

# Разработка электронных учебников с помощью инструментального пакета "УНИАР Паблишер"

Для работы с редактором курсов "УНИАР Паблишер" не требуется навыков программирования, весь материал готовится с помощью типовых шаблонов MS Word. Исходный материал теста или курса создается в программе MS Word, форматируется по определенным простым правилам и обрабатывается с помощью УНИАР Паблишера. Исходный материал может содержать как текстовую информацию, так и графическую (рисунки, схемы, графики и т.д.). После обработки документа УНИАР Паблишером получается сформированный электронный учебник.

## Функциональный интерфейс

Структура шаблона учебника включает в себя: логотип организации, информацию об авторских правах, ссылку на сайт организации, краткое содержание учебного пособия, вызов процедуры поиска, вывод на печать, вызов справки, верхний и нижний логотипы, тип и название Учебного пособия, навигатор страниц, текущую страницу учебного пособия.

Учебные материалы, созданные с помощью УНИАР Паблишера, могут быть разбиты на главы и параграфы.

The screenshot shows the user interface of the 'УНИАР Паблишер' software. It features a central text area displaying the title 'ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ' and the author's name 'Хренников А.Ю. - кандидат технических наук'. The interface includes a left sidebar with a table of contents, a search bar, and navigation buttons. The main text area contains technical content, including numbered paragraphs (12 and 13) discussing transformer diagnostics. The interface is annotated with callouts pointing to various components:

- Логотип 1 (Top left logo)
- Краткое название учебного пособия (Short title)
- Краткое содержание учебного пособия (Short content)
- Вызов процедуры поиска (Search button)
- Вывод страницы на печать (Print button)
- Вызов справки (Help button)
- Логотип 2 (Bottom left logo)
- Гиперссылка или адрес e-mail (Hyperlink/Email address)
- Верхний колонтитул (Top header)
- Тип учебного пособия (Subject type)
- Название учебного пособия (Subject name)
- Верхний навигатор страниц (Top page navigation)
- Текущая страница учебного пособия (Current page)
- Нижний навигатор страниц (Bottom page navigation)
- Декларация авторских прав (Copyright notice)

Каждая глава и каждый параграф представляют собой последовательность связанных между собой экранов. Экраны связаны между собой средствами навигации. Оглавление предоставляет возможность напрямую переключаться на изучение нужной главы или параграфа.

## Простые правила оформления

Для того чтобы параметры электронной публикации были автоматически считаны из исходного WORD-документа, он должен быть сформатирован определённым образом, с тем чтобы удовлетворять некоторым вполне очевидным требованиям. В текст могут быть включены рисунки, таблицы, гиперссылки и т.д.

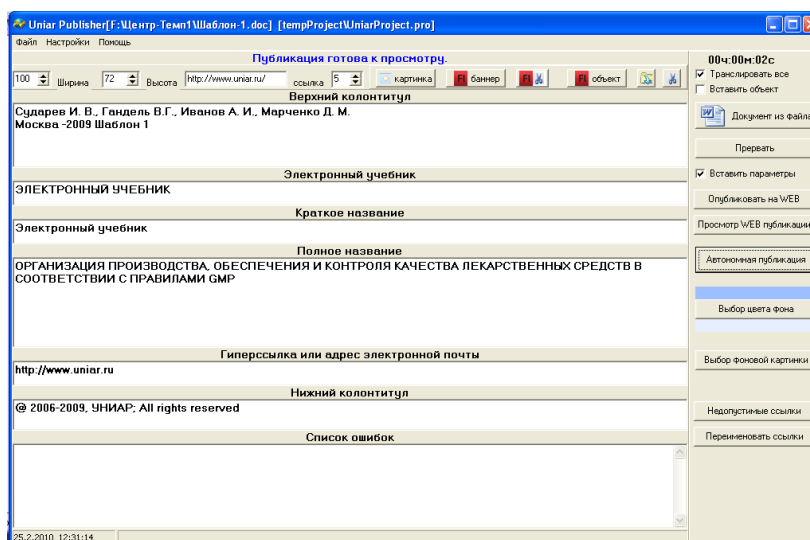
Некоторые общие требования к исходному WORD-документу, содержащему сценарий электронного учебника:

1. Документ должен иметь формат DOC или RTF.
2. Документ должен содержать автоматически сформированное оглавление.
3. Документ должен быть разбит на страницы, и страницы должны быть пронумерованы.
4. Желательно, чтобы все главы начинались с новой страницы.
5. Для рисунков необходимо в свойствах "Формат объекта" установить параметр "Положение" в значение "В тексте".
6. Рисунки не должны выходить за границы рабочей области страницы.
7. Все элементы рисунков, созданных (нарисованных) средствами редактора Word, должны быть сгруппированы.

После подготовки и сохранения исходного документа в виде Word-файла он может быть преобразован в электронный учебник средствами приложения "УНИАР Паблицер".

## Основной экран УНИАР Паблицера

В заголовке экрана отображаются полные пути к исходному Word-файлу с текстом публикации и к рабочему файлу создаваемого проекта. Ниже расположена строка главного меню. Слева под главным меню размещаются окна с настраиваемыми параметрами электронной публикации. Справа – инструментальная панель для работы с проектом.



УНИАР Паблицер позволяет опубликовать созданные электронные лекции как для работы автономно в режиме Windows-приложений, так и в виде html-приложений, в том числе в составе СДО "ДОЦЕНТ". Встроена возможность настройки параметров приложения для генерации итогового электронного документа в формате, соответствующем международному стандарту SCORM.

С помощью механизма ссылок можно формировать не только внутренние ссылки (гlossарий, литература, приложения и т.д.), но и ссылки на внешние объекты (другие документы, сайты в Интернете, иллюстрации, демонстрации и иные

объекты). Аналогичным образом можно подключать к электронному учебнику мультимедиа, аудио и флэш объекты, презентации PowerPoint и тесты, сформированные либо в виде html-документов, либо инструментальным средством разработки тестов "УНИАР Билдер".

Созданный средствами "УНИАР Пабlishер" электронный учебник отображается в окне обычного Интернет-обозревателя Internet Explorer и не требует для своей работы никакого дополнительного программного обеспечения.

### **Автоматизированное создание тестов**

УНИАР Пабlishер позволяет создавать тесты, для промежуточного контроля знаний. Вводить и проверять ответы. Возможные варианты контрольных вопросов теста:

- один из нескольких (один правильный ответ среди нескольких неправильных);
- многие из нескольких (несколько правильных ответов среди нескольких неправильных);
- строка ввода (проверка на соответствие, вводимого текстового ответа).

По результатам тестирования выдается количество правильных и не правильных ответов Тест возвращает пользователя к разделам учебного пособия, где были допущены ошибки.

### **Стандартные требования к компьютеру разработчика**

Для работы с пакетом "УНИАР Пабlishер" требуется персональный компьютер с операционной системой MS Windows 2000/XP Professional либо сервер под управление MS Windows 2000/2003 сервер. Рекомендуемой является версия MS Windows XP Professional.