



Андреев Александр Александрович

заведующий кафедрой электронной педагогики
МФПУ «Синергия»,
д.пед.н, к.т.н, профессор

Контактно-информационные атрибуты

почта: andreev_a_a@mail.ru

сайт: a-edu.narod.ru

блог: http://blogs.mail.ru/mail/andreev_a_a 1

Педагогика нового поколения: от практики к теории

(Электронная педагогика)

План

1. Актуальность, объект и предмет электронной педагогики (ЭП)

2. Категории, принципы и концепции ЭП

3. Проблемы ЭП

1. Актуальность, объект и предмет электронной педагогики

Конференции, семинары, школы ¹

- V Международная конференция по вопросам обучения с применением технологий e-Learning (МЕО-2011)
- Международная летняя школа e-Learning 2011
- Качество дистанционного образования: концепции, проблемы, решения (DEQ-2011)
- II Международная научно-практическая педагогическая конференция «Компетенции учителя как фактор интеграции ИКТ и современных педагогических технологий»,
- III Всероссийская научно-практической конференция "Электронная Казань 2011" (ИКТ в образовании: методические и педагогические аспекты их использования),

Конференции, семинары, школы²

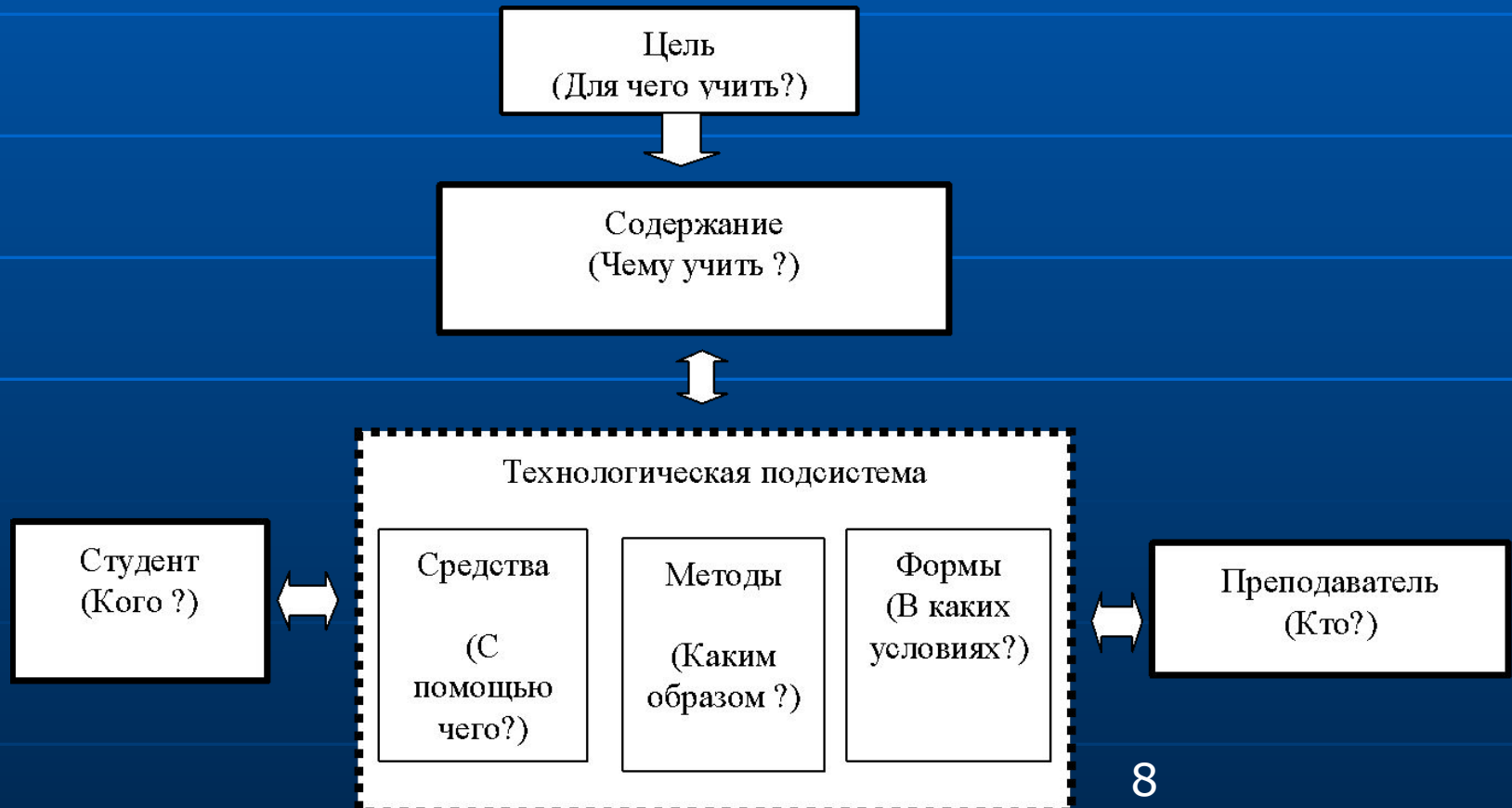
- «Электронные ресурсы в непрерывном образовании» (ЭРНО-2011),
- XII Международного интерактивного форума образовательных технологий «Дополняя реальность»,
- VI Международный научный конгресс «Роль бизнеса в трансформации российского общества»,
- V Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании, науке и производстве» (ЭТНО-2011),
- XI Ежегодная международная конференция-выставка ("ИТО-2011"),

