

И.В. БЕЛЯНИН, Е.Г. ИВАШКИН, О.Б. ОГУРЦОВА

ИНТЕРАКТИВНАЯ ОБОЛОЧКА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНЫХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ E-LEARNING COURSE

НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Современные электронные версии учебных и учебно-методических пособий, издаваемых в НГТУ им. Р.Е. Алексеева по аналогии с сетевыми технологиями, можно условно разделить на две основные категории. Это *online* версии и *offline* версии (рис.1).

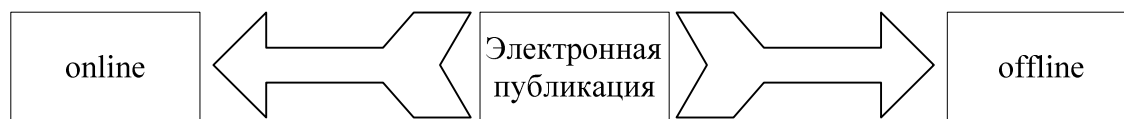


Рис. 1. Электронные публикации

Online версии предполагают использование сетевых технологий Client–Server с доступом конечных пользователей к содержанию электронного издания в режиме реального времени. Примером online версий являются учебно-методические материалы, расположенные в среде управления обучением e-LearningServer 3000, которая эксплуатируется в НГТУ им. Р.Е. Алексеева с 2006 года.

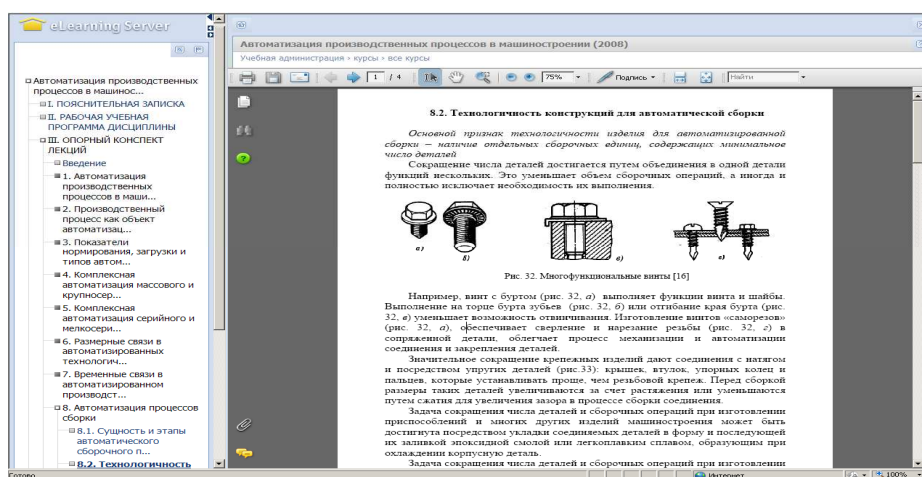


Рис. 2. Online версия учебного материала в системе e-LearningServer

Электронная публикация, которая работает в offline, предполагает наличие у конкретного пользователя компьютера, который имеет в своей операционной системе программу, предназначенную для чтения того или иного издания, а также набор вспомогательных драйверов и утилит, позволяющих открыть текст электронного издания.

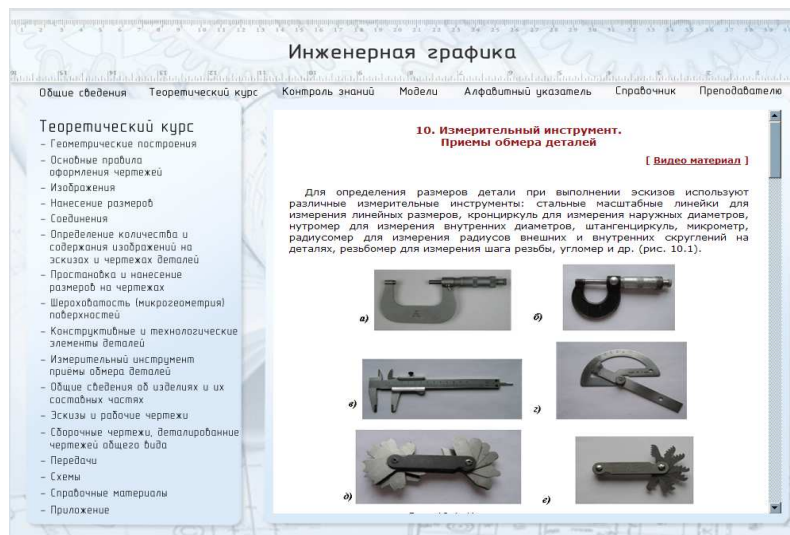


Рис. 3. Offline версия учебного материала

В последние годы широко применяется технология в виде дополнения бумажных изданий электронными, в виде прилагаемых к ним CD/DVD дисков. Как правило, такой диск имеет в своём содержании HTML-интерфейс, который можно открыть любым браузером, а также дополнительные материалы в виде программ, текстов, фильмов и. т. п.

