

Выкарыстанне праграмы Smart Notebook садзейнічае індывідуалізацыі навучання праз магчымасць выбару тэмпу навучання, узроўню складанасці вучэбных заданняў; павышае матывацыю навучання; актывізуе пазнавальную цікавасць вучняў, развівае іх творчыя здольнасці, стымулюе разумовую дзейнасць; развівае наглядна-вобразнае мысленне праз выкарыстанне дэманстрацыйных сродкаў [2].

#### ЛІТАРАТУРА

1. Кушнярэвіч, А. М. Роля мультымедычных сродкаў у навучанні / А. М. Кушнярэвіч // Беларуская мова і літаратура. – 2010. -№10.- С. 59-60.
2. Мацэвіч, Р. Гэты незвычайны звычайны Smart Notebook / Р. Мацэвіч // Настаўніцкая газета. - 2015. – 15 снежня. – С.21.

УДК 378.1

### К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ ЭУМК

**О. Е. Савич**

Институт повышения квалификации и переподготовки кадров  
УО «ГрГУ им. Я. Купалы» (Республика Беларусь, 230009, г. Гродно,  
ул. Врублевского, 33; e-mail: o-19@mail.ru)

**Аннотация.** В связи с требованиями предоставления учебно-методических материалов в виде ЭУМК актуальным является вопрос удобного использования ЭУМК. В статье описываются преимущества представления ЭУМК в формате pdf.

**Ключевые слова:** ЭУМК, представление ЭУМК, формат pdf.

### TO A QUESTION ABOUT EEMC

**O. E. Savich**

Institute for Professional Skills Upgrading and Retraining EI “Y. Kupala  
State University of Grodno” (Belarus, Grodno, 230009, 33  
Vrublevskogo st.; e-mail: o-19@mail.ru)

**Summary.** Educational teaching materials presented in the form of electronic educational-methodical complex. The problem of presentation EEMC is very important. This article describes the advantages of the presentation EEMC in pdf format.

**Key words:** EEMC, representation EEMC, format pdf.

В связи с внедрением информационных технологий в образовательный процесс все больше внимания уделяется созданию электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК). В вузах

разработаны положения об ЭУМК, в которых перечислены требования к содержанию и форме представления ЭУМК. Практика разработки и внедрения ЭУМК в ИПК и ПК показывает, что почти все предоставленные преподавателями ЭУМК оформлены в текстовом редакторе Microsoft Word. Это вполне понятно, т.к. MS Word обладает широкими возможностями для форматирования документов, позволяет широко использовать таблицы, рисунки, диаграммы и т.д.

Эти возможности программы MS Word делают незаменимой ее в процессе разработки ЭУМК, но для предоставления готового ЭУМК пользователям удобнее было бы использовать формат pdf. Формат pdf (Portable Document Format) обладает рядом преимуществ для хранения информации перед форматом doc или docx:

- Главное преимущество - платформонезависимость. Это значит, что любой документ данного формата может быть открыт на компьютере, работающем под управлением любой операционной системы (с помощью соответствующего программного обеспечения), и при этом будет выглядеть точно так же, как и на том ПК, на котором он создавался. Это очень актуально в эпоху смартфонов и планшетов.

- Вторым преимуществом формата pdf является безопасность. Дело в том, что документы, созданные в Microsoft Word, часто становятся переносчиками различных вирусов, чего не скажешь про файлы pdf [1].

- Кроме того, формат поддерживает несколько типов сжатия растровой информации, а значит, оптимален для пересылки по e-mail и размещения на интернет-ресурсах, что также очень актуально в связи с требованием размещения ЭУМК в используемой во многих вузах системе Moodle.

Преобразовать формат docx в формат pdf очень просто. Начиная с версии 2010, Microsoft Word может удобно конвертировать формат docx в формат pdf, создавая при этом закладки для удобной навигации по главам и разделам исходного документа.

Если же нет возможности использовать MS Word версии 2010, можно в любой момент воспользоваться бесплатным онлайн-конвертером в сети Интернет. Происходит все достаточно быстро, но, разумеется, многое зависит от скорости соединения. Нагрузка на процессор идет на сервере, и программное обеспечение устанавливать не надо (не считая самого браузера, в котором все и совершается) [0]. Таких онлайн сервисов много, вот адреса некоторых из них:  
<http://www.zamzar.com>, <https://www.freepdfconvert.com>,  
<http://www.online-convert.com/ru>.

Что касается просмотра файлов формата pdf, то это не является проблемой на сегодняшний день. Существует множество программ для этой цели, среди которых много бесплатных: Adobe Acrobat Reader, Foxit Reader, STDU Viewer и др. Все эти программы можно скачать из сети Интернет, просто и легко установить на компьютер. Кроме того, файлы формата pdf можно просматривать в окне браузера.

Таким образом, учитывая все преимущества формата pdf, можно сделать вывод, что этот формат является наиболее оптимальным для предоставления и хранения ЭУМК.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Электронный документооборот: Word DOC или PDF? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.print-driver.ru/stories/word-doc-vs-pdf>. - Дата доступа: 07.04.2016.
2. Универсальный формат PDF: лучшие программы для просмотра и печати PDF-документов в Windows. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://softdroid.net/universalnyi-pdf>. - Дата доступа: 07.04.2016.

УДК 377.091.64-028.7(476.5)

### **КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРАКТИВНЫЙ СПРАВОЧНИК ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**

**А. И. Сахаров**

УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж»  
(Республика Беларусь, 211174, Витебская область, г. Лепель, ул.  
Интернациональная 37; e-mail: lgatk@tut.by)

**Аннотация.** Компьютерный справочник предназначен для изучения устройства геодезических приборов и назначения их основных частей. С помощью программы можно также проверить уровень усвоения знаний.

**Ключевые слова:** справочник, геодезические приборы, изучение устройства.

### **DIRECTORY OF SURVEYING INSTRUMENTS**

**A. I. Saharov**

EI "Lepel State Agrarian Technical College" (Republic of Belarus, Lepel  
211174, Vitebsk region, 37 Internatsionalnaya st.; e-mail: lgatk@tut.by)

**Summary.** The directory is designed to facilitate studies of surveying instruments and their main components. The application may be also used to check academic achievements.

**Key words:** directory, surveying instruments, main components.