

Москаленко Елена Валерьевна
mosk-ev@uni-altai.ru
Ракитин Роман Юрьевич
rrak@altspu.ru
г.Барнаул

ПАКЕТ SUNRAV BOOKOFFICE КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ

В настоящее время во всем мире на первый план в образовании выходит применение технологий e-learning (Electronic Learning). Термин «электронное обучение» появился в России сравнительно недавно. Он интегрирует ряд инноваций в сфере применения современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в образовании, таких как: компьютерные технологии обучения, интерактивные мультимедиа, обучение на основе веб-технологий, онлайн обучение и т.п. [8].

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников [4].

Юридическое закрепление в законодательстве РФ существования электронного обучения, а также дистанционных образовательных технологий позволяет использовать их при реализации программ различных уровней образования и форм обучения: очной, очно-заочной и заочной.

Сложившийся опыт зарубежного и отечественного образования позволяет утверждать, что последовательное внедрение электронного обучения в образовательный процесс способствует укоренению в нем наиболее актуальной информационно-коммуникационной среды и создает наилучшие условия интеграции образовательного контента, технологий обучения, профессиональных компетенций преподавателей, организационных моделей обучения [2].

Электронное обучение осуществляется посредством электронных учебников, образовательных услуг и технологий. Электронные учебники и электронные пособия относятся к обучающим программным средствам, ориентированным на организацию и проведение учебного процесса [9].

Электронный учебник – основное учебное электронное издание, созданное на высоком научном и методическом уровне, полностью соответствующее ГОС, содержащее систематическое изложение учебной дисциплины и позволяющее тестировать полученные знания и умения обучаемого [6].

В последнее время прослеживается тенденция увеличения популярности электронного обучения, а значит и – электронных публикаций. Во многих школах и высших учебных заведениях практикуется применение

дистанционных курсов, ведение электронных журналов, электронное тестирование и т.д. Данный фактор обусловлен преимущественно тем, что гораздо удобнее работать с электронными носителями информации, а не с бумажными. Кроме того, для авторов и издателей электронный вариант публикации зачастую гораздо более привлекателен. Это связано с тем, что электронные учебники обладают рядом преимуществ перед печатными, в частности: при создании электронного учебника и его распространении выпадают стадии типографской работы. Электронные учебники являются по своей структуре открытыми системами, их можно дополнять, корректировать, модифицировать в процессе эксплуатации. Также следует подчеркнуть, что доступность электронного учебника выше, чем у печатных. При спросе на электронный учебник легко можно увеличить его тираж, переслать по сети, либо выложить в открытый доступ [5], тем самым сделав его общедоступным для студентов. Электронные учебники не портятся со временем в отличие от традиционного учебника, а их создание и публикация не связаны с большими затратами. Главное преимущество электронного учебника это возможность интерактивного взаимодействия между студентом и элементами учебника [3]. Электронные учебники могут иметь встроенную систему тестирования, что дает возможность учащемуся проверить как он усвоил пройденный материал. Кроме того, имеется возможность мгновенно осуществить поиск нужной информации благодаря поисковой системе, а также возможность построения простого и удобного механизма навигации в пределах электронного учебника [10]. В сравнении с традиционными бумажными, электронные публикации не ограничены представлением текста и картинок. Они могут включать анимацию, видео, музыку, разнообразные визуальные эффекты и даже быть интерактивными [7]. Все эти достоинства позволяют эффективно использовать электронные учебники в образовательном процессе.

Соответственно, преподавателям нужно разрабатывать качественные электронные учебники, для этого требуется использовать современные программные пакеты. Одним из таких пакетов является SunRav BookOffice [<http://sunrav.ru/>].

SunRav BookOffice – комплексное решение для создания, редактирования и просмотра электронных публикаций. Это многофункциональное средство для создания и просмотра электронных книг, реагирующих на действия пользователей. Пакет, в большей степени, ориентирован на применение в учебных заведениях (школах, колледжах, университетах и др.), так как позволяет быстро формировать разнообразные электронные учебные пособия, учебники, справочники, методички и т.п. С его помощью можно создавать документы в виде EXE файлов, CHM, HTML, PDF форматах, а так же в любых других, используя шаблоны. SunRav BookOffice имеет русскоязычный Word-подобный интерфейс, отличается простотой применения и предоставляет широкие возможности для работы с мультимедийной информацией — в книгах можно использовать аудио- и видеофайлы, изображения (PNG, JPEG, GIF и animated gif), Flash, любые OLE-объекты и т.д. Поэтому принцип использования SunRav BookOffice обладает многими преимуществами перед

обычным методом преобразования бумажных версий книг на цифровые. Можно дополнить материал различными мультимедийными файлами, ведь небольшой видеоклип или ненавязчивое музыкальное сопровождение значительно улучшают процесс усваивания материала.

