

**Муниципальное казенное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Ресурсный центр» г.о.Тольятти**

**Инструкция по работе
с интерактивной доской IQ Board**

Инструктивно-методическое пособие

УДК 004.582
ББК 16.23
К 18

Кардупова С.В., методист МКОУ ДПО РЦ
Инструкция по работе с интерактивной доской IQ Board: Инструктивно-методическое пособие – Тольятти: МКОУ ДПО РЦ, 2021. – 13 с.

Инструкция по работе с интерактивной доской IQ Board сформирована на основе личного опыта, анализа документов и различных источников информации.

Данная инструкция представляет практическую значимость для педагогических работников, методистов, организующих курсы повышения квалификации и семинары с применением интерактивной доски.

Содержание:

1. Общие сведения.....	4
2. Интерактивная доска.....	5
3. Программное обеспечение IQ Board.....	7
3.1. Вход в программу IQ Board.....	7
3.2. Верхняя панель инструментов.....	7
3.3. Плавающая панель инструментов.....	15
3.4. Левая панель инструментов.....	16
4. Заключение.....	14
5. Список литературы.....	18

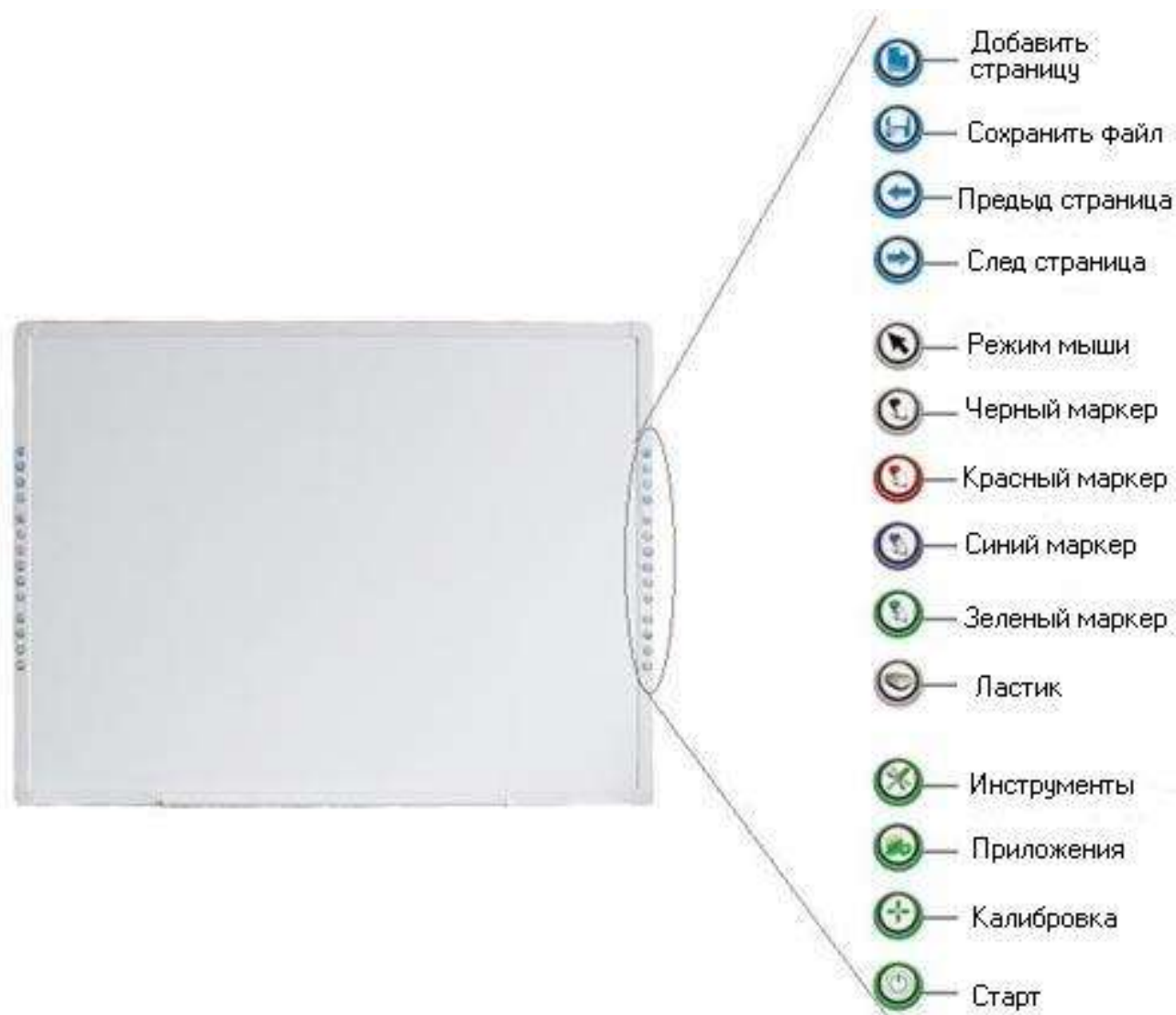
1. Общие сведения


Доска IQ Board оснащена многофункциональным программным обеспечением, которое делает работу с интерактивной доской максимально удобной и комфортной. Разнообразные функциональные возможности программного обеспечения позволяют пользователю писать, стирать, редактировать текст, использовать распознавание рукописного текста, экранную клавиатуру, различные типы линий, создавать графики и таблицы, диаграммы, записывать и воспроизводить видео и звук, устанавливать метки длин и углов, использовать цифровые учебные инструменты, воспроизводить слайды, просматривать операции, перетаскивать объекты, вращать их вокруг собственной оси, устанавливать гиперссылки, скрывать постепенно экран, использовать эффект прожектора, делать снимки экрана, запись и воспроизведение действий на экране, сохранять рукописные комментарии в приложениях MS Office, редактировать страницы и файлы, выводить их на печать, сохранять и многое другое.


