

Создание электронного учебника в программной среде HTML help Workshop

Пронина Ольга Юрьевна

*Приамурский государственный университет им.Шолом-Алейхема
магистрант*

Баженов Руслан Иванович

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
к.п.н., доцент, зав. кафедрой информационных систем, математики и
методик обучения*

Аннотация

В статье рассматривается конкретный пример создания электронного учебника в программной среде HTML help Workshop. Показывается формирование структуры содержания, создание страниц учебника.

Ключевые слова: Электронный учебник, HTML help Workshop, компиляция проекта.

Creating electronic textbook in the software environment HTML help Workshop

Pronina Olga Yurievna

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Undergraduate*

Bazhenov Ruslan Ivanovich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Candidate of pedagogical sciences, associate professor, Head of the Department
of Information Systems, Mathematics and teaching methods*

Abstract

The article deals with the creation of a specific example of an electronic textbook in the software environment HTML help Workshop. It shows the formation of the structure of content, creation of pages of the textbook.

Keywords: electronic textbook, HTML help Workshop, the project compilation.

В настоящее время, процесс обучения студентов заключается в том, что им приходится заниматься поиском и изучением информации в основном внелекционное время. Именно с этой проблемой связано создание электронных пособий, для того чтобы упростить изучение необходимой информации.

Программную среду HTML help Workshop, как средство систематизации электронного ресурса рассмотрели А.П.Костюкова и Т.П.Костюкова [1]. О своем опыте разработки электронных ресурсов в своем исследовании рассказали И.А.Абрамова и О.М.Самохвалова [2]. Г.С.Итпекова и В.М.Базуев провели исследование о разработке электронных средств учебного назначения [3]. О.П.Кузнецова и др. написали о создании электронного учебника «Конструирование web-ресурсов на основе разработки HTML кода» [4]. О создании виртуального учебника в своем исследовании рассказали Д.А.Булекбаев, Н.В.Васильева и др. [5]. Р.Ф.Мусин написал исследование на тему «Электронные учебники как элемент системы электронного образования» [6]. Требования предъявляемые к электронному учебнику в своем исследовании раскрыла О.А.Никитина [7]. Т.Д. Шейкер написал о реализации принципов компьютерной дидактики при создании электронных учебных курсов [8]. Созданием электронных учебников, занимаются также и зарубежные ученые [9-11].

Объектом исследования является процесс создания электронного учебника в программной среде HTML help Workshop.

Проиллюстрируем процесс.

Запускаем программу и создаем новый проект **File/New/Project** (рис.1).

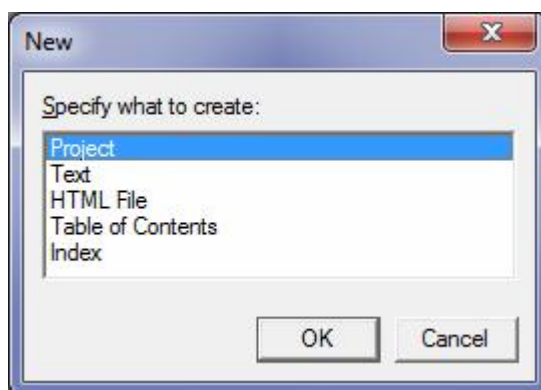


Рисунок 1- Создание нового проекта

Далее отрывается диалоговое окно с программой, нажимаем «Далее». Следующим этапом вводим название создаваемого файла (рис.2).



Рисунок 2 - Окно ввода названия файла

Далее выводится диалоговое окно, в котором необходимо указать тип файлов, уже подготовленных для создания электронного учебника (рис.3).



Рисунок 3 - Указание типа файлов

Следующим этапом необходимо выбрать файлы, нажав на кнопку «Add», которые будут отображаться в электронном учебнике (рис.4).



Рисунок 4 - Выбор подготовленных файлов

Далее нажимаем кнопку «Готово».

После проделанной работы в левой части экрана программы появляется файл проекта (рис.5).