Электронная педагогика

Научное направление которое занимается описанием, объяснением и прогнозированием образовательных процессов в ИКТ-насыщенных средах

Объект электронной педагогики образование.

Предметом электронной педагогики является процесс в педагогической ИКТ-насыщенной системе



Система педагогических наук



2. Категории, принципы и концепции в ЭП

Категории

Появились новые категории:
дистанционное обучение (ДО),
электронное обучение, персональная
учебная среда, интернет-обучение,
преподаватель ДО, электронные
учебные занятия,
ЭУМК, мобильное обучение, ИОС

Национальный стандарт ГОСТ Р 52653-2006
«ИКТ в образовании. Термины и определения»
01.07.2008

- Электронное обучение (e-Learning)-это обучение с помощью ИКТ
- Мобильное обучение (mobile learning) –это электронное обучение с помощью мобильных устройств, не ограниченное местоположением или изменением местоположения учащегося

Информационно-образовательная среда (ИОС)

Состоит из элементов - цель, содержание, обучающие, обучаемые, а также методы, средства и формы обучения.

Функционирование указанных элементов в реальных условиях поддерживается подсистемами: учебно-материальной, финансово-экономической, нормативно-правовой и маркетинговой.

Персональные учебные среды

Персональную учебную среду определяют как систему инструментов и услуг Интернета, которые отбираются сообразно образовательным целям.

Доступ к обучению становится доступом к ресурсам и услугам и позволяет учащимся не только потреблять учебные ресурсы, но и производить их.

Обучение, таким образом, эволюционирует от передачи информации и знаний к производству информации и знаний.

Принципы

Сохраняются некоторые принципы классической педагогики: сознательность, активность, наглядность обучения, систематичность и последовательность, прочность, доступность, связь теории с практикой и др.,

Добавились новые:

Интерактивность, стартовые условия, идентификация, педагогическая целесообразность применения средств ИКТ и др.

Теория обучения как концептуальный поход к организации обучения и конструированию новой педагогической системы

Научный статус и социальный престиж э-педагогики во многом зависит от уровня разработанной в ней теории как высшей формы организации научного знания, рассчитанного на объяснение тех или иных сторон действительности и составляющих основу практических действий.

Известные педагогические теории аккумулировали богатый практический опыт обучения и раскрывают закономерности, принципы и способы его организации

Теории и концепции классической педагогики (Бордовская Н.В., Реан А.А.)

1. Концепция дидактического энциклопедизма (Я. А. Коменский, Дж. Мильтон, И. Б. Баседов).

2. Концепция дидактического формализма (Э. Шмидт, А. А. Немейер, И. Песталоцци, А. Дистервег, Я. В. Давид, А. Б. Добровольский).

3. Концепция дидактического прагматизма (утилитаризма) (Дж. Дьюи, Г. Кершенштейнер).

4. Концепция функционального материализма (В. Оконь).

Теории и концепции классической педагогики

5. Парадигмальная концепция обучения
(Г. Шейерль).

6. Кибернетическая концепция обучения
(С. И. Архангельский, Е. И. Машбиц).

7. Ассоциативная теория обучения (Дж.
Локк и Я. А. Коменский).

8. Теория поэтапного формирования
умственных действий (П. Я. Гальперин, Н. Ф.
Талызина).

9. Управленческая модель обучения (В.
А. Якунин)

Теории и концепции э- педагогика

1. Коннективизм
2. Концепция открытых ресурсов (Open Source)
3. Концепция непрерывного образования (Life Long Learning)
4. Адаптированные к образованию
 - а) теория управления знаниями
 - б) теория самообучающихся организаций
 - в) логистика

1. Коннективизм

Обучение можно рассматривать как процесс создания сети, узлами которой являются внешние сущности (*люди, организации, библиотеки, сайты, книги, журналы, базы данных, или любой другой источник информации*).

