**Мастер-класс «Создание электронных учебников в формате CHM»**

В наши дни всё более востребованным становится использование для обучения электронных материалов, поскольку материал, представленный в электронном виде, боле доступен и легче распространяется, чем аналогичные печатные пособия и учебники. Наиболее удобной формой для восприятия является материал, скомпонованный в единый обучающий комплекс.

Существует множество определений понятия «электронный учебник».

**Электронный учебник** - это компьютерное, педагогическое программное средство, предназначенное, в первую очередь, для предъявления новой информации, дополняющей печатные издания, служащее для индивидуального и индивидуализированного обучения и позволяющее в ограниченной мере тестировать полученные знания и умения обучаемого;

Важными достоинствами, присущими электронным учебникам, являются:

* наглядность представления материала (уже упоминалась технология мультимедийных гиперссылок, которые могут быть сделаны на документы, использующие цвет, иллюстрации, видео, звук и т.д.);
* быструю обратную связь (встроенные тест-системы обеспечивают мгновенный контроль над усвоением материала);
* интерактивный режим (позволяет учащимся самим контролировать скорость прохождения учебного материла);
* быстро найти необходимую информацию;

**Требования к созданию электронных учебников**

1. ***Требования к текстовой информации.***

- Электронный учебник должен содержать только минимум текстовой информации, в связи с тем, что длительное чтение текста с экрана приводит к значительному утомлению и как следствие к снижению восприятия и усвоения знаний.

1. ***Требования к графической информации.***

- Электронный учебник должен содержать большое количество иллюстративного материала. Причем, графические изображения должны быть как можно более просто оформлены.

- Использование видеофрагментов позволяет передать в динамике процессы и явления. Несмотря на большие размеры файлов, применять их целесообразно, т.к. восприятие и заинтересованность студентов повышаются и как следствие, улучшается качество знаний.

1. ***Требования к оформлению учебника.***

- В электронном учебнике должен быть список рекомендованной литературы, изданной традиционным, печатным способом.

- Учебник должен содержать задания для самоконтроля студентов.

**Последовательность создания электронного учебника**

1. Определение целей и задач разработки.

2. Разработка структуры электронного учебника.

3. Разработка содержания по разделам и темам учебника.

4. Подготовка сценариев отдельных структур электронного учебника.

5. Реализация.

6. Апробация.

7. Корректировка содержания электронного учебника по результатам апробации.

8. Подготовка методического пособия для пользователя.

**Создание электронного учебника**

1. ***Создание HTML страниц.***

Страницы можно создавать несколькими способами:

* С помощью языков программирования (Java)
* С помощью программы FrontPage
* Используя пакет Microsoft Office

1. ***Освоение программы htm2chm.***

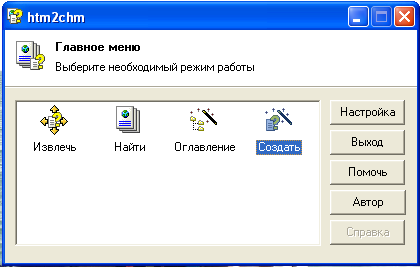
htm2chm - программа позволяет преобразовывать как отдельные HTML страницы с рисунками, так и целые сайты (например, скачанные offline браузерами) в один CHM файл (открывается стандартными средствами Windows) для того, чтобы их было удобней хранить.

Программа htm2chm позволяет быстро и без проблем конвертировать файлы в формат Compiled HTML (CHM). Этот формат удобен тем, что он имеет меньший объем и его намного легче просматривать, чем тот же PDF.

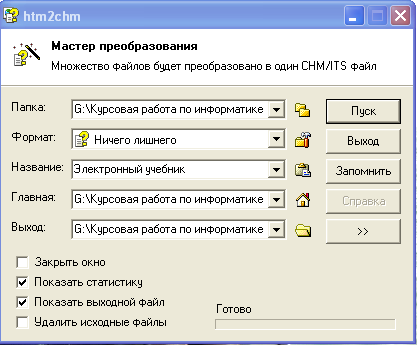
Интерфейс программы так же прост и практически лишён дизайна. Всё, что умеет htm2chm – компилировать HTML файлы и делает это качественно.

Начинаем создавать учебник:

В открывшемся окне выбираем вкладку «Создать»



В следующем окне отвечаем на запросы, которые требует программа:

*Папка* – указываем папку, где находятся исходные файлы.

*Формат* – выбираем необходимый формат.

*Название* – определяем название для учебника.

*Главная* - выбираем стартовую html – страницу.

*Выход* – указываем папку, в которой будет сохранен итоговый файл.

Далее нажимаем кнопку «пуск» и начинается компиляция файлов. Электронный учебник готов к использованию.