Программное обеспечение IQ Board также включает в себя Библиотеку ресурсов, охватывающую различные предметы, предоставляет широкий набор базовых линий, фигур, символов, знаков, алфавит, декоративные монограммы, шаблонные фоны, учебно-методические Flash ресурсы и многое другое. Программа поддерживает импортирование разнообразных графических файлов и файлов типа DOC, PPT, XLS. Страницы и файлы, созданные в программе IQ Board, могут быть сохранены и свободно конвертированы в различные графические файлы.


2. Интерактивная доска


Кнопки на панели доски








Добавить страницу : В режиме Windows можно использовать данную кнопку, чтобы очистить все комментарии с экрана. В режиме Доски нужно нажать данную кнопку, чтобы добавлять новую страницу в текущий “cdf” файл.


Сохранить файл : В режиме Windows можно использовать данную кнопку, чтобы сохранить все комментарии на экране, на странице в текущем файле. В режиме Доски нужно нажать данную кнопку, чтобы сохранить текущий “cdf” файл.


Предыдущая страница : Нажатие данной кнопки позволяет произвести переход к предыдущей странице.


Следующая страница : Нажатие данной кнопки позволяет произвести переход к следующей странице [1].

Мышь : При нажатии этой кнопки можно использовать стилус или палец для функций касания, двойного касания и перемещения. В программе IQ Board необходимо нажимать данную кнопку для переключения между режимами “Windows” и “Доска”.


Ручка    : На панели функциональных кнопок есть четыре кнопки инструмента “Ручка” разных цветов. Нажимая одну из этих кнопок, можно писать на доске ручкой соответствующего цвета. При нажатии кнопки “Ручка” дважды, можно поменять свойства инструмента.

Ластик : Нажав данную кнопку, можно стирать надписи с доски. В режиме “Windows”, необходимо нажимать данную кнопку дважды для вызова окна “Закрыть режим Windows”.

Инструменты : При нажатии этой кнопки отображается панель быстрого доступа, которая содержит ярлыки наиболее часто используемых инструментов в программе IQ Board. Пользователь может добавить до 8 ярлыков в данную панель.