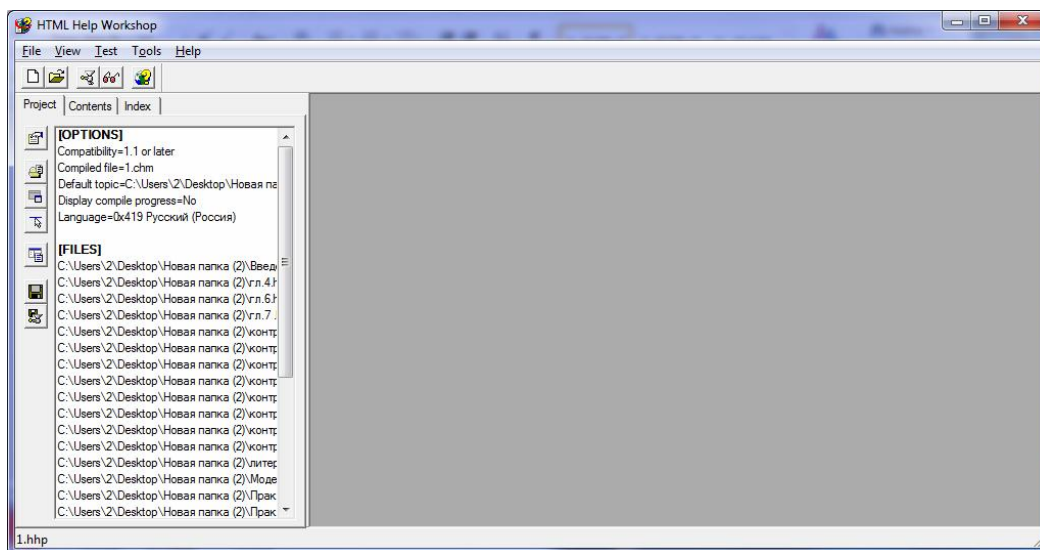


Рисунок 5 - Окно проекта

После того, как наполнения электронного учебника подготовлены, приступаем к формированию самого учебника. Первое, что необходимо сделать, это сформировать содержание, для этого нажимаем на вкладку Contents. После этого, выскакивает новое окно, в котором необходимо выбрать Create a new contents file (создать новый файл содержания) (рис.6).



Рисунок 6 - Создание файла содержания

Далее необходимо указать имя содержания и сохранить его. После этого снова открывается окно программы и в левой части его имеется панель инструментов (рис.7).

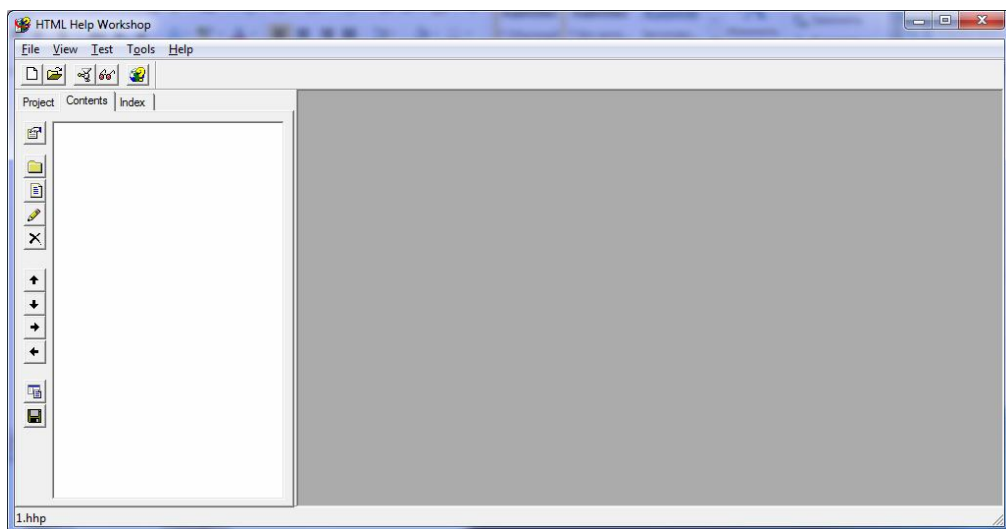


Рисунок 7 - Окно создания содержания

Для того чтобы создать папку и вставить её заголовок (определенную тему), в содержание на панели инструментов нужно выбрать Insert a Heading (вставить заголовок) (рис.8).

