

**Организация интернет-обучения студентов
специальностей Информационные системы и
технологии и Прикладная информатика на основе
системы «Moodle»**

А.Э. Попов, В.Г. Манжула

Программный комплекс с открытым кодом «Moodle» является специализированной системой управления учебным процессом (Learning management system – LMS), предназначенной для использования в сети Интернет. Moodle реализована в виде системы с открытым кодом, поддерживаемой сообществом разработчиков посредством сайта www.moodle.org, на котором находится документация, инсталляционные пакеты последней версии, а так же средства он-лайн поддержки пользователей и разработчиков.

Для работы системы необходим сервер, поддерживающий работу СУБД MySQL и препроцессора PHP, функционирующий на любой платформе. Развертывание системы (включая конфигурирование сервера и программного обеспечения) занимает не более нескольких дней, после чего можно приступить к формированию собственно образовательной структуры. Следует отметить, что система Moodle предоставляет широчайшие возможности по реализации различных обучающих функций, в частности, система имеет такие средства как:

- задания обучаемым с возможностью отправки ответа в произвольном виде (текст, файл и т.п.);

- форумы для обсуждения с широкими возможностями управления;

- чаты;

- система тестирования, поддерживающая импорт заданий в форматах различных систем подготовки тестов, включая такие популярные как GIFT и HotPot;

- система управления учебным курсом (кол-во тем, структура, график-календарь и т.д.)

- система учета действий всех категорий пользователей с хранением логов в течении года;

- система авторизации и аутентификации, обеспечивающая разделение функций и разграничение прав доступа различным категориям пользователей;

- развитая система обмена сообщениями, в том числе система подписки и уведомлений и др.

Решением научно-методического совета специальностей информационной сферы ЮРГУЭС система Moodle была рекомендована к применению в учебном процессе, в том числе - дистанционного обучения, по

специальностям «Информационные системы и технологии» и «Прикладная информатика». Наполнение и обеспечение функционирования системы поручено Южному региональному центру дистанционного образования ЮРГУЭС. Система установлена на одном из серверов информационно-технического центра ЮРГУЭС и доступна по адресу <http://cde.sssu.ru>.

С марта 2006 года сайт cde.sssu.ru запущен в опытную эксплуатацию и прошел апробацию при обучении студентов дневной формы обучения по четырем дисциплинам. Результат эксперимента показал, что данная система является удобным средством поддержки учебного процесса как для преподавателей, так и для студентов, которые обратились с просьбой реализовать и другие дисциплины учебного плана в рамках Moodle. С учетом вышеизложенного было принято решение провести информационное наполнение системы по всем дисциплинам учебных планов и сформировать необходимые учебно-организационные модули (форумы, формы заданий и контроля и т.д.) что и было сделано в течении одного месяца.

Все курсы учебного плана распределены по категориям (в терминах Moodle), соответствующим курсам обучения. Каждый курс содержит типовой набор функциональных средств:

1. Форум по дисциплине – новости и объявления общего характера

2. Рабочая программа дисциплины
3. учебное пособие по дисциплине.
4. ведомость группы по дисциплины (импорт с сайта www.stud.sssu.ru)
5. набор тематических модулей.

Каждый тематический модуль включает в себя:

- методические указания, дополнительные материалы, справочники по разделу дисциплины;
- контрольное задание по разделу (контрольная точка для дневников, контрольная работа для заочников);
- форум для обсуждения раздела и комментариев по выполнению контрольного задания.

Кроме типовых средств каждый преподаватель может добавлять собственные блоки, такие как чаты, тесты, форумы, текстовые ресурсы, а так же файлы произвольного формата.

В настоящее время образовательный сайт на основе системы Moodle полностью готов к использованию, сформированы курсы с типовым набором функций с первого по пятый курс, загружены рабочие программы всех дисциплин. В курсах размещены учебные пособия и сформированы наборы тестовых заданий.

С августа 2006 г Южный РЦДО приступил к полномасштабному Интернет-обучению студентов по специальностям «Прикладная информатика» и «Информационные системы и технологии».

Следует отметить, что указанные специальности являются наиболее подготовленными к обучению с использованием современных информационных технологий, так как компьютер является, одновременно и объектом изучения и инструментом обучения.

Обучение ведется по дисциплинам циклов ОПД, СД и ДС.

Для студентов дневной формы использование Интернет-технологий - добровольное, однако практически все студенты (около 50 чел.) выбрали именно эту технологию.

Для студентов заочной формы обучения использование данной технологии рекомендовано при изучении дисциплин по кафедре "Информационные системы и радиотехника" и возможно (по готовности) при изучении дисциплин других кафедр. В настоящее время систему используют более 200 студентов, потенциальная емкость системы (на ныне действующем сервере) – до 2000 студентов.

Представляет некоторый интерес статистика, собранная за 3 месяца применения системы (с 1.09.2006 по 17.11.2006):

1. Количество посещений – **34282**, примерно **10000** в месяц.
2. Зарегистрированных пользователей – **244**, в том числе **10** преподавателей.

3. Совершено действий (просмотр и скачивание пособий, вопросы, ответы, сообщения в форумах и т.д.) – **95675** в том числе:

3.1. Просмотр и скачивание пособий, просмотр сообщений в форумах – **77000**

3.2. Добавление сообщений (вопрос-ответ) - **3000**

4. Количество групп студентов – **18** (3-5 курсы МРТФ и ИДЗО)

5. География – Южный федеральный округ РФ: г.г. Ейск, Волгоград, Шахты, Донецк, Краснодар.