Методические рекомендации

по работе с интерактивной доской Smart Board и программным обеспечением Smart Notebook

В последнее время интерактивные доски (далее – ИД) стали неотъемлемой частью образовательного процесса. Многие учебные заведения активно закупают и успешно используют их в работе, так как интерактивные доски предоставляют и преподавателю, и обучающимся уникальную возможность сочетания компьютерных и традиционных методов организации учебной деятельности. Современные педагоги учатся работать с ИД, чтобы грамотно использовать на уроках все богатство возможностей интерактивной доски с учетом специфики своего предмета. Их можно применять на любых уроках и при изучении любых дисциплин.

# Начало работы с интерактивной доской

Для работы с интерактивной доской необходимо:

* Установить интерактивную доску.
* Установить мультимедийный проектор.
* Подключить интерактивную доску к персональному компьютеру.
* Установить на персональном компьютере программное обеспечение Smart Notebook к интерактивной доске Smart Board.

**Интерактивная доска SMART Board** - это сенсорный дисплей, работающий как часть системы, в которую также входит компьютер и проектор. Компьютер посылает изображение проектору. Проектор передает изображение на интерактивную доску. Интерактивная доска работает одно-



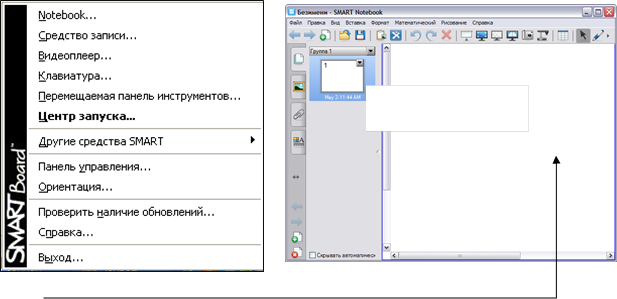
временно как монитор и устройство ввода данных: управлять компьютером можно, прикасаясь к поверхности доски.

Одно прикосновение к поверхности интерактивной доски SMART Board равносильно щелчку левой кнопкой мыши. Чтобы курсор соответствовал нажатию пальцем, необходимо откалибровать экран.

**Лоток для маркеров.** На лотке есть специальные контейнеры, отвечающие за цвет маркера и ластик. У каждого контейнера есть оптический сенсор, определяющий, какой из инструментов вы взяли с лотка. *Верхняя кнопка* на панели загружает *Экранную Клавиатуру*, *Нижняя* - превращает ваше следующее прикосновение к доске в щелчок правой кнопкой мыши.

пиктограмма.png**Маркеры**. Чтобы делать пометки поверх изображения или файла, необходимо взять маркер с лотка и написать на интерактивной доске. Чтобы писать другим цветом, необходимо войти в настройки маркера, выбрать цвет и сохранить настройки.

**Для вызова контекстного меню Smart Board** необходимо в правом нижнем углу рабочего стола кликнуть левой кнопкой мыши по значку



* + **Notebook** – запуск программного обеспечения Smart Notebook. Программное обеспечение Smart Notebook - продукт компании SMART, который позволяет создавать динамичные, наглядные, информационно-емкие уроки и презентации, используя рисунки, видео, галереи объектов и текстов, а также различные ресурсы в т.ч. и Интернет.

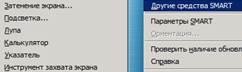


* + - **Средство записи** - удобная вспомогательная программа для записи всех выполняемых пользователем манипуляций при работе с той или иной компьютерной программой, позволяющая легко и просто создавать

практически любые обучающие видеоролики для демонстрации принципов работы с изучаемой программой. Для этого необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по кнопке записи и просто работать с требуемой программой, выполняя все те действия, которые хотели бы позже демонстрировать

учащимся. Программа "Средство записи" сама запомнит все выполняемые вами манипуляции мышью, все нажатия клавиш и все изменения, происходящие на экране. Чтобы завершить сеанс записи необходимо кликнуть по кнопке «Завершения» и сохранить видеоролик, например, на рабочем столе. Вспомогательная программа создаст видеофрагмент в стандартном формате AVI. Далее можно воспроизвести созданный видеоролик при помощи стандартного "плеера" Windows Media или любого другого видеоплеера, поддерживающего формат AVI.

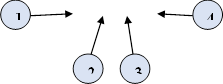
* **Клавиатура** – позволяет открывать плавающую клавиатуру для быстрого ввода текстовой информации только при подключении к Smart-доске.