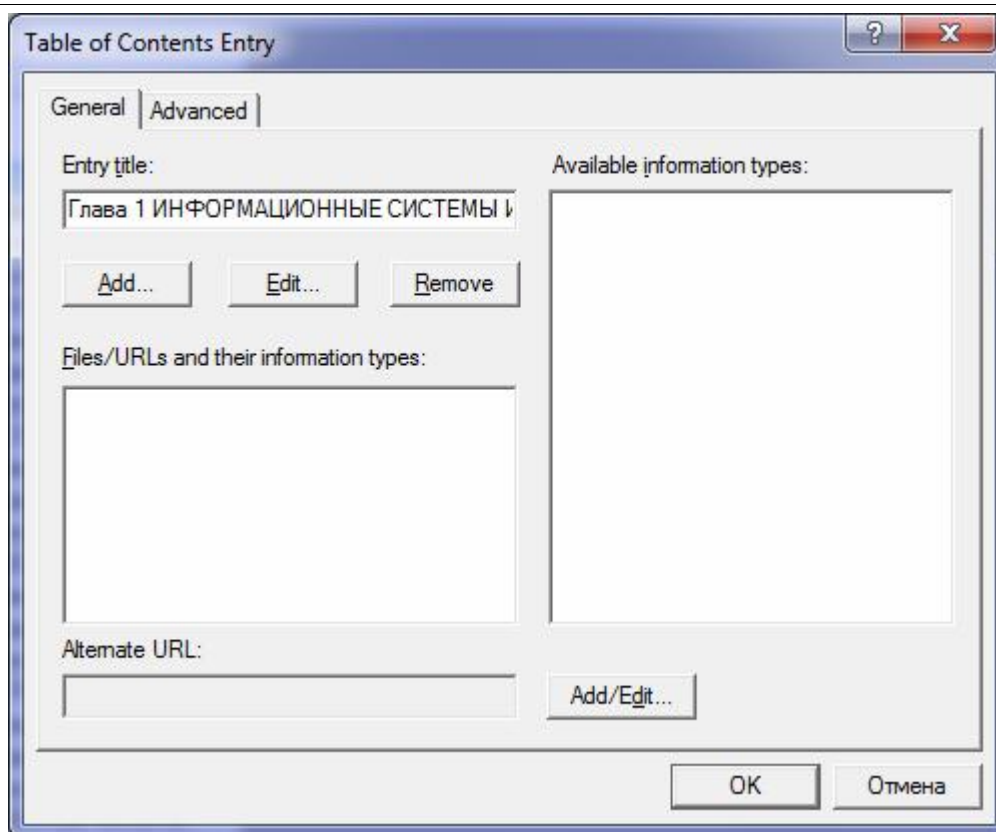


Рисунок 8 - Создание заголовка

После этого, нажав на кнопку Add, необходимо связать заголовок с соответствующим файлом (рис.9).