Есть ещё один вид электронных изданий, который совмещает в себе достоинства обеих представленных категорий.

В центре дистанционных образовательных технологий разработана оболочка *e-Learning Course*, которая обладает следующими возможностями:

- осуществляет установку необходимого для просмотра учебных материалов программного обеспечения;



Рис. 4. Окно загрузки оболочки e-Learning Course

- дает советы по эксплуатации программы;

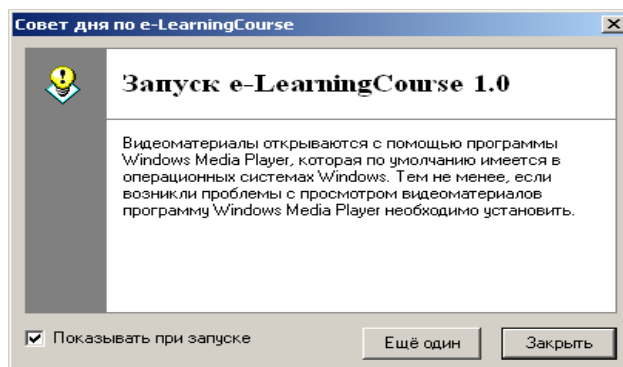


Рис. 5. Совет дня по использованию оболочки e-Learning Course

- предоставляет информацию по структурным подразделениям вуза;

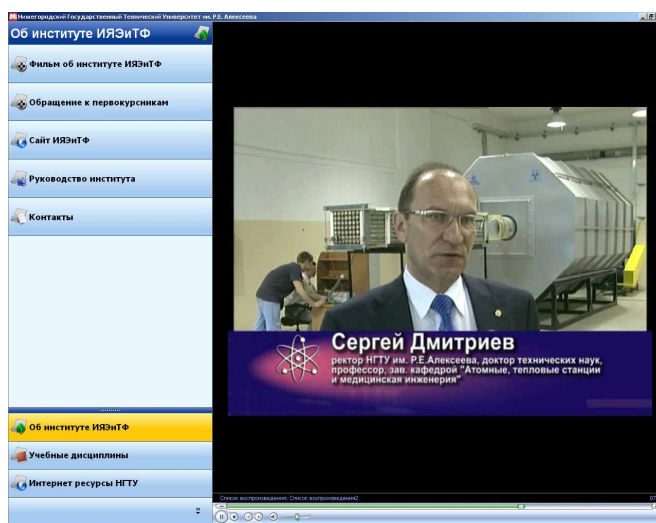


Рис. 6. Учебный фильм в оболочке e-Learning Course

- включает комплекс учебных и учебно-методических материалов для студентов;

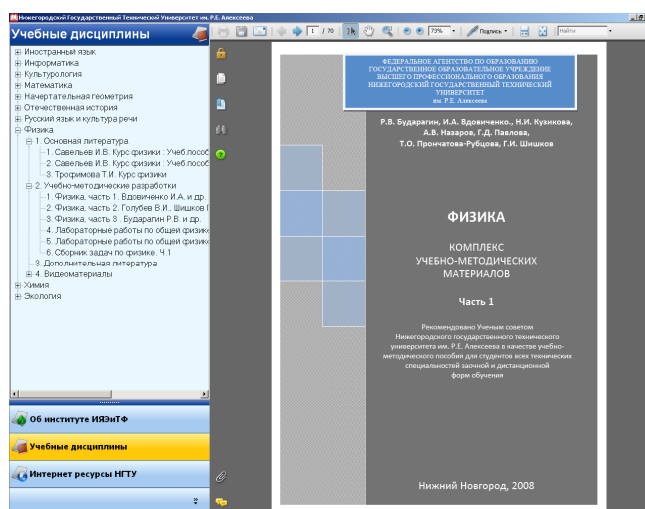


Рис. 7. Учебный материал в оболочке e-Learning Course

- имеет собственные интернет-ресурсы вуза;