* + **Перемещаемая панель инструментов** - представляет собой настраиваемый ряд кнопок, который перемещается над остальными программами. Панель инструментов можно свернуть, скрыть или переместить в другую область экрана.
  + **Другие средства Smart -** дополнительные утилиты для реализации некоторых удобных режимов работы с доской: **Затенение экрана** позволяет скрыть информацию на экране и затем

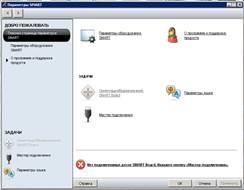
постепенно проявлять ее; **Подсветка** - позволяет, перемещая маркер, как бы "высвечивать лучом фонарика" фрагменты общего изображения, "погруженного в темноту"; **Лупа** позволяет увеличить определённую область экрана; **Указатель** - при касании к экрану интерактивной доски SMART Board вместо указателя мыши появляется указатель пера; **Инструмент захвата экрана** - позволяет сделать фотосъемку с любого объекта, открытого на доске или экране.

1. Выделяемая область

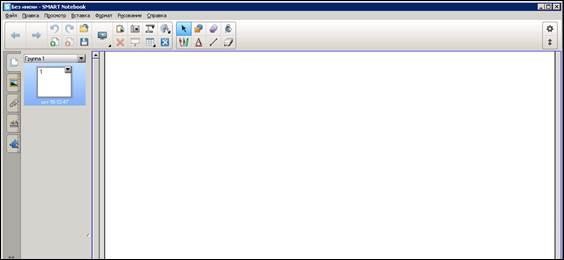


1. Рабочая зона
2. Полный экран
3. Произвольная выделяемая область

* **Параметры Smart Board** - панель управления, которая позволяет делать настройки на определение подключения разного оборудования, калибровки доски, настройки работы пера и т. д.



# Работа в программном обеспечении Smart Notebook



Интерфейс программного обеспечения SMART Notebook состоит из следующих компонентов:

1. – **Меню** содержит команды, используемые для управления файлами и объектами в ПО SMART Notebook.
2. – **Панель инструментов** позволяет выбирать и использовать различные команды и инструменты ПО SMART Notebook.

По умолчанию панель инструментов располагается в верхней части окна SMART Notebook.

Однако ее можно переместить в нижнюю часть окна, нажав «Переместить

панель инструментов вверх/вниз» https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image026.jpg. Это удобно в тех случаях, когда учащиеся не могут дотянуться до панели инструментов, расположенной вверху.

1. – **Вкладки**:

* https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image027.pngСортировщик страниц отображает эскизы страниц текущего файла. Эта вкладка позволяет упорядочить страницы и перемещать объекты между страницами.

Открытие сортировщика страниц осуществляется нажатием по кнопке При использовании сортировщика страниц возможно следующее:

* + Отображать страницы
  + Создавать страницы
  + Клонировать страницы
  + Удалять страницы
  + Переименовать страницы
  + Изменить порядок страниц
  + Переносить объекты с одной страницы на другую
  + Группировать страницы

 https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image028.pngГалерея содержит графику, фоновые рисунки, мультимедийные материалы, страницы, которые можно использовать при создании презентаций.

Открытие галереи осуществляется при нажатии значка .

 https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image029.pngВложения. Отображаются прикрепленные пользователем файлы и ссылки на веб- страницы. Открытие вложений осуществляется при нажатии значка .

* Свойства. Возможность изменять форматы выбранных объектов, таких как цифровые чернила, фигуры, линии, текст и таблицы.

В зависимости от выбранного объекта, можно изменить:

* + цвет, толщину и тип линий;
  + прозрачность и эффекты заливки объектов;
  + тип шрифта для текстовых объектов, его кегль и стиль;

 https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image030.pngанимацию объектов.

Открытие свойств осуществляется при нажатии значка

 https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image031.pngКонструктор занятий – создавайте объекты, реагирующие на действия учеников, запускающие звук или анимацию.

1. **– Область страницы.** Здесь отображается текущая страница, где можно [создавать](http://onlinehelp.smarttech.com/ru/windows/help/notebook/10_0_0/NBCreatingObjects.htm), [редактировать](http://onlinehelp.smarttech.com/ru/windows/help/notebook/10_0_0/NBEditingObjects.htm) и [управлять](http://onlinehelp.smarttech.com/ru/windows/help/notebook/10_0_0/NBManipulatingObjects.htm) объектами на странице.