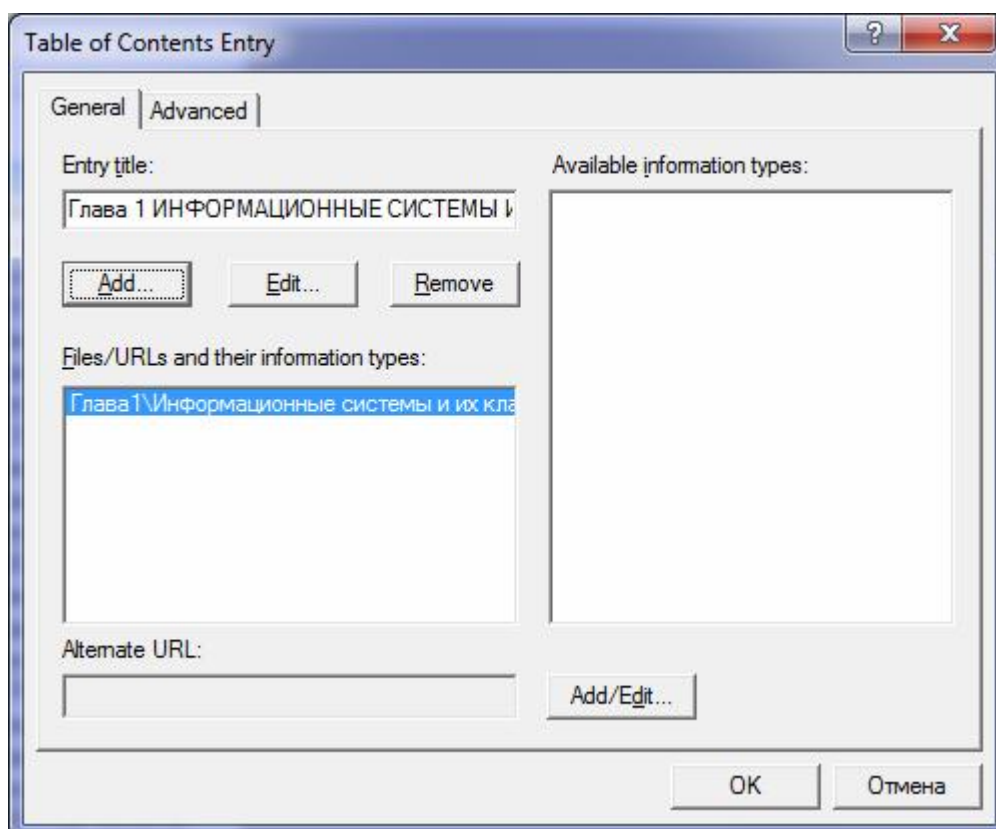


Рисунок 9 - Связь заголовка с файлом

Далее нужно создать страницу таким образом, чтобы она отображалась в заголовке созданной нами папке. Для этого в окне программы с левой стороны, необходимо выделить созданную папку и выбрать на панели инструментов Insert a Page (вставить страницу). Указываем название страницы и связываем ее с соответствующим файлом (рис.10)

