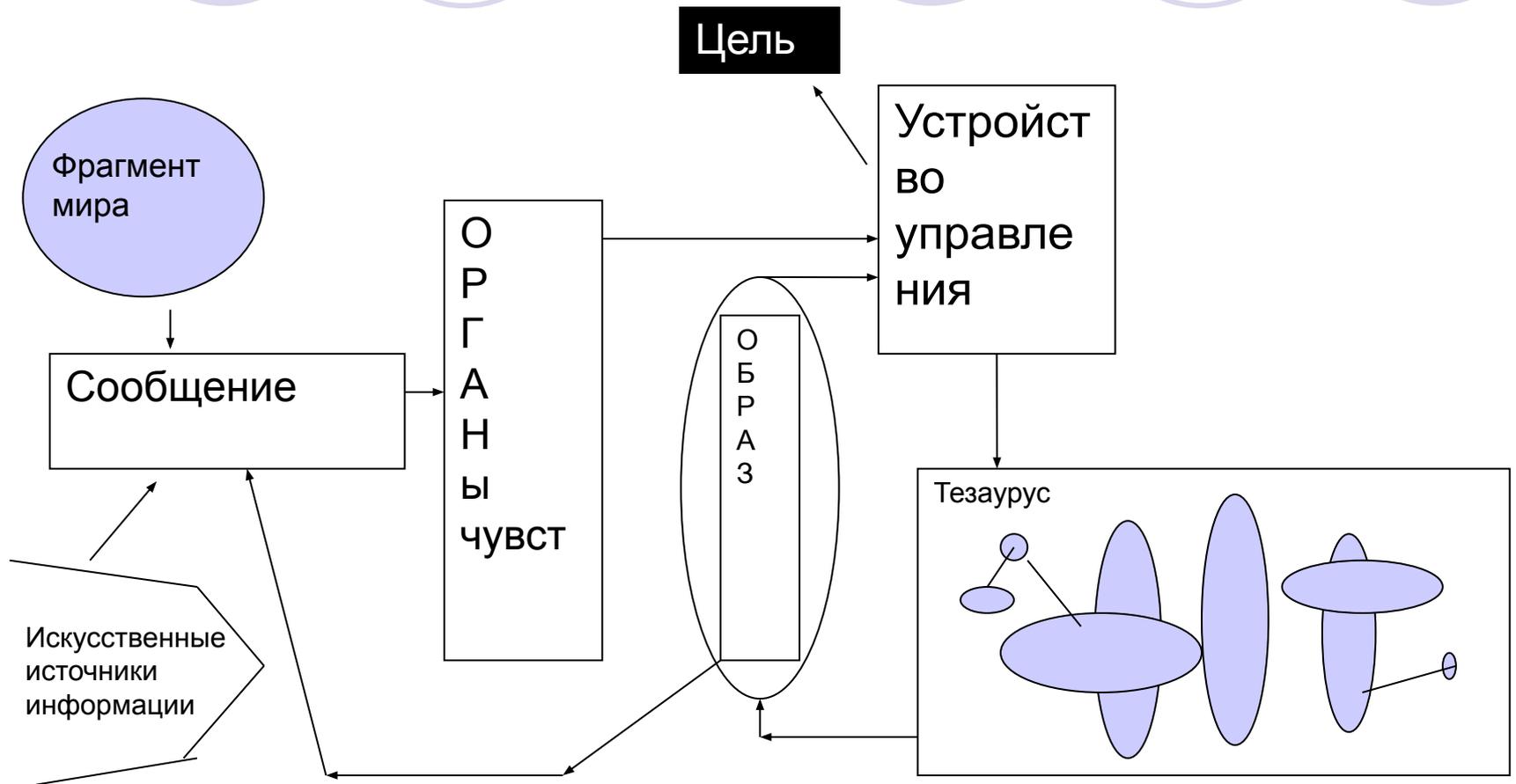


- Разумные идеи

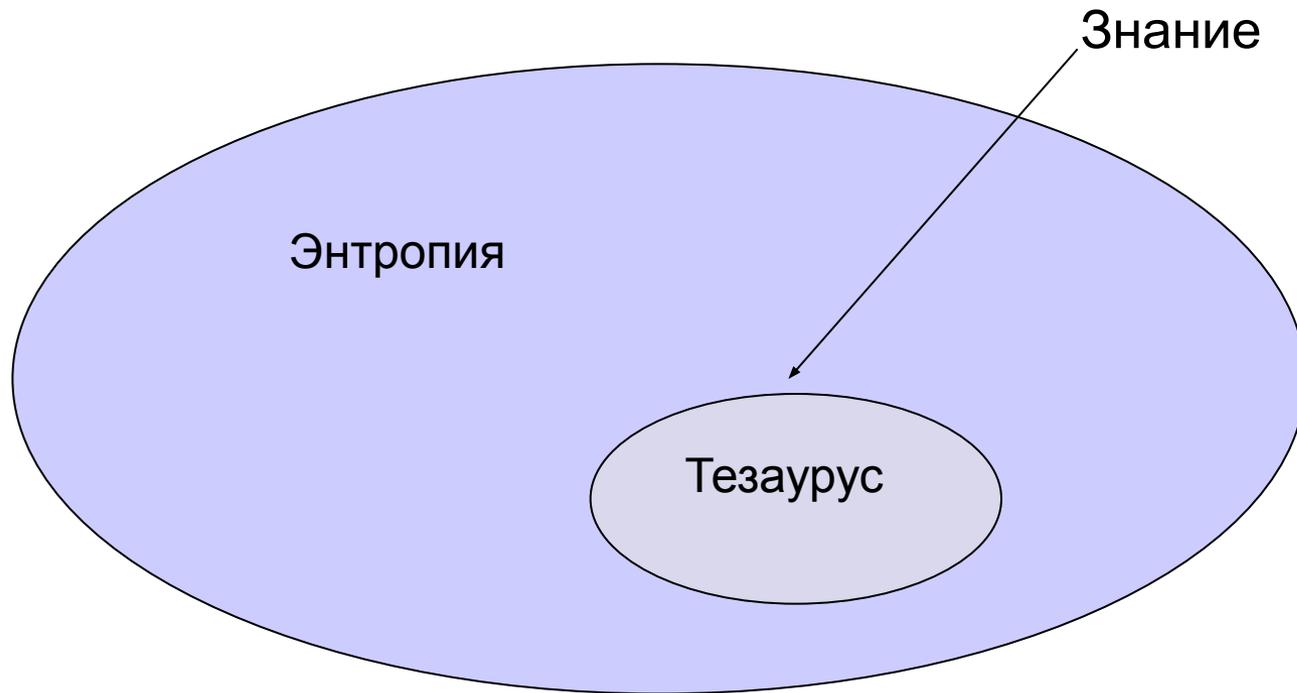
# Информационный подход

- Объясняет все эмпирические педагогические методы и подходы
- Мера обученности – энтропия знаний (энтропия учебной информации, задачи, теста и пр)
- Познание и обучение – информационный процесс (механизм восприятия, осознания, запоминания и извлечения информации на основе тезаурусного распознавания с обратной связью)
- Этим надо заниматься серьезно!