Приложения : При нажатии этой кнопки отображается панель быстрого доступа, включая ярлыки быстрого доступа к часто используемым приложениям. Также можно добавить до 8 ярлыков в данную панель.

Запуск : Нажатие этой кнопки позволяет запустить программу IQBoard.

Калибровка : Нажатие данной кнопки позволяет вызвать интерфейс 9 точек калибровки доски.

Таким образом, к основным функциональным кнопкам относятся: добавить страницу, сохранить файл, предыдущая страница, следующая страница, мышь, ручка, ластик, инструменты, приложения, запуск, калибровка.

3. Программное обеспечение IQ Board

3.1. Вход в программу IQ Board



Чтобы начать работу в программе IQ Board нужно щелкнуть по иконке на рабочем столе компьютера.

После того, как выйдет окно загрузки программы, нажать ОК. Имя пользователя и пароль вводить не нужно. В итоге вышеописанных действий выйдет рабочее поле программы IQ Board.



3.2.Верхняя панель инструментов включает общие инструменты управления страницей и объектом:



Работа с файлом

Создать новый файл, открыть, сохранить, добавить страницы к существующему или удалить ненужные.



Работа со страницей

Открыть новую страницу в документе, удалить, переместить страницу (пролистать), вернуть на страницу (возврат к первой странице).



Работа с объектом

Вставить объект на страницу, вырезать, копировать, удалить, повернуть, переместить, увеличить, уменьшить, восстановить исходный размер. Можно вызвать полный список действий для работы с объектом, нажав стрелку над выбранным объектом.




Работа с фоном

Залить страницу можно однородным фоном, градиентным (выбрав угол наклона градиента), готовым рисунком, разлиновать (выбрав вид разлиновки страницы, толщину линий, цвет и масштаб).



Полноэкранный режим

Отобразить страницу интерактивной доски на весь экран. Данный режим увеличивает рабочую область экрана интерактивной доски. Возврат в режим редактирования осуществляется по кнопке , которая находится внизу рабочего поля.



Распознавание рукописного текста

Добавить текст с помощью экранной клавиатуры, с помощью пакета программ для распознавания рукописного ввода текста или импортировать файлы (тип файла .txt). Любой напечатанный текст может быть отредактирован, то есть изменен сам текст, выбран другой шрифт и т.д.



Подсветка и поэтапное раскрытие экрана

Акцентировать (подсвечивать) внимание на отдельной области экрана, а также постепенно закрывать или открывать части экрана (шторки). В данном режиме можно делать надписи на фоне около выделенного объекта.



Черный экран

Выводить на экран специальную заставку для привлечения внимания. Название «черный экран» является условным: цвет фона можно изменить, на заставку можно нанести напечатанные надписи



Экранная стрелка

Привлечь внимание к элементу на экране или к области экрана, нарисовав стрелку в нужном направлении.



Захват экрана

Копировать (захватить экран) разными способами - от копирования всей рабочей области до копирования участка, выделенного пользователем от руки. В данном режиме в настройках можно выбрать куда будет вставлена копия: на эту же страницу или на новую.



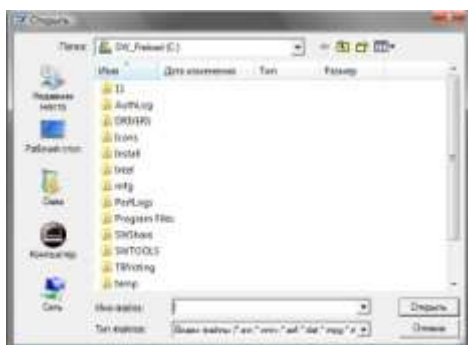
Экранная запись

Записывать действия, которые пользователь производит на интерактивной доске. Записанный файл сохраняется в формате AVI, а затем может быть конвертирован в WMV, SWF (FLASH файл) или EXE форматы. Воспроизводить запись можно, используя встроенный видео плеер или встроенные медиа плееры. Есть возможность вставить видео файл на страницу и воспроизвести его на этой странице.