Пакет SunRav BookOffice может оказаться очень удобным для преподавателей самых разных дисциплин.

Пакет объединяет две программы: SunRav BookEditor (рис. 1), предназначенную для создания и редактирования электронных книг, и SunRav BookReader, которая обеспечивает их быстрый и удобный просмотр: поддерживает автоматическую прокрутку, возможность отображения книги в полноэкранном режиме и комфортный поиск по содержанию. А также позволяет не только просматривать электронные публикации, созданные в программе SunRav BookEditor, но и может применяться для просмотра текстовых, HTML-, RTF-документов и документов MS Office.

К ключевым особенностям и функциям пакета SunRav Book относятся:

- защита книг и отдельных глав числовым паролем;
- древовидное содержание книг;
- использование графики, аудио и видео материалов, включая: создание EXE книг, экспорт в PDF, HTML, CHM, RTF и т.д.;
- позволяет легко форматировать текст, а также вставлять в него изображения и таблицы;
- компоненты пакета обладают приятным пользовательским интерфейсом;
- комфортное чтение книг и поддерживает автопрокрутку.

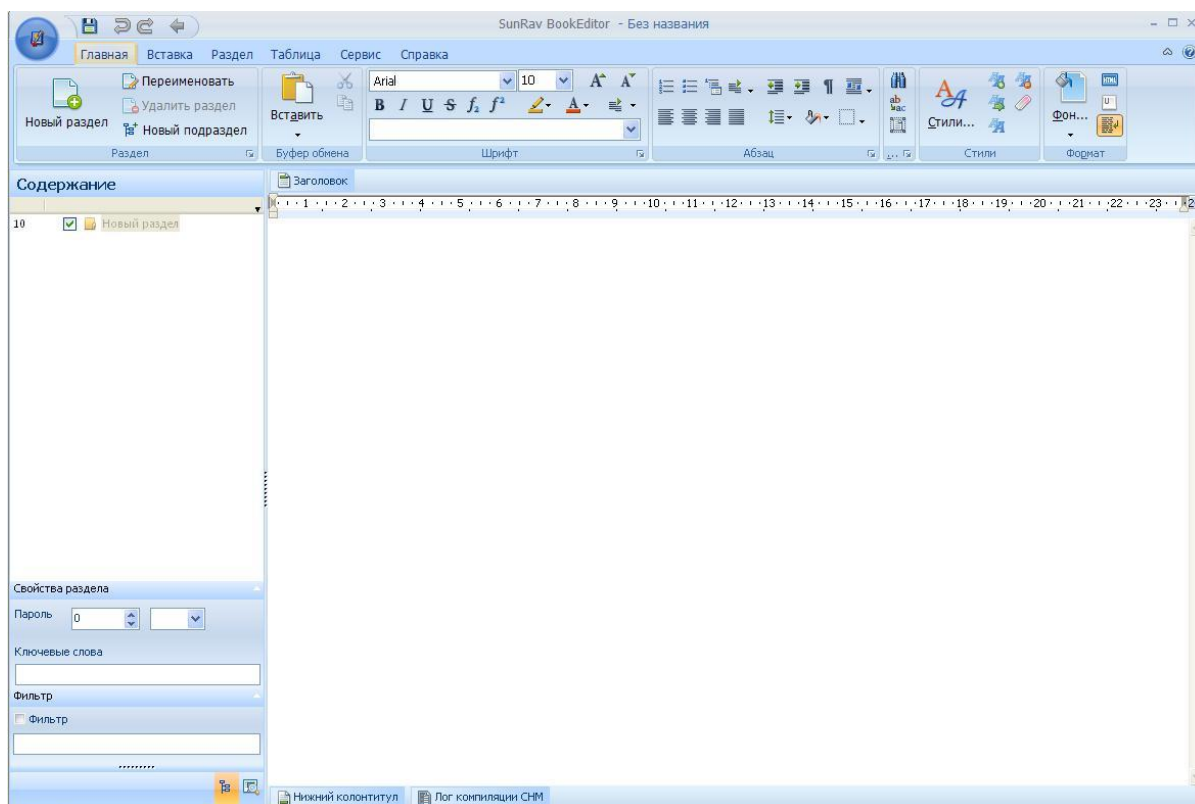


Рис. 1. Интерфейс SunRav BookEditor

SunRav BookEditor позволяет создавать книги с неограниченным количеством глав, разделов и подразделов неограниченного уровня вложенности. Пользователю предлагается множество стилей шрифтов и тем оформления. Также, можно оформить текст, параграфы различными визуальными эффектами. Встроенная в SunRav BookEditor система проверки орфографии позволяет проверять правописание прямо в процессе подготовки книги. Есть возможность использовать разнообразные таблицы, в том числе и вложенные друг в друга. Мощная система ссылок с неограниченным уровнем их вложения обеспечивает создание ссылок из любого места книги на отдельные главы этой же книги, на другие книги, на тесты (требуется программа tTester от SunRav Software), web-страницы или на любые другие документы. Возможно открытие ссылок во всплывающих окнах, внешний вид которых настраивается по желанию разработчика. Поддержка встроенных стилей позволяет быстро форматировать отдельные фрагменты текста. Редактор поддерживает функции вставки гиперссылок, изображений, графиков, таблиц и объектов мультимедиа. Редактор даже позволяет сопровождать появление текста в книгах формата EXE красивыми графическими эффектами.

Создавать электронные книги и учебники с помощью SunRav BookEditor – очень легко. Для этого, не требуется никаких знаний программирования или HTML-верстки.

С помощью SunRav BookEditor можно создавать книги в таких форматах как: PDF, EXE, RTF, CHM, HTML, DOCX и настраиваемый формат.

Созданные электронные книги могут распространяться на CD- или DVD-дисках вместе с бесплатной программой для их быстрого чтения — SunRav BookReader [7]. Рассмотрим некоторые возможности программы SunRav BookReader:

- во время чтения книг и учебников есть возможность не использовать мышь — вся навигация может осуществляться с помощью клавиатуры;
- возможность включить показ древовидного содержания книги для быстрой навигации по ее разделам и главам или отключить его для того, чтобы максимальное количество информации поместилось на экран, либо включить полноэкранный режим (без меню, содержания и панели управления);
