

# SMARTNOTEBOOK– ПРОГРАММНАЯ СРЕДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Шарабайко О.Г., магистр педагогических наук

Белорусский государственный педагогический университет имени  
Максима Танка, аспирант кафедры частных методик

Модернизация технической инфраструктуры учреждений образования и разработка электронных образовательных ресурсов являются одними из приоритетных задач информатизации современного образования в Республике Беларусь [1, с. 22].

В настоящее время на международном рынке представлено большое количество предложений по оснащению учебных аудиторий различными техническими средствами обучения, в авангарде которых находится интерактивное оборудование как комплекс решений для всех уровней образования (интерактивные доски и дисплеи, электронные флипчарты и маркерные доски, интерактивные столы, интерактивные проекторы, интерактивные системы опроса и голосования и т.д.), в комплекте с которым, как правило, прилагается специализированное программное обеспечение, являющееся его главной составной частью. Среди производителей интерактивного оборудования (Promethean, Polyvision, IQ Board, SMART Technologies, Julong, Interwrite, Hitachi и др.) отметим канадскую компанию SMART Technologies, которая не только впервые в мире выпустила интерактивную доску (в 1991 г.), но и по сей день задает вектор развития в секторе интерактивных решений [2]. Так, SMART Technologies разработала программу SMART Notebook 2015, являющуюся наиболее совершенной программой среди других программ для интерактивных досок [3]. Данная программная среда интуитивно понятна в использовании, содержит широкий спектр интерактивных инструментов для создания на основе готового контента интерактивных электронных образовательных ресурсов (далее ИЭОР) для совместной работы участников образовательного процесса, т. е. «информационных ресурсов образовательного назначения, представленных в электронном виде, реализующих возможность незамедлительной обратной связи в процессе совместного осуществления участниками группы операций по сбору, обработке, продуцированию, передаче учебной информации» (И.Г. Ежик) [1, с. 24]. Более рациональным для педагогов является работа с одним программным обеспечением, чем постоянное освоение новых программ, поставляемых с новым интерактивным оборудованием. В связи с этим, несомненным преимуществом SMART Notebook над другими подобными программами является совмещение ее с интерактивными досками практически всех сторонних производителей, что позволяет унифицировать платформу преподавания в учреждениях образования и стимулировать обмен опытом между педагогами.

Одной из важнейших функций SMART Notebook является поддержка программой нескольких касаний, т.е. возможности двум пользователям работать на интерактивной поверхности одновременно пальцами, кулаками

или при помощи перьев в одной рабочей области, а также возможности при помощи жестов (функции касания) масштабировать объекты (таблицы, рисунки, тексты) и страницы, перемещать по рабочему полю и переключать их. Еще одна, не менее важная функция данной программы, – возможность инструментами для рисования и «цифровыми чернилами» выделять объекты подсветкой, увеличивать или приближать изображения, изменять их прозрачность, вносить примечания поверх учебного контента с последующим сохранением результатов работы и т.д.

Рассмотрим ключевые функции (инструменты), которые предлагает пакет программного обеспечения SMART Notebook для создания ИЭОР:

- встроенный конструктор занятий (лаборатория) для создания профессиональных занимательных учебных материалов и упражнений (сортировочные таблицы, викторины, анаграммы, сортировщик текста и изображений, флип-карты, концепт-карты и т.д.);

- более 7000 обучающих материалов в «Галерее» (аудио, видео, флэш-анимация, изображения); доступ к коллекции классического искусства Бриджменской библиотеки искусств;

- запись звуковых файлов непосредственно в программе;

- цифровые инструменты для рисования (художественные стили пера и заливки, стрелки, автофигуры, пунктирные линии и т.д.);

- шаблоны оформления страниц (шрифты, фоновые цвета, изображения);

- автоматическая проверка правописания в режиме правки, функция распознавания рукописного текста и преобразования в каллиграфическое письмо (на интерактивном дисплее), распознавание геометрических фигур и линий;

