

УДК 378.147

ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «MOODLE» В КУРСЕ ГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Т.А. Астахова, старший преподаватель

Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, Российская Федерация

Ключевые слова: обучающая среда, графическая подготовка, графический редактор, инженерная графика.

Аннотация: рассматривается применение виртуальной обучающей среды «MOODLE» в курсе начертательной геометрии и инженерной графики для студентов технического вуза.

Внедрение информационных технологий в учебный процесс предоставляет новые ресурсы для организации учебного процесса и представления учебной информации. Появились различные возможности организовать учебно-информационное пространство, например, Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment - модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда), свободно распространяемое по лицензии GNU GPL веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения [4].

Многие университеты прошли через этап разработки собственной образовательной среды, которые в подавляющем большинстве не выдержали конкуренции с динамично развивающейся системой Moodle. Инструментальные возможности виртуальной обучающей среды Moodle можно рассматривать как один из способов применения информационно - коммуникационных технологий в организации и сопровождении учебной деятельности студентов всех форм обучения. В связи с этим, наблюдаются настойчивые требования руководства многих высших учебных заведений о наполнении её предметным контентом. В большинстве случаев виртуальная образовательная среда используется как средство структурирования электронных учебно-методических материалов [3].

Использование мультимедиа в образовательном процессе позволяет решить ряд дидактических задач: повысить эффективность обучения; значительно сократить время, отведенное на изучение темы или раздела учебного курса, расширить круг рассматриваемых проблем и вопросов [2].

В Сибирском государственном университете путей сообщения установлена эта система, которая формируется в рамках отдельного предмета или курса ведущим лектором. Она содержит справочные материалы, лекции, задания, методические рекомендации, тесты и другие материалы. На рисунке 1 показан интерфейс учебно-образовательной среды Moodle.



Рисунок 1. Титульная страница Moodle

Для студентов направления 27.03.01 «Стандартизация и метрология» и 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» в курсе графических дисциплин мы используем эту среду шире, они хранят там черновики и готовые работы, отправляют задание на проверку, мы оцениваем работу или оставляем рекомендации и замечания по ней.

Курс выстроен в этой системе так, что студенту понятно о сроках выполнения заданий, контрольных работ и прохождении нужных тестов. Интуитивно понятный интерфейс. На рисунке 2 видны отличия теории, расчетно-графического задания или те-

ста, каждая строка сопровождается пиктограммой. В номере недели зашифрован семестр и порядковый номер.

Практически по каждой теме предусмотрен тест, к которому здесь же есть теоретический материал для подготовки. В конце семестра, имеется итоговый тест, в котором собраны вопросы по всему курсу, прохождение этого теста на положительную оценку становится допуском к зачету.

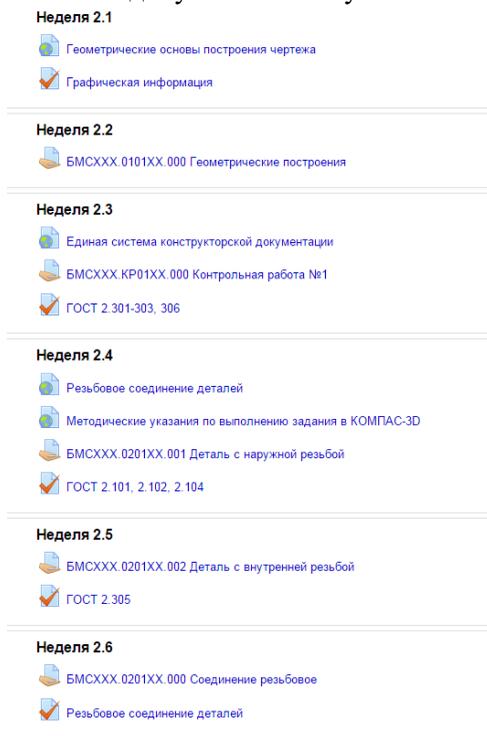


Рисунок 2. Курс «Инженерная графика» в Moodle

Заходя на ссылку с заданием, в зависимости от роли входящего – учитель или студент, окно несколько отличается. На рисунке 3, страница преподавателя, видно, сколько работ требует оценки, сколько храниться в черновиках и сколько проверенных работ. Из этого окна можно открыть работу студента, написать замечания и оценить работу. Здесь же расположено

само задание, а методические рекомендации и теоретический курс для выполнения и защиты задания располагаются в другом месте (рис.2).

