

## Особенности разработки электронных изданий

Юркевич Н.П., Савчук Г.К., Сенько П.Б.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время создание электронного издания основано на использовании гипертекстовых информационных связей в структуре текста, представлении информации с помощью средств мультимедиа в виде рисунков, графических построений, компьютерной анимации, звуковой и видеоинформации, а также на включении интерактивных моделей с возможностью изменения параметров их работы пользователем при обучении.

Целью данной работы является анализ особенностей разработки электронных учебных изданий для студентов инженерно-технического профиля. Электронные учебные издания могут решать следующие задачи: построение теоретического материала в соответствии с порядком изучения тем; организация свободного выбора тем, использование иллюстраций и интерактивных моделей процессов, организация справочного материала и словаря терминов, наличие методических указаний к лабораторным работам, заданий для проведения практических занятий. При создании электронной версии учебника, необходимо учитывать следующие особенности.

- 1) Отсутствие стандартов и критериев на создание электронных учебных изданий.
- 2) Отсутствие единой унификации и стандартизации при разработке методических материалов для электронных изданий.
- 3) Неспособность преподавателя без значительных усилий и навыков сделать полноценный интерактивный электронный учебник.
- 4) Невозможность студенту задать вопрос, попросить пояснить материал, отсутствие обратной связи с преподавателем в интерактивном режиме
- 5) Усталость зрения при длительной работе с электронными учебниками
- 6) Выбор оптимальной для пользования структуры электронного издания
- 7) Недоступность готовых интерактивных оболочек для разработки и создания электронных учебников.

На кафедре физики идет активная работа по разработке и созданию электронных учебных изданий. Подготовлены и изданы в электронном виде сборник задач по механике, молекулярной и статистической физике, а также ряд лабораторных работ по курсу общей физики. Структура изданий реализована в виде Web-страниц с использованием развитой системы гиперссылок. Все электронные издания имеют иллюстративный материал, выполненный средствами векторной графики, что способствует эффективному усвоению материала студентами при их обучении.