

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ОФИЦЕРСКИХ КАДРОВ

Д.М.Михеенко, Е.Л.Сименков

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск,
Беларусь, Major_MDM@mail.ru*

Анализируя изменения, произошедшие за последние годы в методах и формах обучения, можно констатировать, что информационные технологии уже прочно вошли в повседневную жизнь. Их использование в учебном процессе позволило эффективнее использовать учебное время без потери качества образования.

Залогом эффективности образовательного процесса является наличие качественного учебно-методического материала, а также отработанной методики его изучения. Создаваемые в печатной форме учебники и учебные пособия – это не только большой труд научных коллективов, но и дорогостоящий продукт, изданный в ограниченном тираже.

Процесс переиздания учебной литературы требует времени и зачастую не меньшего, чем было бы затрачено на издание новой книги.

Один из путей решения данных проблем можно позаимствовать в успешно развивающейся системе дистанционного обучения. В результате развития и совершенствования методик использования современной техники и компьютерных программ в учебном процессе были предложены и внедрены наиболее перспективные разработки: электронные учебно-методические комплексы (далее – ЭУМК) и электронные учебники (далее – ЭУ).

Анализ ситуации на рынке программного обеспечения образовательного процесса позволяет сделать вывод, что у нас есть специалисты, готовые и стремящиеся внедрять новые программно-методические разработки, современные формы и методы обучения на практике, но несбалансированность отечественного рынка прикладного обеспечения не позволяет использовать целиком богатый потенциал, заложенный в ЭУ.

Успешное технологическое и техническое обеспечение информатизации образовательных учреждений актуализирует проблему создания и внедрения электронного конвента в учебный процесс предметов, не связанных с изучением информатики, в том числе по специальным предметам при подготовке офицерских кадров.

Для решения этой проблемы все более актуальной становится разработка собственных электронных информационных ресурсов по каждой дисциплине.

Использование этих ресурсов в учебном процессе позволяет обучающемуся получить расширенную информацию по изучаемому предмету, увеличивает его образовательный потенциал, обеспечивает возможность получения непрерывного качественного образования.

Процесс вхождения отечественной высшей школы в мировое образовательное пространство требует совершенствование, а также серьезную переориентацию компьютерно-информационной составляющей. Вторая половина XX века стала периодом перехода к информационным обществам. Лавинообразный рост объемов информации, принял характер информационного взрыва во всех сферах человеческой деятельности.

Информационный взрыв породил множество проблем, важнейшей из которых является проблема обучения. Особый интерес представляют вопросы, связанные с автоматизацией обучения, поскольку «ручные методы» без использования технических

средств давно исчерпали свои возможности. Современная система образования все активнее использует информационные технологии и компьютерные телекоммуникации. Это дает некоторые положительные моменты: курсанты и слушатели активно участвуют в процессе обучения, приучаются мыслить самостоятельно, выдвигать свои точки зрения, моделировать реальные ситуации.

ЭУ - основное учебное электронное издание, созданное на высоком научном и методическом уровне, полностью соответствующее требованиям образовательного стандарта специальностей и направлений, определяемой дидактическими единицами стандарта и программой. «ЭУ - это обучающая программная система комплексного назначения, обеспечивающая непрерывность и полноту дидактического цикла процесса обучения, предоставляющая теоретический материал, обеспечивающая тренировочную учебную деятельность и контроль уровня знаний, а также информационно-поисковую деятельность, математическое и имитационное моделирование с компьютерной визуализацией и сервисные функции при условии осуществления интерактивной обратной связи» (Л.Х. Зайнутдинова).

Использование ЭУ в процессе подготовки офицерских кадров позволяет ознакомить курсантов и слушателей с программным продуктом, при необходимости учесть их пожелания в новых версиях и обучить работе с новыми технологиями. Практика последних лет показывает, что молодое поколение быстрее адаптируется в работе с компьютером и с большим желанием работает с электронными продуктами, нежели с печатными изданиями.

ЭУ в целом позволяет интенсифицировать учебный процесс, переведя его на качественно новый уровень благодаря использованию всех доступных форм и методов обучения.

ЭУ ничто иное, как методическое электронное пособие, созданное на высоком научном и методическом уровне, он должен полностью соответствовать составляющей дисциплине образовательного стандарта, квалификационным требованиям и учебной программе.

Анализ литературных источников касающихся сопоставления электронного и печатных учебников, позволил определить, что учебник как электронный, так и печатный, имеют как общие признаки, так и отличительные. К общим признакам относят :

учебный материал соответствует объему учебной дисциплины;

учебный материал освещается на современном уровне достижений науки, техники и технологии;

учебный материал представляет собой целое завершенное произведение, состоящее из многих элементов, имеющих смысловые отношения и связи между собой, которые обеспечивают целостность учебника.

Отличительные признаки ЭУ от печатного состоят в следующем:

Наглядность в ЭУ значительно выше, чем в печатном. Наглядность обеспечивается использованием мультимедийных технологий: анимации, звукового сопровождения, гиперссылок, видеосюжетов и т.п.

Электронный учебник обеспечивает разнообразие проверочных заданий, тестов. Электронный учебник позволяет все задания и тесты давать в интерактивном и обучающем режиме.

При создании электронного учебника и распространении выпадает стадия типографской работы, что существенно снижает материальные затраты. Электронный учебник является по своей структуре открытой системой. Его можно дополнять, корректировать, модифицировать, в процессе эксплуатации.

При спросе на ЭУ легко можно увеличить его тираж, можно переслать по сети.