Алгоритм вставки видеофайла:


1. Нажать “Вставка > Видео файл” на панели Меню.

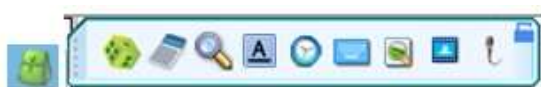
Появится диалоговое окно Открытия файла.



2. Переместиться по дереву каталога и выберите видео файл, который хотите вставить на страницу, затем нажмите “Открыть”.

3. Коснуться рабочей страницы. Видео объект появится в верхнем левом углу страницы.

Чтобы воспроизвести видео объект, нажмите кнопку  внизу слева на видео объекте.



Специальные инструменты

В программном обеспечении IQ Board предусмотрено несколько полезных инструментов, включающих, например, часто используемые приложения (выход в интернет, добавить/ удалить любой WEB-браузер), генератор случайных чисел, калькулятор, лупа, бегущая строка, часы, экранная клавиатура.



Теневые инструменты

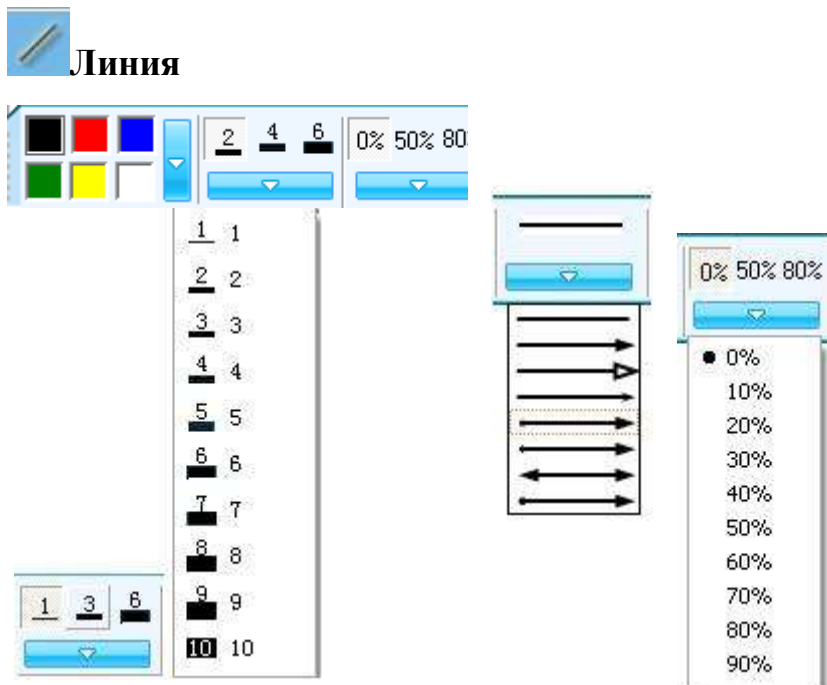
Закреть необходимую область доски (теневой инструмент растягивается по рабочему полю крестиком). На закрытой области можно делать надписи.



Инструменты для рисования

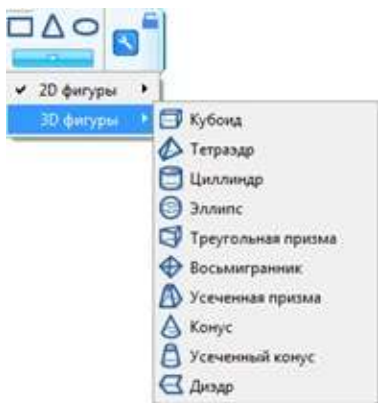
Использовать инструменты для внесения комментариев, надписей и для рисования на интерактивном экране. Также часть инструментов дает

возможность креативного письма, например, закрашивать фигуры двухцветным, трехцветным или даже четырехцветным градиентом или наносить постепенно исчезающие линии и многое другое. Ластиком можно удалить надписи.



