НОТВ - 2009

Сетевые технологии обучения в ИОИТ УГТУ-УПИ

Василий Третьяков

vs.tretyakov@net-ustu.ru

ИОС «ЭЛИОС» - 2003 год

- Создание виртуальной среды обучения (VLE):
  - Доступ к организационной информации
  - Общение участников учебного процесса
  - Организация доступа к ресурсам

- Интеграция с системой автоматизации бизнес-процессов факультета

MLE – управляемая среда обучения

- Объединение в единой среде всех ресурсов
  - Интеграция средств разработки ресурсов
  - Обмен ресурсами с другими LMS и LCMS
  - Поддержка стандартов SCORM RTE

- Получение информации из единой информационной системы вуза

Задачи сетевого обучения

- 1. Организация дистанционных практических и лекционных занятий
- 2. Выполнение лабораторных работ без непосредственного доступа к лабораторному оборудованию
- 3. Реализация совместной работы участников учебного процесса через Интернет

WEB-семинары: требования

- Двусторонняя **аудио и видео** трансляция в условиях ограниченной пропускной способности
- Дополнительные средства: трансляция презентаций, «белая доска», совместная работа с приложениями
- Удобство и простота запуска
- Запись семинаров и предоставление доступа к записям
- Возможность работать в локальной сети вуза

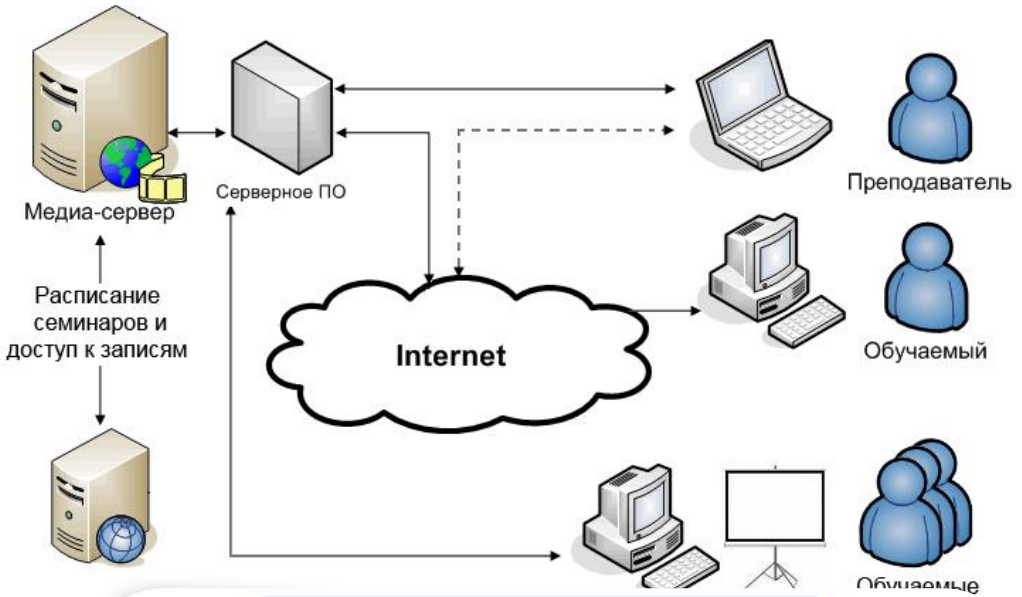
WEB-семинары: решения

- Adobe Acrobat Connect Server
  - http://www.adobe.com/products/acrobatconnectpro
  - Гибкий настраиваемый интерфейс
  - Интеграция на основе web-сервисов

- Виртуальный класс WebSoft
  - http://www.v-class.ru/
  - На основе Red5 (open-sourc
  - Изначально русский интерфейс

WEB-семинары: опыт

- Занятия проводятся в территориальных подразделениях, подключенных в корпоративную сеть через ADSL
- Проведено более 50 занятий за декабрь-январь 15 преподавателями