Дж. Сименс

2. Концепция открытых ресурсов Open Source

Под этим понимается как открытый доступ к использованию и разработке:

- образовательных ресурсов,
- программного обеспечения различного назначения.

Moodle, google

Массачусетский технологический институт – (<http://ocw.mit.edu>)

The screenshot shows a Windows desktop with a blue sky background. On the left is the Start menu with various application icons like Adobe Reader, HP Image Zone Express, Avira AntiVir Control Center, Dicter, IfanView, Skype, IfanView Thumbnails, Конвертиро PDF-документ, Антиви PersonalEdi..., Nero Express, Науов, Total Commander, Центр решений HF, TeamViewer 6, Путешестви..., Mozilla Firefox, and Путешестви. The browser window displays the MIT OpenCourseWare website. The address bar shows ocw.mit.edu/index.htm. The page header includes the MIT logo and the text "MIT OPEN COURSEWARE MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY". Below the header is a navigation menu with links: Home, Courses, Donate, About OCW, Help, Contact Us. A search bar is also present. The main content area features a large banner with the text "Unlocking Knowledge, Empowering Minds." and a photo of Karen Willcox. To the right of the banner is a quote: "OCW will enable us to create better educational linkages." attributed to Karen Willcox, MIT Aeronautics and Astronautics professor. Below the banner is a "FEATURED COURSE" section for "Art Since 1940" with a description: "Focusing on objects, history, context, and critical discussion, *Art Since 1940* explores art from World War II up to the present." To the right of the featured course is a "A DECADE OF OPEN SHARING" section celebrating the 10th anniversary of OCW, dated April 4, 2011. Below this is a "SUPPORT OCW" section with a "DONATE NOW" button. The desktop taskbar on the right shows icons for Internet Explorer, Firefox, and other applications, along with the system tray showing the date 14.08.11 and time 14:19.

<http://www.youtube.com/ucberkeley>

YouTube - ucberkeley's Channel - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://ru.youtube.com/ucberkeley

Windows Media Windows Бесплатная почта Н... Настройка ссылок Загрузка файлов на ...

@mail.ru Найти! Выделить Найти в тексте Ответы Знакомства \$ 25.4863 € 36.2568 Москва, +13 °C



Berkeley

University of California

Looking for more from UC Berkeley?

Check out all 4 of UC Berkeley's YouTube Channels today and be sure to subscribe!

Courses: <http://www.youtube.com/ucberkeley>
Events: <http://www.youtube.com/ucberkeleyevents>
Campus Life: <http://www.youtube.com/ucberkeleynecampuslife>
Cal Athletics (Go Bears!): <http://www.youtube.com/calathletics>

Additional Course Video and Audio:
<http://webcast.berkeley.edu>
<http://itunes.berkeley.edu>

Additional Resources:
<http://www.berkeley.edu>
<http://newscenter.berkeley.edu>

Connect with ucberkeley

UC Berkeley Home Page

- Send Message
- Add Comment
- Share Channel
- Block User
- Add as Friend

<http://ru.youtube.com/ucberkeley>

Channel Comments (267)

MHfreak1991 (1 week ago)
that sucks you gotta deal with those

Playlists

Physics 10 - Physics for Future Presidents 26 Videos

Physics 10: Physics for Future Presidents. Spring 2006. Professor Richard A. Muller. The most interesting and important topics in physics, stressing conceptual understanding rather than math, with applications to current events.

Integrative Biology 131 39 Videos

Integrative Biology 131: General Human Anatomy. Fall 2005. Professor Marian Diamond. The functional anatomy of the human body as revealed by gross and microscopic examination.

RU 19:24

Интернет-университет ИТ (www.intuit.ru)

INTUIT.ru: Интернет Университет Информационных Технологий - дистанционное образование - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://www.intuit.ru/ Google

Windows Media Windows Бесплатная почта Н... Настройка ссылок Загрузка файлов на ...