Рисовать линии. В программе предлагается несколько вариантов основных стилей линии, плюс пользовательский тип линии, для которого можно выбрать основной рисунок, а также форму начала и конца линии.

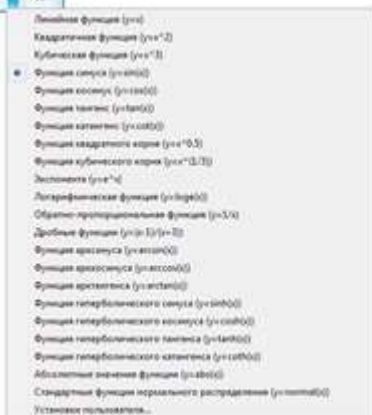
Фигуры



Начертить фигуру. С помощью программного обеспечения IQ Board можно нарисовать различные 2D и 3D фигуры, а также многоугольник, для которого пользователь может самостоятельно задать число сторон. Можно воспользоваться настройкой «Показать длину», тогда программа пропишет размеры всех сторон (единицы измерения можно задать самостоятельно).



Функции



Построить график функции. В программе заложены более 20 видов различных функций. Также можно вывести на одной системе координат сразу несколько функций, добавить собственную формулу функции и вывести график функциональной зависимости.



Точечное построение

Создавать многоугольники и другие геометрические фигуры, которые можно модифицировать, перемещая точки соединения отрезков.



Круговая диаграмма, гистограмма

Вставить диаграмму на страницу. Для этого нужно воспользоваться инструментом диаграмма и кликнуть мышью по рабочему полю. После того, как появилось окно для ввода данных, для построения диаграммы, нужно ввести значения (количество значений ограничено).

При работе с диаграммой можно передвигать каждый сектор или столбец, чтобы изменить их процентное или числовое значение, а также, чтобы отделить один или несколько секторов от основной круговой диаграммы.



Таблица

Вставить таблицу на странице. Для этого нужно задать параметры таблицы (количество строк, столбцов, толщину линии, цвет и т.д.) и растянуть мышью область таблицы на рабочем поле. После создания таблицы, вы сможете добавить в ячейки текст или объект, а также настроить таблицу, исходя из собственных предпочтений. С помощью функции «Ввод текста» вносится текст в выбранную ячейку таблицы, также текст можно написать воспользовавшись любым из инструментов для рисования.



Текст



Добавить текст с помощью экранной клавиатуры, с помощью пакета программ для распознавания рукописного ввода текста или импортировать файлы (тип файла .txt). Любой напечатанный текст может быть отредактирован, т.е. могут вноситься изменения в сам текст, выбираться шрифты, выравнивание и т.д.



Заливка

Заливать любые замкнутые фигуры цветом, градиентом, узором или картинкой.



Инструменты комментария



Измерить длину фигуры, радиус угла инструментами: линейка, угольник, транспортир, циркуль (для того, чтобы циркуль начал рисовать нужно подвести курсор мыши к грифелю карандаша и начать вращать).



Редактировать формулу


Вставить функцию из библиотеки в формулу на страницу.

3.3. Плавающая панель инструментов:





В плавающую панель инструментов можно добавлять/ удалять инструменты с помощью меню «Установка системы»/ «Панель инструментов». Панель можно перемещать по экрану, сворачивать и восстанавливать.

Инструменты на плавающей панели дублируют инструменты на верхней панели!

Смена расположения панели инструментов: Где бы не располагалась Плавающая панель инструментов, на противоположной стороне располагается стрелка смены расположения “”. Нажать на эту стрелку, чтобы переместить Плавающую панель инструментов с одной стороны экрана на другую. Эта функция позволяет иметь более удобный доступ к Плавающей панели инструментов на большом экране.

Перетаскивание панели инструментов: Коснуться любой части плавающей панели инструментов и, удерживая на ней курсор, перетащить панель инструментов.

