



Н. В. Быстрыкова, И. А. Турченко

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ:**

---

*создание интерактивных средств обучения  
в среде SMART Notebook*

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»

***Н. В. Быстрыкова, И. А. Турченко***

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ:  
*создание интерактивных средств обучения  
в среде SMART Notebook***

*Лабораторный практикум*

С электронным приложением на DVD-ROM

Минск  
БГПУ  
2018

УДК 004.9(075.8)  
ББК 32.81я73  
Б955

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ,  
рекомендовано секцией физико-математических и технических наук  
(протокол № 3 от 06.04.2017 г.)

#### Рецензенты:

*О. В. Зеленко*, кандидат педагогических наук, доцент,  
заместитель директора по научно-исследовательской работе  
научно-методического учреждения «Национальный институт  
образования» Министерства образования Республики Беларусь;  
*О. А. Минич*, кандидат педагогических наук, доцент, начальник центра  
информационных технологий учреждения образования «Белорусский  
государственный педагогический университет имени Максима Танка»

#### **Быстрякова, Н. В.**

Б955 Информационные технологии в образовании: создание интерактивных  
средств обучения в среде SMART Notebook : лабораторный практикум /  
Н. В. Быстрякова, И. А. Турченко. – Минск : БГПУ, 2018. – 48 с. (с электронным  
приложением на DVD-ROM)  
ISBN 978-985-541-466-8.

В пособии представлены лабораторные работы, выполнение которых способствует  
формированию у слушателей системы повышения квалификации и переподготовки умения  
создавать интерактивное сопровождение учебного занятия (урока), работать с интер-  
активной доской.

Адресуется педагогическим работникам, осваивающим учебную программу «Инфор-  
мационные технологии в образовании» специальностей переподготовки «Начальное обра-  
зование», «Дошкольное образование», «Педагогическая деятельность специалистов»,  
образовательную программу повышения квалификации «Интерактивная доска: создание обра-  
зовательного продукта», педагогам для самостоятельного изучения основ создания интер-  
активного сопровождения урока с использованием средств и возможностей интерактивной  
доски.

УДК 004.9(075.8)  
ББК 32.81я73

ISBN 978-985-541-466-8

© Быстрякова Н. В., Турченко И. А., 2018  
© Оформление. БГПУ, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Панель инструментов программы SMART Notebook .....	5
Лабораторная работа 1. Работа с основными инструментами программы SMART Notebook.....	8
Лабораторная работа 2. Создание проверочного инструмента «Ширма».....	11
Лабораторная работа 3. Анимация объектов. Вставка звука.....	14
Лабораторная работа 4. Шаблоны оформления страниц. «Инструмент проверки».....	18
Лабораторная работа 5. Слои и фоны. Интерактивное средство «Инструмент ввода случайных изображений» .....	21
Лабораторная работа 6. Слои и фоны. Анимация .....	25
Лабораторная работа 7. Создание проверочных таблиц.....	29
Лабораторная работа 8. Работа с таблицей .....	31
Лабораторная работа 9. Вращение объектов.....	33
Лабораторная работа 10. Запись страницы .....	37
Лабораторная работа 11. Гиперссылки. Вложения .....	41

## ВВЕДЕНИЕ

Информатизация образовательного процесса требует от современного педагога освоения новых информационных средств обучения, одним из которых является интерактивная доска.

В связи с внедрением интерактивных досок в образовательный процесс возникла необходимость изучения их возможностей и программного обеспечения, так как большинство преподавателей сталкиваются с проблемой освоения интерактивной доски, несмотря на умение работать с компьютером. Поэтому прежде чем использовать интерактивную доску в учебном процессе, преподаватель должен изучить ее возможности.

С целью создания условий для развития у преподавателей специальных компетенций, востребованных в связи с использованием интерактивной доски в учебном процессе, был разработан лабораторный практикум «Информационные технологии в образовании: интерактивная доска как средство обучения».

Данное пособие направлено на формирование знаний о возможностях использования интерактивной доски в образовательном процессе, технологии создания интерактивного сопровождения урока (учебного занятия) средствами программного обеспечения SMART Notebook.

Пособие представляет собой лабораторный практикум, включающий 11 лабораторных работ, построенных по определенному алгоритму:

- название работы;
- цель работы;
- результат работы, представленный видеоинструкцией;
- ход работы: пошаговое описание выполнения работы, сопровождаемое обучающим видео.

К практикуму прилагается **электронное приложение (CD-диск)**, содержащее видеоинструкции, обучающее видео, материалы для работы (звуковые файлы и изображения).

### **Используемые сокращения:**

**ЛКМ (ПКМ)** – левая (правая) клавиша мыши.

**ИС** – интерактивное средство.

**ЛЛ** – дважды левой клавишей мыши.