@mail.ru Найти! Выделить Найти в тексте Ответы Знакомства \$ 27.8077 € 36.9008 Москва, 0 °C

ИНТЕРНЕТ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Твой путь к знаниям

регистрация || зачетка | дипломы || настройки | корзина | заказы | личный счет

Искать! Курсы | Видео | Учебные программы | Учебники | Вопросы и Ответы | Форум | Новости | Помощь

Курсы для ВУЗОВ (SCORM2004) || 2-е высшее дистанционно || Распродажа: 252 КУРСА НА ОДНОМ DVD || Видеокурсы на DVD

Обучение

Имя: San_San

- зачетная книжка
- дипломы
- выход

Настройки

- анкета
- подписка на новости
- личный счет
- пароль
- корзина
- оформление заказов
- история заказов
- локальная версия
- удалить данные

Информация

- авторы курсов
- рейтинг курсов
- рейтинг студентов
- статистика
- информация для авторов

Новые курсы »

- Управление внедрением информационных систем
- Функциональность, безопасность и поддержка Exchange Server 2003
- Переход к Microsoft Exchange Server 2003 и поддержка Outlook
- Введение в базы данных для школьников
- Введение в стандарты Web
- Элементы линейной алгебры для школьников
- Базы данных: модели, разработка, реализация
- Работа в Autodesk AutoCAD 2008
- Введение в языки программирования C и C++
- Основы работы в Adobe PageMaker

Популярные курсы »

- Введение в HTML
- Язык программирования C++
- Основы локальных сетей
- Microsoft Windows для начинающего пользователя
- Язык программирования PHP
- Основы SQL
- Основы работы с HTML
- Работа в современном офисе
- Microsoft Word для начинающего пользователя
- Операционная система Linux

Вопросы и Ответы

Помогите ответить на вопрос: [курс "AutoCAD 2008 как дважды два" \(Сладкий А.Л.\) - платный? Если да, то сколько это стоит?](#)

[Задайте свой вопрос »](#)

Видеокурсы »

- 
Введение в базы данных для школьников
- 
Элементы линейной алгебры для школьников
- 
Методы экспертных оценок
- 
Введение в методы параллельного
- 
Экономическая история (+ на DVD)

ИНТЕРНЕТ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

предлагает более **250 курсов** по информационным технологиям в формате



Готово

пуск

Microsoft PowerPoint ...

Входящие - Outlook ...

Microsoft Word

INTUIT.ru: Интернет...

EN

21:57

Система дистанционного бизнес-образования малого и среднего бизнеса www.businesslearning.ru

The screenshot shows a web browser window displaying the website <http://www.businesslearning.ru/>. The browser's address bar shows the URL, and the page title is "Система дистанционного бизнес-образования малого и среднего предпринимательства". The website header features the logo "альянс медиа www.allmedia.ru" and the main title "Businesslearning.ru" with the tagline "МЫ СТОЛЬКО МОЖЕМ, СКОЛЬКО ЗНАЕМ". A navigation menu includes links for "О ПРОЕКТЕ", "ПОРЯДОК ОБУЧЕНИЯ", "ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ", "ТЕСТЫ", "ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ", "КОРПОРАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ", "КОНТАКТЫ", and "РЕКЛАМА".

The main content area is titled "Учебные курсы и модули" and lists several courses with brief descriptions:

- ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**: История предпринимательства, Введение в предпринимательство, Организация в сложном окружении, Начни свой бизнес, 2-я редакция, Государственная поддержка малого и среднего бизнеса.
- СТРАТЕГИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА**: Введение в стратегический менеджмент, Стратегический анализ, Разработка стратегии, Управление проектами, Сбалансированная система показателей как инструмент реализации стратегии.
- КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ**: Конкурентоспособность, Всеобщий менеджмент качества (TQM), Международные стандарты систем менеджмента, Аудит систем качества предприятия, Проектирование и регламентация процессов коммерческой организации, Управление затратами. Концепция «Бережливое производство», Планирование и контроль деятельности.
- ЭКОНОМИКА**: Эффективность предпринимательства. Введение в экономическую теорию, Макроэкономическая политика государства и ее влияние на бизнес, Предприятия в изменяющейся экономике. Микроэкономика, Экономика организации, Государственный бюджет и рынки факторов производства.
- МЕНЕДЖМЕНТ**: Организационное обеспечение предпринимательства. 3-я редакция, Антикризисное управление, Инновационный менеджмент в малом бизнесе. 2-я редакция, Менеджмент в здравоохранении и социальной сфере, Инструменты менеджмента, Управление изменениями. 2-я редакция, Управление качеством услуг.
- УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ**: Управление персоналом. 2-я редакция, Психология управления, Психология для предпринимателя, Социология управления, Удовлетворенность.
- ПРАВО**: Правоведение, Правовые методы в управлении, Правовое обеспечение малого предпринимательства, Малый бизнес и контрольно-надзорные органы, Создание предприятий, Интеллектуальная собственность. 2-я редакция, Лицензирование и сертификация, Технологии договорной работы.
- МАРКЕТИНГ**: Маркетинг в малом и среднем бизнесе. 2-я редакция, Риторика рекламы. 2-я редакция, Риторика продаж и презентация, Ценообразование. 2-я редакция, Бренды, Товарный знак, Продвижение бизнеса с помощью Интернета.
- ФИНАНСЫ**: Финансовые продукты для МСП, Финансовый менеджмент. 2-я редакция, Валютное и денежное обращение, Бизнес-планирование, Основы финансово-экономического анализа малого бизнеса, Государственные и муниципальные закупки. 2-я редакция.
- УЧЕТ И НАЛОГИ**: Постановка управленческого учета, Налогообложение малого бизнеса. 2-я редакция, Организация бухгалтерского и налогового учета на предприятии. 2-я редакция, Оптимизация налогообложения.
- БЕЗОПАСНОСТЬ**: Основы безопасности жизнедеятельности, Охрана труда, Экологический менеджмент, Безопасность бизнеса.
- ОСНОВЫ ГУМАНИТАРНЫХ ЗНАНИЙ**: Культурология, История философской мысли, История для делового человека, Политика и организации, Психология личности.

