

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ КУРСОВ В ВИРТУАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

В 2001 году Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на базе Российского портала открытого образования был создан Виртуальный университет систем управления и радиоэлектроники (ВУСУР), основной целью которого является предоставление услуг по дистанционному обучению. Для реализации этой цели в рамках ВУСУР создано виртуальное представительство (ВП) ТМЦ ДО.

Любой посетитель портала открытого образования может ознакомиться с предлагаемыми различными учебными заведениями, учебными курсами (дисциплинами) по соответствующему каталогу. При желании пройти обучение по одному или более учебным курсам, без их объединения в учебный план, пользователь должен пройти процедуру регистрации в ВП соответствующего учебного заведения и получить статус «слушатель».

Статус «слушатель» предполагает, что пользователь с этим статусом имеет возможность заказать курс, по которому он хочет пройти обучение, пройти необходимые тестирования в процессе обучения, получить доступ к использованию ресурсов электронной библиотеки по курсу. Существует также возможность общения с преподавателем (тьютором) и слушателями данного курса посредством форума, чата, доски объявлений.

Слушатели проходят обучение в составе учебных групп под руководством тьютора (преподавателя-консультанта).

Для обеспечения учебного процесса слушателю необходимо предоставить: учебно-методическое обеспечение (УМО) — ресурс библиотеки ВП; сценарий тестирования (тест); тьютора, который курирует учебные группы слушателей; виртуальные семинары; on-line-консультации; практические занятия.

Для размещения ресурса необходимо преобразовать существующее УМО, строго соблюдая требования к структуре и содержанию электронных ресурсов, накладываемые ПО портала.

Структура ресурса следующая.

1. Все файлы создаются в виде HTML-файлов, графических изображений; JAVA-апплетов; JAVA-скриптов; Flash-анимации и дополнительных текстовых файлов.

2. Весь текст УМО разбивается на главы, каждая из которых представляет собой HTML-файл с названием R<N>.htm или R<N>.html, где N — номер главы или подглавы R<N>-<X>.htm, где N — номер главы, а <X> — номер подглавы.

3. Существуют дополнительные файлы, которые можно внести в ресурс: intro.htm — введение; summary.htm — выводы; authors.txt — информация об авторе; liter.txt — список литературы.

Затем ресурс архивируется, загружается в базу ресурсов и распаковывается.

Для того чтобы создать сценарий тестирования, необходимо подготовить фонд вопросов. Фонд вопросов состоит из групп вопросов. Группа вопросов

представляет собой файл импорта, который включает в себя *.txt-файл и присоединяемые файлы (т.е. графические изображения). После того как файл импорта будет подготовлен в соответствии с форматом ПО портала, он архивируется, этот архив вопросов загружается в базу и распаковывается. Далее из загруженных групп вопросов формируется сценарий тестирования.

Тестовая система поддерживает следующие типы вопросов:

- вопрос с единственно правильным ответом;
- вопрос с несколькими правильными ответами;
- ввод произвольного ответа и сравнение с эталоном;
- ввод произвольного ответа на естественном языке;
- ввод порядка следования элементов в последовательности и сравнение с эталоном;
- вопрос с единственно правильным ответом и полем «Другой»;
- вопрос с возможностью выбора единственно

правильного ответа в каждом столбце таблицы.

Виртуальные семинары и on-line-консультации проводятся тьютором с помощью модулей «Закрытый форум группы» и «Чат».

В рамках курса тьютором могут быть запланированы практические или курсовые работы. Темы работ и сроки сдачи вывешиваются на доске объявлений. Выполненные работы слушатели могут присылать по электронной почте. Задачей тьютора является проверка правильности выполнения заданий.

Результаты работы учащегося и оценки его деятельности в процессе обучения отражаются в сводной ведомости, расположенной в пункте меню «Деканат» — «Успеваемость».

В ТМЦ ДО в процессе работы по организации обучения слушателей с применением дистанционной технологии в рамках Российского портала открытого образования был создан курс «Основы бизнеса и предпринимательства».

В докладе подробнее будут рассмотрены основные этапы создания учебных курсов.