- отображение двух страниц на дисплее и разделение экрана на две части для одновременной работы с двумя страницами SMART Notebook;

- динамическое математическое приложение для всех уровней образования GeoGebra, включающее в себя геометрию, алгебру, статистику и арифметику (таблицы, графы, виджет автоматического распознавания графиков, циркуль, транспортир и др.);

- отображение веб-страницы в режиме онлайн с функцией перетаскивания объектов страницы в проект SMART;

- импорт 3D-моделей и 3D-объектов SMART;

- сохранение файлов в форматах .ppt, .pdf, .html, .jpeg, .png, .gif;

- управление контентом на интерактивной доске SMART с планшетного компьютера педагога для возможности свободного перемещения по аудитории;

- обратная связь для отправления текстовых сообщений или изображений с помощью мобильных устройств на страницу открытого урока SMART Notebook;

– проведение опросов и голосования с помощью облачного web-приложения SMARTResponseVE, используя любое электронное устройство с выходом в Интернет (смартфон, планшет или компьютер).

Также компанией SMART Technologies создан портал SMART Exchange (<http://exchange.smarttech.com>) на 23 языках, включающий более 60 000 актуальных, готовых к использованию образовательных материалов по различным предметам. Данный портал был создан с целью обеспечения педагогов всего мира доступом к интерактивным электронным образовательным ресурсам (встроенным интерактивным объектам для создания уроков, готовым интерактивным моделям для проведения занятий) и обмена опытом между участниками онлайн-сообщества SMARTNotebook.

Перечислим наиболее информативные интернет-ссылки необходимые для начала работы пользователей SMART Notebook:

[www.smarttech.ru/index.php](http://www.smarttech.ru/index.php) – основная информация по интерактивным решениям SMART;

[www.smarttech.com/Home+Page/Support/Browse+Support/Download+Software](http://www.smarttech.com/Home+Page/Support/Browse+Support/Download+Software) – перечень продуктов SMART и пробная версия программного обеспечения для скачивания;

[www.smarttech.ru/getLAT](http://www.smarttech.ru/getLAT) – контентс LessonActivityToolkit на русском языке для скачивания;

[www.smarttech.ru/videos.html](http://www.smarttech.ru/videos.html) – видеоуроки и записи вебинаров по работе с программой SMART Notebook.

В заключение отметим, что в настоящее время активно происходит техническое оснащение учреждений образования различным интерактивным оборудованием, которое зачастую используется в качестве только проекционных экранов. Очевидно, что «умелое» использование SMART Notebook как программной среды для создания ИЭОР нового поколения и их использования, преобразует традиционные подходы к организации обучения в современный, динамичный, увлекательный, интерактивный образовательный процесс, позволяющий неизменно интегрироваться в «школу будущего».

#### **Список использованных источников:**

1. Шарабайко О.Г. Интерактивные электронные образовательные ресурсы: теоретический аспект // Весці БДПУ. – 2015. – № 3, Сер. 1 – С. 22-26.

2. E-learning: E-Campus University enhances its services with SMART Solutions// URL: [http://downloads01.smarttech.com/media/sitecore/en/pdf/customerstories/hed/customerstory\\_hed\\_en\\_ecampus.pdf](http://downloads01.smarttech.com/media/sitecore/en/pdf/customerstories/hed/customerstory_hed_en_ecampus.pdf) (дата обращения 20.12.2015).

3. Edcomm – образовательные технологии будущего // URL: [http://edcomm.ru/news/news\\_post/vykhodit-novaya-versiya-pozhaluy-luchshey-programmy-dlya-shkolnykh-interaktivnykh-dosok](http://edcomm.ru/news/news_post/vykhodit-novaya-versiya-pozhaluy-luchshey-programmy-dlya-shkolnykh-interaktivnykh-dosok) (дата обращения 20.12.2015).

4. Программное обеспечение SMARTNotebook для совместного обучения // <http://www.smarttech.ru/documents/2014-05-01%20-%20SMART%20Notebook%202014%20-%20functions.pdf>(дата обращения 20.12.2015).

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