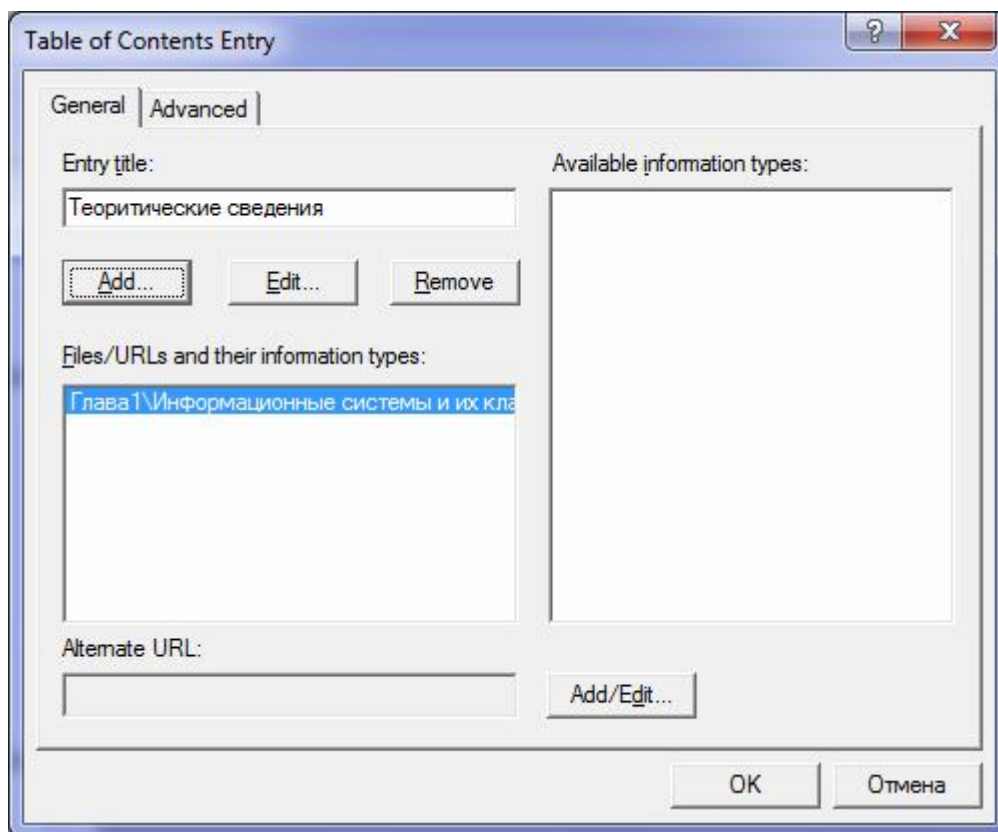


Рисунок 10 - Создание страницы

Далее можно, таким же образом создать другие страницы, например, титульный лист и введение электронного учебника (рис.11)

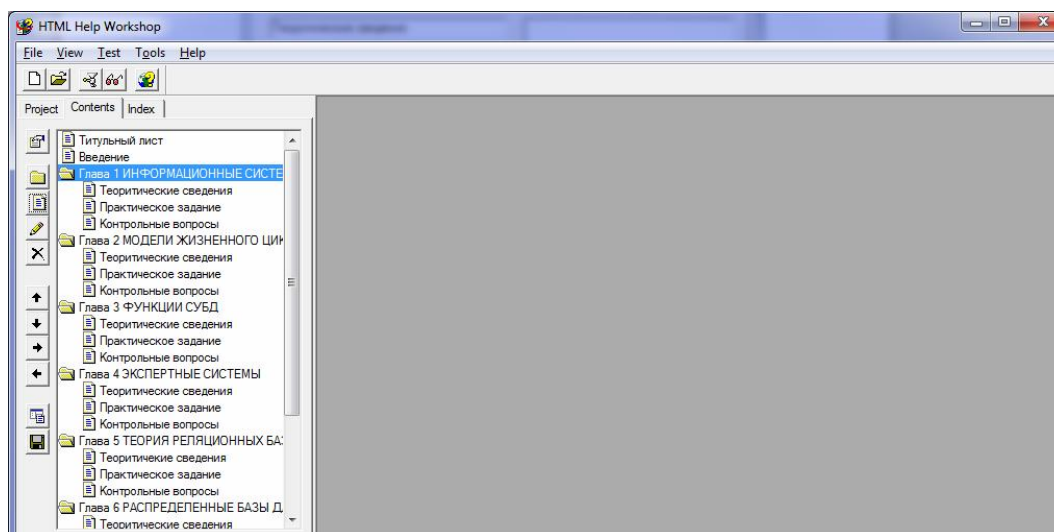


Рисунок 11 - Содержание электронного учебника

Для того чтобы скомпилировать проект необходимо нажать на Compile (компиляция).

После этого зададим имя нашему проекту, для этого нужно вернуться во вкладку Project, далее дважды нажать на [WINDOWS] и в Windowtype написать имя проекта (рис.12).