On the right side, there is a "Вход в систему" (Login) section with input fields for "имя" (name) and "пароль" (password), a "ВХОД" button, and links for "зарегистрироваться" (register) and "забыли пароль?" (forgot password). Below this is a "К нам пришли" (Welcome) section listing names and dates of arrivals, and a "Сдали модули online" (Completed modules online) section listing names and dates of completion.

At the bottom, there are several sidebar sections:

- Реестры документов**: "для занятых людей" with the URL www.ou-link.ru and "ЕВРОПЕЙСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ".
- Льготы выпускникам СДБО**: "Обучение в МИМ ЛИНК" and "Обучение в НОУ ИКТ".
- Рейтинги популярности СДБО**: "По странам", "По федеральным округам РФ", "По субъектам РФ", "По городам", "По модулям".
- В СДБО обучаются сотрудники**: "ООО 'Воронеж Евросеть'", "Российская национальная библиотека СПБ ЛУВД при С-З УВД", "ИД 'Коммерсантъ'", "Лукойл-Информ".
- Онлайн-аттестации**: "3. как учатся - Мисг...", "Дистанционное обу..."

The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, the taskbar with several open applications, and the system tray with the date and time "17:41".

3. Концепции непрерывного образования

Непрерывное образование - образование, охватывающее всю жизнь человека, включающее в себя формальные (школа, институт и др.) и неформальные (значимые люди, образовательные курсы без сертификации и т.д.) виды образования

- «Нам нужны специалисты не с 4-х, не с 6-летним, а с сорокалетним образованием»

Дженерал Моторс

Новые виды занятий

1. Вебинары-дистанционные распределенные интерактивные аудио-видеозанятия.

2. Массовый открытый дистанционный курс (МОДК) ввел Джордж Сименс в 2008 году. МОДК основывается на активном участии студентов, которые сами организуют свое учение в соответствии со своими целями обучения, предварительными знаниями и навыками, а также общими интересами

Проблемы электронной педагогики

1. Становление и развитие теоретической базы, в том числе понятийного аппарата.
2. Виды и методики проведения электронных занятий, в том числе дистанционные лабораторные практикумы.
3. Дидактические свойства инструментов (программных средств и сервисов Интернета).
4. Формы представления учебных материалов для изучения в электронной образовательной среде.

Проблемы электронной педагогики

5. Подготовка студентов и преподавателей для эффективного преподавания и учения при электронном обучении.
6. Валеология электронного обучения и интернет-безопасность.
7. Воспитательные проблемы, которые актуализируются при широком использовании Интернета.
8. Обеспечение качества и его оценка.

Проблемы электронной педагогики

9. Нормативно-правовое
обеспечение.

10. Исследование организационных
форм учебных занятий и поиска
оптимального их сочетания в
учебном процессе.

11. Обращение к психолого-
физиологическому потенциалу
человека, использование резервов
человеческого мозга и психики

Выводы

Процесс информатизации образования приводят к необходимости разработки электронной педагогики, адекватной информационному обществу

Ей присущи свои принципы, понятийный аппарат, новые теории, виды учебных занятий и др. атрибуты.

Решение сформулированных в работе проблем электронной педагогики позволит продвинуть педагогическую практику в среде электронного обучения на новый качественный уровень.

Благодарю

за

внимание