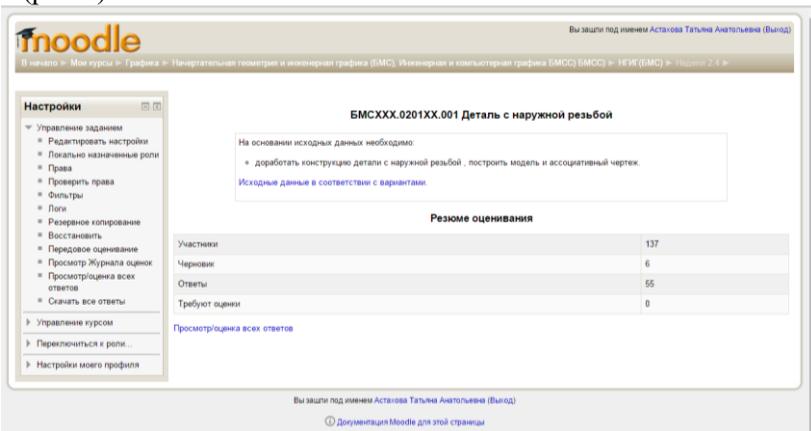


Рисунок 3. Страница с заданием в Moodle

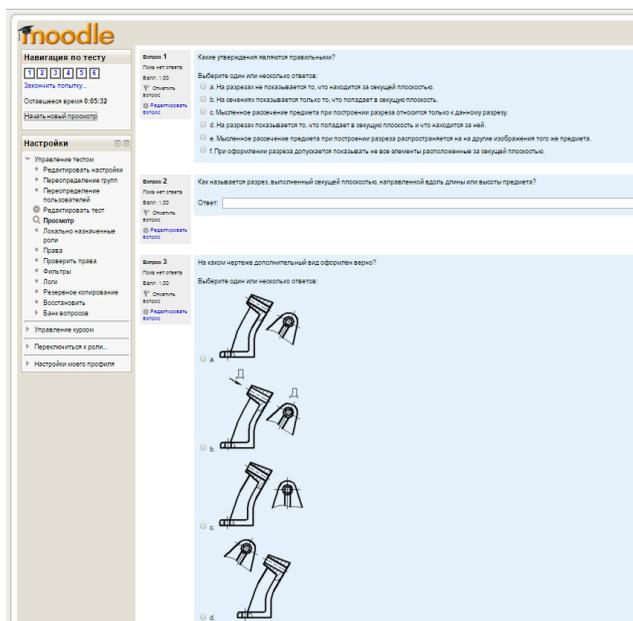


Рисунок 4. Пример тестовых вопросов

На рисунке 4 частично показаны вопросы одного из тестов. Они составлены по-разному, предлагается выбрать несколько правильных текстовых формулировок или картинок из предложенных или вписать ответ на заданный вопрос. Вопросы составлялись непосредственно в самой системе Moodle.

И завершается курс зачетным заданием, которое выдается преподавателем на занятии. Выполняется оно в графическом редакторе КОМПАС и когда задание выполнено его отправляют в систему Moodle на проверку преподавателю.

Защита графических заданий происходит традиционно во время аудиторных встреч и консультаций, студенты показывают свои знания и навыки, отвечая на вопросы преподавателя [1].

Мы будем продолжать использовать Moodle для информационно-коммуникационных функций в организации и сопровождении учебной деятельности. Мы согласны с многочисленными положительными отзывами об инструментальных возможностях этой среды и постараемся найти новые виды их применения в учебном процессе.

Литература

1. Астахова Т.А. Опыт использования виртуальной обучающей среды «MOODLE» в курсе графических дисциплин // Актуальные проблемы современного образования: опыт и инновации: материалы научно-практической конференции (заочной) с международным участием 21-22 октября 2015 г. / отв. ред. А.Ю. Нагорнова. — Ульяновск: ЗЕБРА — 2015. С.359-364.
2. Болбат О.Б., Петухова А.В. Опыт применения электронного учебно-методического комплекса по графическим дисциплинам // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. 2014. № 31. С. 215-225.
3. Вольхин К.А. Применение виртуальной обучающей среды «moodle» в инженерной графической подготовке / К.А. Вольхин // Информационные средства и технологии. Труды XXII Международной научно-технической конференции. (Москва, 18-20 ноября 2014 г.). — М.: Издательство МЭИ, 2014 — Режим доступа: <http://conf-ist.mpei.ru/docs/2014/011/paper.pdf>
4. Moodle. Материал из Википедии — свободной энциклопедии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Moodle> (дата обращения 12.02.2016)