- во время чтения можно делать закладки и возвращаться к ним по мере надобности;
- есть возможность увеличить или уменьшить шрифт книги, при этом изменение размера происходит пропорционально для всех шрифтов, используемых в книге;
- легко осуществить поиск какого-либо текста в книге, воспользовавшись соответствующей функцией поиска;
- можно работать не только с книгами, созданными в программе SunRav BookEditor, но и с другими документами [1].

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что применение в высших учебных заведениях электронных технологий обучения благоприятно сказывается на психолого-педагогическом аспекте образовательного процесса,

в том числе способствует развитию индивидуальных ресурсов слушателей и преподавателей, формирует навыки целеполагания, самостоятельного мышления, инициативность и ответственность за выполняемую работу, а также снижает психологические нагрузки на слушателей и преподавателей в процессе взаимного обмена знаниями [8]. Пакет SunRav Book, благодаря своим особенностям и возможностям, является отличным решением многих задач при ведении образовательного процесса в концепции электронного обучения.

Библиографический список используемой литературы:

[1] SunRav BookOffice + Видеоуроки [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://softtorrent.ru/windows-soft-torrent/11013-sunrav-bookoffice-370617-mlrus-portable-videouroki.html> (дата обращения: 21.01.2015)

[2] Академия информационных технологий. «Организация электронного обучения в современном вузе: проблемы и перспективы» [Электронный ресурс]/ Режим доступа: http://academia-it.com/view_post.php?id=16 (дата обращения: 05.02.2015)

[3] Вуль В.А. «Электронные издания» [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook119/01/part-010.htm> (дата обращения: 03.03.2015)

[4] Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (принят ГД РФ 14.02.2012г.)

[5] Особенности, преимущества и эффективность электронных учебников по специальным дисциплинам, применяемых в профессиональных колледжах [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.moluch.ru/archive/37/4255/> (дата обращения: 10.03.2015)

[6] Положение об учебном электронном издании в АлтГПА (утверждено приказом №174/1п от 09.09.2014г.) [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.altspu.ru/norm/> (дата обращения: 17.03.2015)

[7] Программы для создания электронных публикаций [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://compress.ru/article.aspx?id=16332> (дата обращения: 17.01.2015)

[8] Российская Академия Естествознания. «Развитие электронного обучения в высших учебных заведениях» [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.rae.ru/monographs/143-4715> (дата обращения: 03.02.2015)

[9] Фестиваль педагогических идей «Открытый урок». «Электронный учебник: за и против» [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://festival.1september.ru/articles/505639/> (дата обращения: 17.02.2015)

[10] Явич М. П. «Электронный учебник, его преимущества и недостатки» [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2012/10/16884> (дата обращения: 11.02.2015)