# Информационный процесс формирования знания



# К закону сохранения количества информации



# К закону сохранения количества информации

- Энтропия  $H$  – беспорядок, хаос
- Знание - способ упорядочивания
- Тезаурус  $T$  – это объем упорядоченности

$$H + T = \text{const}$$

**для любой замкнутой системы**

# Информационный подход



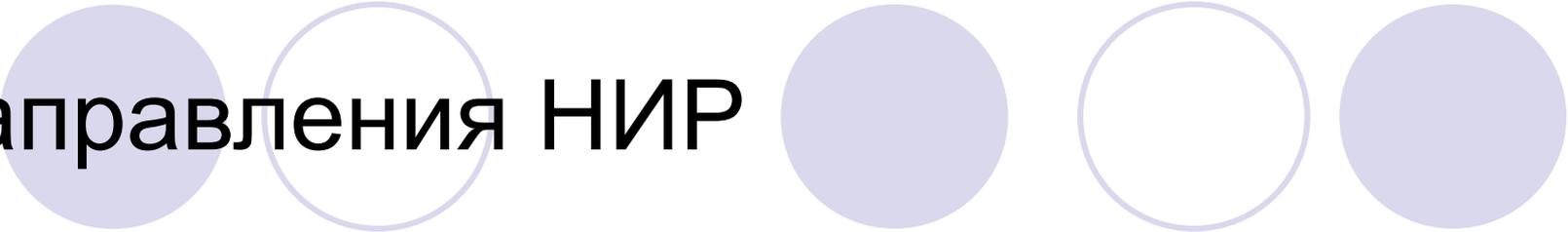
- Эволюционный, непрерывный процесс формирования тезауруса (компетенции)
- Эволюционный, непрерывный характер развития знаний (компетентности)
- Основной процесс познания – информационное моделирование