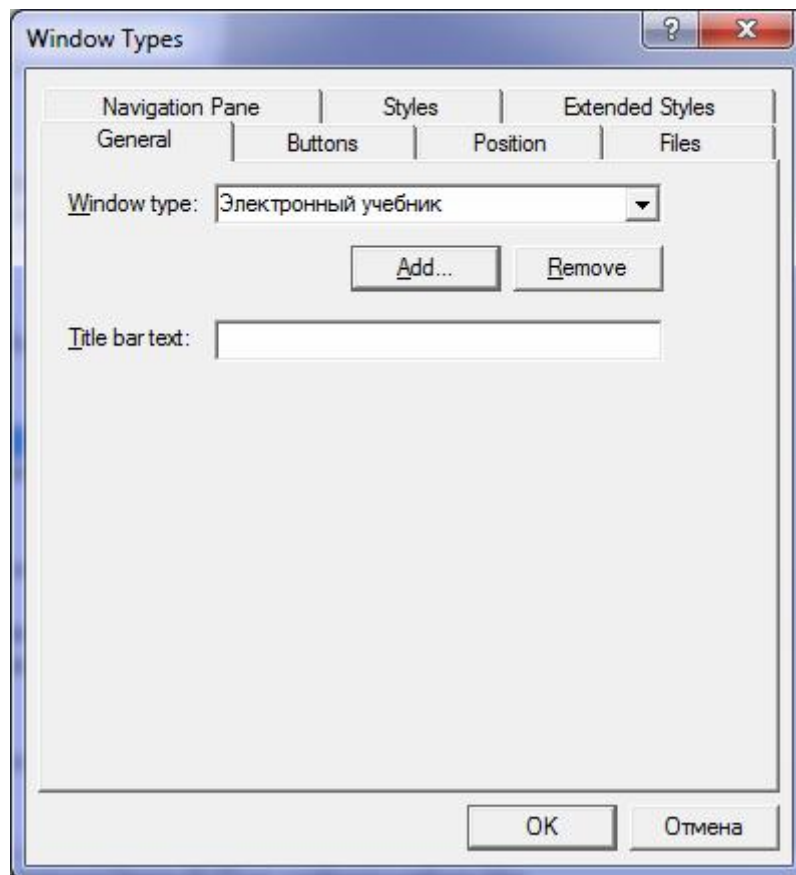


Рисунок 12 - Создание имени проекта

Теперь, для того, чтобы при запуске скомпилированного проекта сразу же отображалась необходимая страница, например титульный лист учебника, нужно во вкладке Project дважды нажать на [OPTIONS] и в Defaultfile выбрать файл соответствующий файлу титульного листа (рис.13)

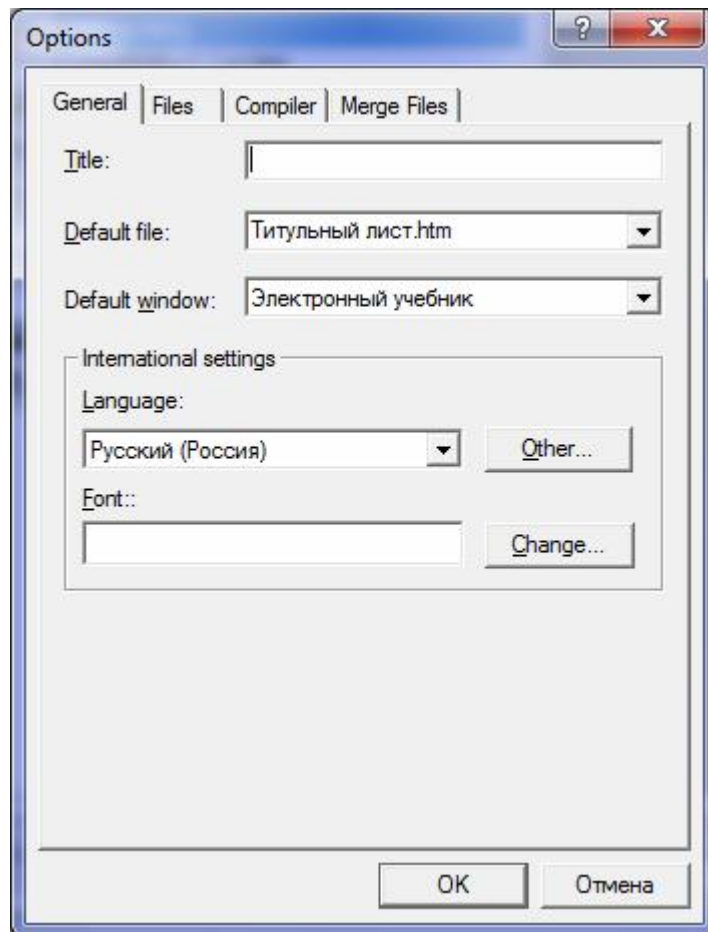


Рисунок 13 - Установка главной страницы

Далее скомпилируем проект (рис.14)

