

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ: СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

This paper is devoted to the problems of effective use of electronic educational resources in higher education. The questions of university teachers training for creation of electronic textbooks of new generation are considered.

Работа посвящена проблеме эффективного использования электронных образовательных ресурсов в системе ВПО.

Предметом исследования является образовательный процесс подготовки слушателей системы повышения квалификации преподавателей к созданию электронных учебных изданий (ЭУИ) нового поколения.

В институте дополнительного непрерывного образования Томского политехнического университета разработана и продуктивно реализуется программа повышения квалификации «Электронные учебные издания: создание и использование в учебном процессе» (http://portal.tpu.ru/departments/centre/cdp/img/UP_PPS/programm-2-4.html). При разработке программы использовались работы А. В. Осина, В. Н. Агеева, В. А. Вуля и других. Программа представляет собой комплекс взаимосвязанных модулей.

В модуле «Электронные образовательные ресурсы в учебном процессе вуза» рассматриваются проблемы формирования информационно-образовательной среды (ИОС), место ЭУИ в структуре ИОС, направления развития и возможности эффективного использования ЭУИ в образовательном процессе.

Вопросам организации учебного материала, обеспечивающей реализацию развивающей функции учебника, посвящен модуль «Психолого-педагогические особенности учебников развивающего типа».

Модуль «Дидактические функции и оценка качества вузовского учебника» обеспечивает развитие у слушателей навыков оценки дидактического аппарата традиционных и электронных учебников.

Целью модуля «Лингвистическая поддержка содержания учебника» является формирование способности слушателей использовать языковые средства научного стиля при создании учебных изданий.

В модуле «Оценивание результатов обучения в ЭУИ» слушатели изучают требования к организации контроля усвоения учебного материала, разрабатывают диагностические материалы для блока закрепления и самоконтроля, проводят их содержательную экспертизу.

Заключительный модуль программы «Технология создания ЭУИ» ориентирован на представление дидактических материалов учебного издания в формате html и разработку интерфейса ЭУИ.

В процессе освоения программы слушатели создают фрагменты модулей образовательных ресурсов, формируют проекты структуры электронного издания и план работы по его созданию. Важным условием, обеспечивающим продуктивную работу над проектом ЭУИ, является сотрудничество слушателей и преподавателей кафедры ИП после завершения программы. Сотрудники кафедры инженерной педагогики обеспечивают консультативную поддержку преподавателей в процессе их работы над модулями ЭУИ.

В. И. Панов, М. А. Федулова,
Д. В. Усанин

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОДГОТОВКЕ РАБОЧИХ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

In the report are presented possibilities of using in the preparation of workers of the welding manufacture of the imitation-training devices and systems that will facilitate development of the labor skills at the training to the manual and mechanized welding.

Расширение областей применения сварки и родственных технологий, разработка новых конструкционных материалов и другие факторы, сопряжены с новыми повышенными требованиями к технологии сварки, качеству и ресурсу сварных соединений, квалификации электросварщиков. Это обуславливает необходимость совершенствования подготовки рабочих кадров, в соответствии с требованиями международных программ. Пре-