## *Концептуальные основы организации и формирования НИР:*



- Актуальность и финансовое обеспечение в настоящем
- Инвестиционная привлекательность для будущего
- Личностная заинтересованность (для души).
- Использование в учебном процессе

# Направления НИР



- Теория информационного моделирования.
- Инновационные модели в образовании. Открытое образование с позиций информационного процесса.
- Сетевые образовательные программы. Средства сетевого обучения.
- Диагностика результатов учебного процесса. Средства и технологии компьютерной диагностики информационных качеств обучаемых.
- Теория и методика обучения информатике, математике.

# Проблемы фундаментальные



- 1. Исследование процесса **восприятия** информации (объект, событие, действие) с позиции информационного процесса: восприятие текста, видеообраза, речи. Восприятие нового и старого сообщения. Основные параметры: объем информации и время его восприятия.



# *Проблемы фундаментальные*

- 2. Исследование процесса **запоминания** информации: текста, видеообраза, речи. Оперативная и долговременная память. Время диссипации образа в памяти от его объема.
-

# *Проблемы фундаментальные*

- 3. Проблемы **воспроизводства** информации: текста, видеообраза, речи. Репродукция, шаблон, прямое отражение. Индивидуальность шаблонности, легкая корректировка отражения. Продукция, ассоциация, креатив. Воспроизводство как функция восприятия и запоминания.
-



# *Проблемы фундаментальные*

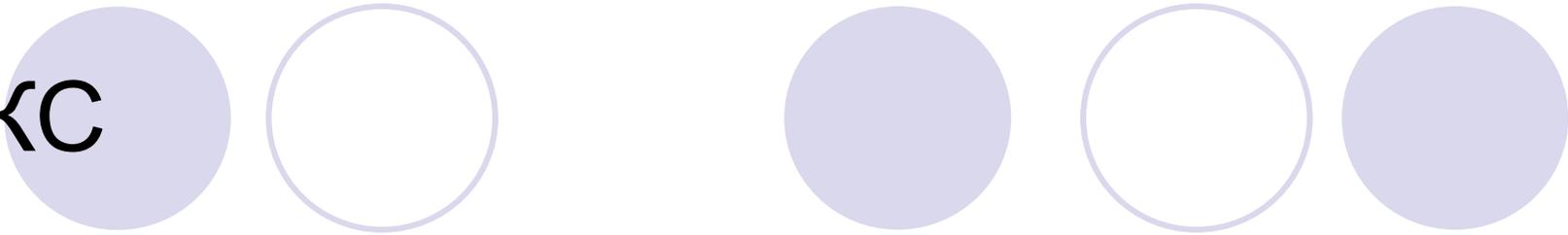
- 4. Исследование **деятельности**.  
Интерпретация результатов  
деятельности. Качество продукта.  
Измерение эффективности  
деятельности.

# *Проблемы прикладные*



- Каким должен быть электронный учебник
- Как измерять результаты обучения
- Организация самостоятельной учебно-научной работы в сети
- Сетевые технологии обучения и воспитания

МКС

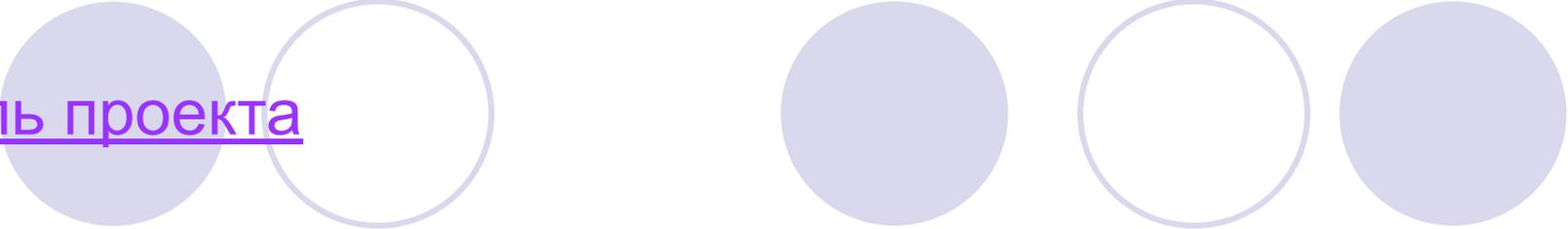


- **Проект - грант КГПУ (2009-2010 гг)**
- **Проективные порталы и модели вертикальной интеграции вуза и школы как факторы формирования центра открытого образования в крае**