Переключение стиля панели инструментов: Нажать , чтобы разместить Плавающую панель инструментов горизонтально или вертикально.

Блокировка/Разблокировка панели инструментов: Нажать , чтобы заблокировать позицию Плавающей панели инструментов. Нажмите эту кнопку снова, чтобы разблокировать панель.

Настройка Плавающей панели инструментов: Вы можете настроить кнопки на Плавающей панели инструментов так, что панель будет содержать инструменты, которыми вы пользуетесь наиболее часто. За деталями обратитесь к разделу Системные настройки.

На Плавающей панели добавлены две кнопки, которых нет на Верхней панели:



Режим доски/Режим Windows

Переключение между режимами доски и работой с приложениями Windows.



Меню

Открытие основного меню в сокращенном виде.

3.4. Левая панель инструментов:



Отображаются страницы текущего документа



Папки. Для сохранения файлов



Шаблоны. Для выбора разметки страницы (клетка, линейка и т.д.)



Библиотека ресурсов. В данной вкладке большое количество картинок и мультимедиа ресурсов (заготовок): Алфавит, картинки по темам, предметам школьного курса, блок-схемы и т.д.



Поиск по ключевым словам

Рабочий стол. Отображается корневой каталог рабочего стола (папки, файлы)

Объект, страница, вопрос. Эта вкладка для создания тестов для обучающихся

1. Кнопка «Вставить» – ввод вопроса. Под данной кнопкой находится окно «Правильный ответ», где нужно ввести верный ответ, в окне «Настройка ответов» вводится строка сообщения о верном или неверном ответе (можно выбрать из предложенных), здесь же можно задать время, отведенное на тест и количество баллов за правильный ответ.
2. Кнопка «Удалить» - удаляет текущий вопрос.
3. Кнопка «Вопрос» - содержится информация о тесте.
4. Кнопка «Предварительный просмотр» - режим тестирования. В окне «Интерактивный ответ» выбирается тип теста и заполняются поля: вопрос, ответ.

После создания теста его необходимо сохранить воспользовавшись меню «Файл»/ «Сохранить как». Для открытия сохраненного файла с тестом нажать кнопку ▶ «Открыть» на верхней панели инструментов. Чтобы начать работать с тестом, нажать кнопку налевой панели внизу. Выйти из режима тестирования можно клавишей <ESC>. Для просмотра набранных баллов за тест нужно войти в закладку «Экзамен».



Полноэкранный режим. Можно отобразить страницу интерактивной доски на весь экран. Данный режим увеличивает рабочую область экрана интерактивной доски.

Перемещение общей панели (справа) вверх/ вниз. Можно перенести общую панель вверх или вниз если невозможно дотянуться до

инструментов во время демонстрации.

Перемещение общей панели (справа) влево/ вправо

Скрыть превью (дополнительная рабочая панель) страницы



Операция Просмотра

Программное обеспечение IQ Board автоматически записывает все производимые на интерактивной доске операции и позволяет вам просмотреть их в любой момент.

4. Заключение

Программное обеспечение IQ Board интерактивной доски представляет собой профессиональный мультимедийный интерактивный инструмент для создания программного обеспечения учебного курса и демонстрации обучающего

материала, разработанного в рамках курсов повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам.

Используя широкие возможности программного обеспечения IQ Board интерактивной доски можно достичь повышения качества образовательного результата и высокой эффективности проведения как очных, так и онлайн-занятий.

5. Список литературы

1. Георгий Аствацатуров, к.и.н, Работа с интерактивной доской. Советы учителю// Первый национальный психолого-педагогический институт, 2019г.
2. Обучающие видеоролики по IQBoard Software// https://iqboard.su/products/obuchayushchee_video/videoroliki.html, 2021 г.
3. РОССКЛАСС С чего начинается образование// Инструкция по эксплуатации интерактивной доски// <https://docplayer.com/28642107-instrukciya-po-ekspluatacii-interaktivnoy-doski.html>, 2021г. С.26