

СПЕЦИФИКА РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

И. С. Хасеневич, Е. К. Круглова

*Белорусский государственный университет,
Минск, Беларусь
e-mail: has@open.by*

Статья посвящена применению информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе в высшей школе. Рассматриваются вопросы создания электронных учебно-методических комплексов по основным учебным курсам и преимущества использования создаваемых ЭУМК в учебном процессе.

Проникновение современных информационных технологий в учебный процесс в высшей школе привело к появлению и активному использованию электронных средств представления учебной информации. Создание электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК) по конкретным дисциплинам обеспечивает интеграцию и представление в одном электронном документе главных методических, теоретических и практических аспектов изучаемой дисциплины. В настоящее время в БГУ поставлена задача разработки электронных учебно-методических комплексов по всем основным дисциплинам.

В связи с поставленной задачей ведётся разработка ЭУМК по учебным курсам «Основы компьютерного проектирования» и «Основы информационных технологий», предназначенных для студентов специальностей «Дизайн», «Менеджмент» и «Социальная работа». ЭУМК разрабатываются на основе программной оболочки Adobe Reader для PDF-файлов, а так же прикладной программы MS Office PowerPoint с целью включения в состав ЭУМК мультимедийных материалов.

Цель курсов - обеспечить студентов знаниями в области обработки информации и информационных и Интернет технологий, истории, текущего состояния и мировых тенденций развития компьютерных информационных технологий, знаниями в области компьютерного проектирования, а так же к профессиональной самостоятельной работе в специальных компьютерных графических программах.

Разрабатываемые ЭУМК позволяют студентам изучать компьютерные программы в едином блоке традиционными для их специальностей дисциплинами. Т.к. студенты должны получить фундаментальное компьютерное образование, дисциплины «Основы информационных технологий» и «Основы компьютерного проектирования» включены в учебные планы с первого семестра. В связи с этим разработана авторские программы и методика преподавания данных курсов.

Современные технологии работы дизайнера, менеджера, социального работника неизбежно требуют глубоких компьютерных знаний, способности свободно ориентироваться в технических вопросах, умения пользоваться комплексом компьютерных средств. Поэтому задача преподавания данных курсов заключается в том, чтобы полученные знания помогли выпускникам самостоятельно осваивать появляющееся новое программное обеспечение.

В подборе материала при создании ЭУМК исходными являлись требования к знаниям и компетенциям выпускника высшего учебного заведения. На основе этих требований определяются цели обучения, производится отбор источников информации, используемой в ЭУМК и структурирование содержания учебного материала.

Структура ЭУМК представлена четырьмя основными разделами: теоретическим, практическим, контроля знаний и вспомогательным.

Теоретический раздел УМК содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности, и представлен курсом лекций по дисциплине.

Практический раздел УМК содержит материалы для лабораторных и практических учебных занятий, и представлен практикумом.

Раздел контроля знаний УМК представлен контрольными вопросами и заданиями по темам учебной дисциплины, тестами, вопросами к зачету и экзамену, тематикой рефератов и др.

Вспомогательный раздел УМК содержит элементы учебно-программной документации образовательной программы, учебно-методическую документацию, перечень учебных изданий и информационно-аналитических материалов, рекомендуемых для изучения учебной дисциплины.

Изучив за первые два года основные графические пакеты векторной и растровой графики, а так же овладев основами информационной культуры, получив представление об основных принципах функционирования персонального компьютера, понятие о функциональных возможностях современных операционных систем, умение работать в современных операционных средах, освоив технологии работы с распространенными прикладными программами, основные принципы функционирования компьютерных сетей, работу с основными ресурсами локальных и глобальных компьютерных сетей, сетевые средства поиска и обмена информацией, студенты в дальнейшем выполняют проектные работы с использованием полученных знаний. В связи с этим разрабатываемые ЭУМК нуждаются в постоянном расширении и совершенствовании по мере появления новых версий программного обеспечения и развития информационных компьютерных технологий.