Виртуальные лабораторные работы: требования

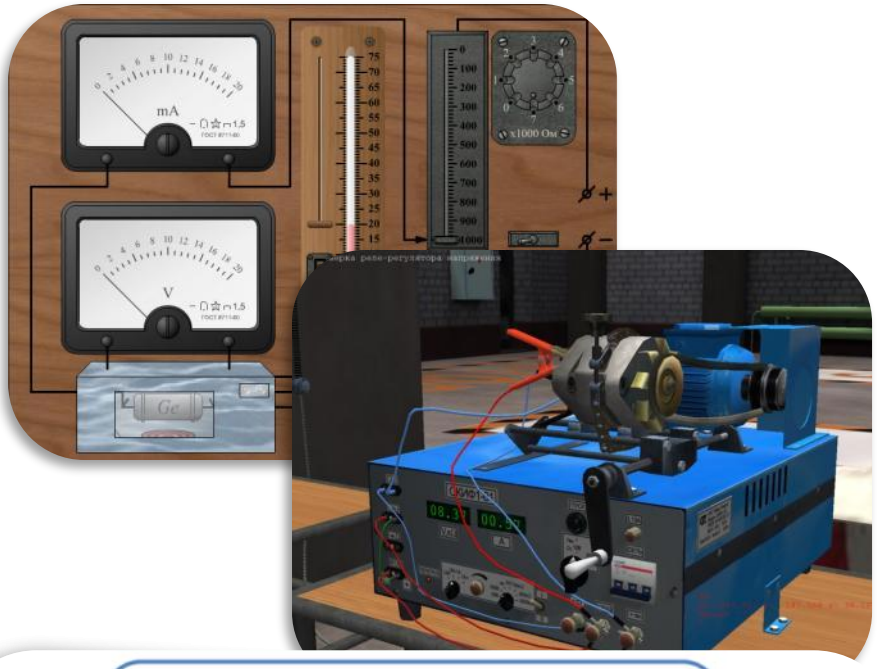
- «Полноценная» модель установки без строгого линейного порядка выполнения работы

- Высокая степень интерактивности
- Технологичность разработки моделей
- Безопасный и простой запуск в среде web-браузера
- Интеграция с LMS через SCORM RTE

Виртуальные лабораторные работы: решения

- Двумерные модели
  - Adobe Flash

- Трехмерные модели
  - Компьютерные лабораторные работы и тренажеры НИИ ЭОР ТюмГНТУ
  - http://eor.tsogu.ru/

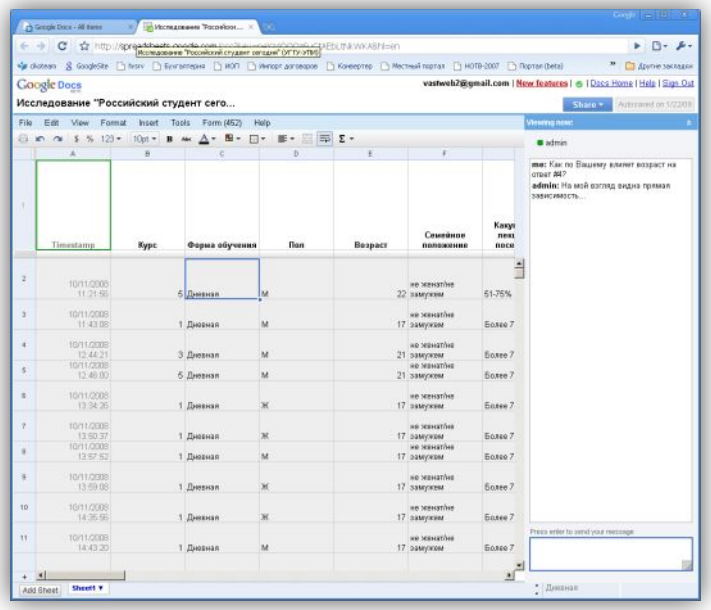


Совместная работа с документами: требования

- Одна копия документа, доступная в сети Интернет, без создания копии при изменении
- История изменений: возможность посмотреть кто, что и когда внес или исправил в документе
- Он-лайн редактирование с отображением изменений в реальном времени всем участникам
- Работа с презентациями, таблицами и текстовыми документами

Совместная работа с документами: решения

- Google Docs в составе Google Apps для учебных заведений
  - Собственный домен вуза для почты, документов и других служб Google
  - Предоставление студентам возможности проявить себя при работе в проектных командах
  - Формирование компетенций по использованию эффективных средств организации работы
  - google.net-ustu.ru



ИОС «ЭЛИОС» - сегодня

Перспективы

- M-learning
  - Доступ к среде обучения с различных устройств
- Персональная среда обучения (PLE)
  - Построение пространства с учетом особенностей и предпочтений обучаемого
  - Формирование Lifelong ePortfolio
- Виртуальные миры (SecondLife)
- Развитие средств для совместной работы (CWE)