

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ MOODLE ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ONLINE-ОБУЧЕНИЯ В ТОМСКОМ МЕЖВУЗОВСКОМ ЦЕНТРЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Логика развития дистанционных технологий обучения подтолкнула ТМЦ ДО к внедрению технологий обучения основанных на Web. Исследования, проведенные в научном управлении ТМЦ ДО, показали, что среди всех имеющихся в настоящий момент систем дистанционного обучения (СДО) наиболее подходящей оказалась система Moodle. Важными критериями, которыми руководствовалось управление ТМЦ ДО при выборе СДО, являются:

- открытый исходный код;
- поддержка большого количества языков;
- международное признание;
- постоянное обновление;
- модульная структура.

СДО Moodle позволяет интегрировать обучение в сеть, используя Web-технологии. С ее помощью можно эффективно организовать процесс обучения: проведение семинаров, тестов, заполнение электронных журналов, включение в урок различных объектов и ссылок из Интернета и многое другое. Процесс обучения становится не статическим (простое предоставление теоретического материала обучающемуся), а динамическим. Преподаватель принимает в нем активное участие.

Рассмотрим основные функциональные возможности Moodle.

Аутентификация пользователей. Поддерживается широкий спектр механизмов аутентификации за счет использования модулей, легко интегрируемых в систему. Стандартный метод регистрации: студенты могут создавать свои аккаунты (имя и пароль) самостоятельно, на их адреса электронной почты высылаются сообщения с подтверждением регистрации. Альтернативным способом аутентификации может быть аутентификация из внешней базы данных: любая база данных, содержащая не менее двух полей, может быть использована как внешний источник для проверки имени и пароля пользователя.

Управление курсами. Преподаватель имеет полный контроль над настройками своих курсов. Преподаватель может:

- добавить или исключить пользователя из числа студентов курса;
- выбрать формат прохождения курса, например по неделям, по темам, или социальный формат в виде дискуссий;
- получить полные сведения о входах пользователя и посещениях элементов курса;
- определить шкалу оценок;
- упаковать курс как отдельный zip-файл, используя функцию создания резервной копии. Затем курс может быть восстановлен на любом

сайте с Moodle.

Управление дизайном сайта. Модуль «themes» позволяет администратору изменить дизайн сайта, включая цвета, шрифты, разметку и т.д., в соответствии с нуждами.

Локализация. Модуль языковых пакетов позволяет локализовать Moodle для любого языка. На текущий момент доступно 40 языковых пакетов. Для разных курсов могут быть выбраны различные языки.

Рассмотрим содержание online-курсов.

Каждый курс разбивается на модули. Модуль — это законченная функциональная единица обучения, после его изучения необходимо осуществлять контроль знаний. Модулем могут быть:

- фрагмент текста (лекции, темы, параграфы или главы учебника и т.д.);
- мультимедиа (видеоролик, аудиофайл, Flash-анимация, виртуальная лабораторная работа и т.д.).

В конце каждого модуля предоставляется тест для самоконтроля, необходимый для того, чтобы обучающийся мог оценить, насколько он освоил теоретический материал.

Необходимой составляющей дистанционного образования является связь между студентом и преподавателем. Зачастую у студентов возникают вопросы, на которые ответить самостоятельно они не могут. И тогда очень важной оказыва-

ется возможность задать вопрос непосредственно преподавателю. В Moodle связь студента с преподавателем может быть организована различными способами. Для этого существуют следующие модули.

1. Форум. Используется для обсуждения различных вопросов в online-курсе.

2. Чат. Позволяет обмениваться сообщениями в реальном времени.

3. Задания. Позволяет преподавателю дать учащимся какое-либо творческое задание.

4. Рабочая тетрадь. Каждый студент имеет одну рабочую тетрадь, которая может быть видна только ему и преподавателю. В рабочей тетради студент излагает свой ответ на конкретное задание, который впоследствии проверяется преподавателем.

5. Урок. Этот модуль позволяет организовать уроки для студентов, основанные на их ответах.

Еще одним важным модулем Moodle является «Глоссарий». Этот модуль позволяет создавать словарь терминов. Имеется возможность автосвязывания терминов с текстом в других модулях.

СДО Moodle поддерживает стандарт SCORM, что позволяет импортировать в систему материал, созданный другими приложениями.

Эксперименты, произведенные в ТМЦ ДО, показали, что СДО Moodle соответствует требованиям ТМЦ ДО к организации online-обучения.