# Инструменты программного обеспечения SMART Notebook 11.6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кнопк а** | **Инструмент** | **Настройки** |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image032.png | Предыдущая страница | Отображение предыдущей страницы текущего файла. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image033.png | Следующая страница | Отображение следующей страницы текущего файла. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image034.png | Отмена | Отмена последнего действия. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image035.png | Вернуть | Позволяет повторить действие, отмененное с помощью  инструмента **Отмена.** |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image036.png | Добавить  страницу | Вставка новой пустой страницы в текущий файл. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image037.png | Удалить  страницу | Удаление текущей страницы из текущего файла. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image038.png | Открыть файл | Позволяет открыть ранее созданный документ Notebook с любого носителя. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image039.png | Сохранить | Позволяет сохранить новый или измененный документ  Notebook. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image040.png | Просмотреть экраны | - *Во весь экран*.  Позволяет распахнуть рабочую область Notebook на полный экран для удобства работы с документом. |
| - *Прозрачный фон*.  Фон ПО SMART Notebook станет прозрачным, что позволит видеть рабочий стол и приложения, расположенные за SMART Notebook, но все объекты на странице файла  \*.notebook останутся видимыми. |
| - *Двухстраничный режим/Одностраничный*  *режим*.  Позволяет распахнуть в рабочей области Notebook две страницы или одну страницу для удобства работы с документом. |
| Настройка масштаба отображения страницы. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image045.png | Вставить | Позволяет быстро вставить копию из буфера обмена. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image046.png | Удалить | Удаление всех выделенных объектов. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image047.png | Захват экрана | Открытие панели инструментов "Захват экрана". |
| Выделяемая область |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image049.png Рабочая зона |
| Полный экран |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image051.png Произвольная выделяемая область |
| Копия на новую страницу |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image053.png | Показать/скры ть затенение экрана | https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image054.pngНа экране появится серая шторка, при этом в середине верхнего, нижнего, левого и нижнего краев отображается точка для постепенного открытия шторки |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image055.png | Smart  Document Camera | Позволяет работать с дополнительным устройством — документ-камерой. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image056.png | Таблица | Позволяет создавать таблицу нужного размера (по выбранному количеству строк и столбцов).  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image057.png |

https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image041.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image042.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image043.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image044.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image048.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image050.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image052.png

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image058.png | Инструменты измерения | https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image059.png Добавление линейки на страницу. |
| Добавление транспортира на страницу. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image061.png Добавление транспортира Геодрейек на страницу. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image062.png Добавление циркуля на страницу. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image063.png | Smart exchange | Открытие сайта [http://exchange.smarttech.com](http://exchange.smarttech.com/) в окне  браузера. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image064.png | Выбрать | Позволяет выделять ранее вставленные или созданные  элементы, чтобы в дальнейшем можно было производить с ними различные действия. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image065.png | Перья | Инструмент "*Перо*" позволяет писать или рисовать цифровыми чернилами с помощью семи типов пера.  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image066.jpg  *Тип пера Типы Свойства* |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image067.png  *Стандартное*  Создание надписей или рисунков цифровыми чернилами разных цветов и типов линий. |
| *Каллиграфическое*  Создание надписей или рисунков цифровыми чернилами разных цветов и типов линий. тем же способом,  что и пером "Стандартное", но с возможностью изменения толщины линии. |
| *Цветной карандаш*  Создание надписей или рисунков цифровыми чернилами с эффектом цветного карандаша. |
| *Выделение*  Выделение текста и других объектов. |
| *Художественное перо*  Добавление цветных элементов на страницу. |
| *Волшебное перо*  Создание объекта, который будет медленно исчезать. |
| *Перо распознавания фигур*  Используется для рисования таких фигур, как круги, овалы, квадраты, прямоугольники, треугольники и дуги. |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image074.png | Фигуры | Создание разнообразных фигур, в том числе кругов, квадратов, треугольников и других геометрических фигур: сердцеобразных, галочек и проч.  Возможны два варианта работы с фигурой:   1. Добавление фигуры на страницу, и затем редактирование ее свойств. 2. Предварительная настройка цвета, линий и прозрачности фигуры, и последующее ее добавление на слайд. |

https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image060.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image068.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image069.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image070.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image071.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image072.pnghttps://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image073.png

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image075.png |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image076.png | Правильные многоугольники | Создание правильных многоугольников с количеством углов от 3 до 15.  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image077.jpg |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image078.png | Заливка | https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image079.jpg |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image080.png | Линии | Рисование прямых линий и дуг.  Возможны добавление линии на страницу, и затем редактирование ее свойств, или предварительная настройка линии и последующее ее добавление на слайд.  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image081.jpg |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image082.png | Ластик | Элемент для стирания линий, нарисованных пером, выделений маркером. Ластик определенного (видимого на инструменте) размера:  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image083.jpg |
| https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image084.png | Текст | Элемент для ввода текста с возможностью изменения начертания шрифта, размера, цвета и прозрачности.  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image085.jpg |
| Свойства объектов | | Изменение цвета контура и заливки выделенного элемента.  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image086.jpg |
| Изменение свойств линий выделенного элемента. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image087.jpg |
| Изменение прозрачности выделенного элемента.  https://documents.infourok.ru/d37ed35f-5e81-45df-9731-e2701f043ff2/0/image088.jpg |