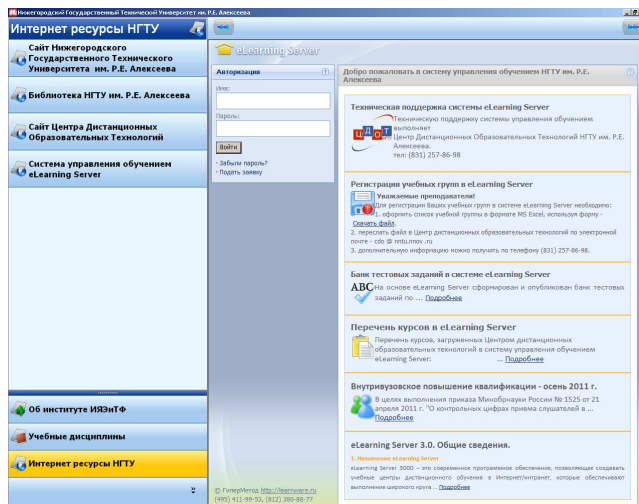


Рис. 8. Пример загрузки интернет-ресурса в оболочке e-Learning Course

- размещает материалы во всех известных форматах, включая: pdf, djvu, ppt, html, avi, wmv и т. п.;

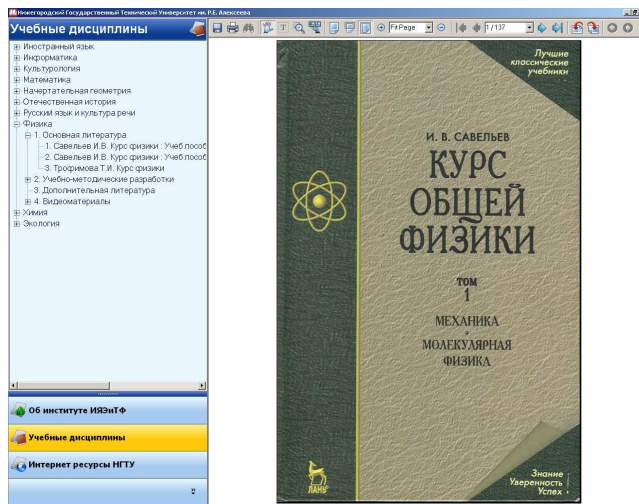


Рис. 9. Пример публикации материала в формате djvu

- производит подключение к интернет-ресурсам в режиме реального времени;



Рис. 10. Сайт университета в оболочке e-Learning Course

- имеет публикацию галерей изображений и иллюстраций;

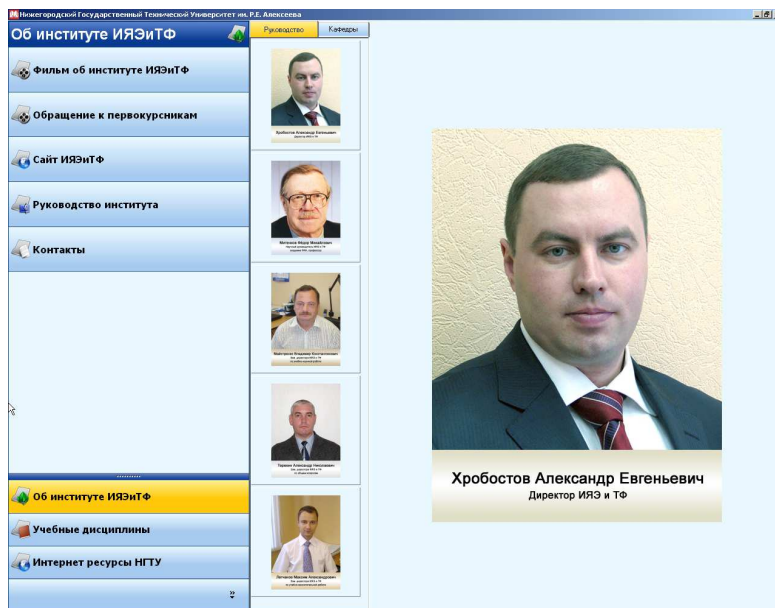


Рис. 11. Галерея изображений в оболочке e-Learning Course

- интерфейс пользователя выполнен с контекстным меню.

Разработанная оболочка позволяет формировать CD/DVD диски не только электронными учебными материалами, но и материалами конференций, электронными журналами.

Учебным материалам, сформированным за счет данной оболочки, присвоен ISBN.

В настоящий момент запущен пилотный проект, в рамках которого изготовлено и передано студентам для обучения 425 CD-дисков.