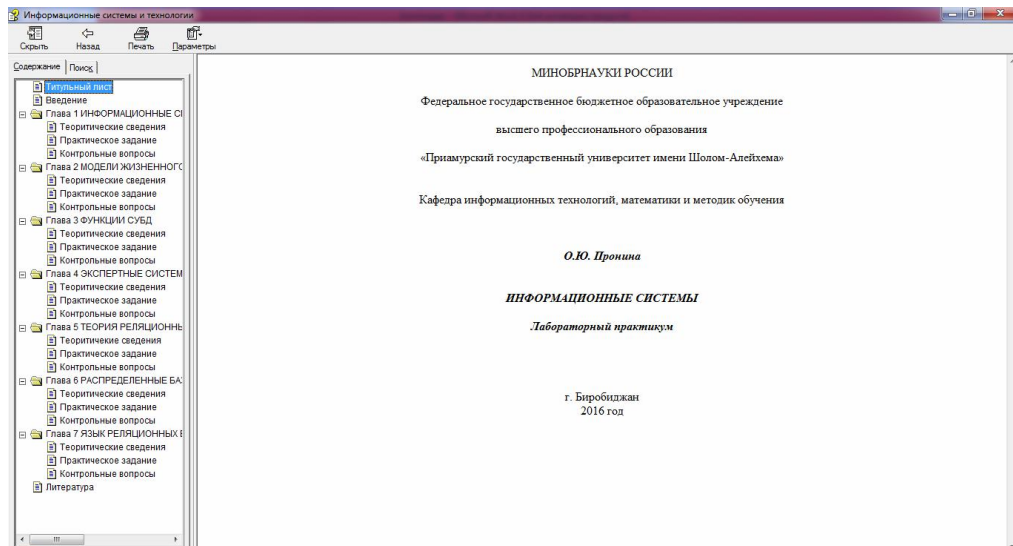


Рисунок 15 - Скомпилированный проект

В итоге проделанной работы, был создан электронный учебник. Данная статья знакомит читателей с возможностями программной среды HTMLhelpWorkshop, с возможностями создания электронных пособий,

которые в свою очередь способствуют облегчению поиска и изучения информации, а также выполнения лабораторных работ.

Библиографический список

1. Костюкова А.П., Костюкова Т.П. MICROSOFT HTML HELP WORKSHOP как средство систематизации электронного ресурса // Информатика и образование. 2005. №5. С. 51-56.
2. Абрамова И.А., Самохвалова О.М. Из опыта разработки электронных ресурсов средствами приложения MICROSOFT HTML HELP WORKSHOP // Образовательные технологии и общество. 2011. №3. С. 267-276.
3. Итпекова Г.С., Базуев В.М. К вопросу о разработке электронных средств учебного назначения // Непрерывное профессиональное образование: теория и практика Сборник статей по материалам VI Международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов. 2015. С. 262-265.
4. Кузнецова О.П., Самохвалова О.М., Абрамова И.А. Электронный учебник «Конструирование web-ресурсов на основе разработки HTML кода» // Навигатор в мире науки и образования. 2012. №4-7. С. 372.
5. Булекбаев Д.А., Васильева Н.В., Кунтурова Н.Б. Виртуальный учебник «Элементарная математика.повторительный курс» // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2016. - №1(80). С. 37.
6. Мусин Р.Ф. 6. Электронные учебники как элемент системы электронного образования // Новые информационные технологии в образовании материалы VIII международной научно-практической конференции. 2016. С. 453-457.
7. Никитина О.А. Требования предъявляемые к электронному учебнику // Педагогическое образование на Алтае. 2004. №44-1. С. 33-35.
8. Шейкер Т.Д. Реализация принципов компьютерной дидактики при создании электронных учебных курсов // Вологдинские чтения. 2004. №44-1. С. 33-35.
9. Burunin O.A., Suntcova M.A., Vershinina G.N. Methodological problems of creation electronic textbooks of computer science // European researcher. Series A. 2013. №5-1 (48). С. 1152-1154.
10. Ayazbaev T.L. New information technologies in teaching process, creation of interactive electronic textbook // European Journal of Natural History. 2014. №3. С. 22-23.
11. Zaripova M.J. Electronic textbook as a mean of new information technology // Психолого-педагогический журнал Гаудеамус. 2012. №20. С. 61-64.