Научная проблема, на решение которой направлен проект

- Повышение качества образовательного процесса подготовки будущего учителя с высоким уровнем готовности к профессиональной деятельности в современной ИКТ- насыщенной школе за основе принципов вертикальной интеграции высшего и общего образования, создания проективных порталов (все-для-всех) образовательного назначения для реализации принципов открытого образования.



## Цель проекта

- создание Центра открытого образования на базе КГПУ, позволяющего вовлечь образовательное сообщество края к совместному созданию и использованию коллективных сетевых образовательных ресурсов и функционирующего путем проектно-исследовательских образовательных сетевых проектов

1. Разработка концепции центра открытого образования для интегрированной системы вузовского и общего образования.

- Необходимо выявить организационные, содержательные и управленческие структуры, принципы коллективного взаимодействия участников образовательного процесса по научной, учебной и внеучебной работе центра над открытыми коллективными информационными ресурсами

## 2. Теоретическое обоснование и разработка модели вертикальной интеграции научной, исследовательской и проектной деятельности вуза и школы

- На примере факультета информатики и гимназии 10 проанализировать, обобщить и вывить принципы информационного подхода к вертикальному формату организации НИР, НИРС и научной деятельности школьников в режиме констатирующего педагогического эксперимента.

### 3. Формирование сети лабораторий на факультете информатики, определение их функционала

- Создание материально-технической базы и теоретико-методологической базы их исследований,
- Планируется создать 12 лабораторий, в которую вовлекаются школьники, студенты с 1 по 5 курс, аспиранты и соискатели.

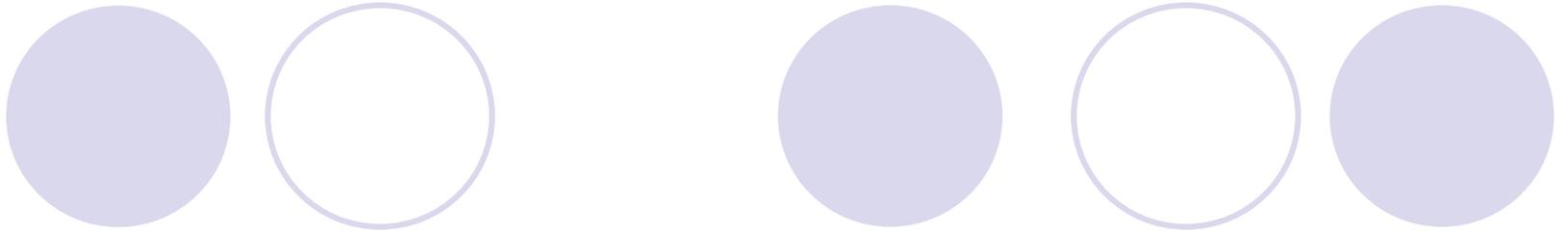
#### 4. Разработка открытого проективного портала проектов (прообраз МКС)

- Включены (?) 5 основных базовых разделов (модулей) системы: сетевая профильная школа (грант РГНФ 2007-2008 гг.), тестовая система Тестосфера, экспертная система (Буторин Д.Н.), модуль телекоммуникационных проектов,
- модуль открытых ресурсов по информатике (надо создать)
- Сайт Центра (надо создать)
- Сайт конференции «Открытое образование» (надо создать)
- и др (будут сформулированы в процессе работы).

- **Диагностический модуль** (задачи удаленного контроля обученности, на основе теории распознавания тестируемого, диагностика информационных процессов восприятия, запоминания, извлечения информации (Кузенков Н., Грушевский Ю., Гавриков В.Л.), классические формы сетевого контроля (Симонова А.)



Как участвовать в развитии и использовании МКС



- **Успешной деятельности всем нам!**