



МУЛЬТИМЕДИА- КОНСУЛЬТАЦИИ

Мультимедийное, интерактивное оборудование становится всё более необходимым в образовании. На вопросы о комплектации образовательных учреждений средствами мультимедиа, о возможности применения этого оборудования отвечают ведущие специалисты ИНТМЕДИА.

? Возможности использования интерактивной доски на уроках математики.

О.А.

В первую очередь нужно думать о том, как использовать компьютер на уроках математики. Можно, например, подготовить конспект с иллюстрациями для объяснения нового материала, используя программу PowerPoint.

О том, как подготовить иллюстративный материал к выступлению в программе PowerPoint, читайте на http://www.intmedia.ru/tech-no_news.asp?ob_no=303
Специальное программное обеспечение для уроков математики Вы найдёте на http://www.int-edu.ru/index.php?m2=115&m1=0&ms=1#cat_444

Познакомьтесь, пожалуйста, с опытом коллег, использующих этот софт на уроках математики

<http://www.int-edu.ru/page.php?id=912>

Для работы с доской, конеч-

но, потребуется небольшая тренировка, навык работы с стилусом-мышью на большом экране.

? Интерактивная доска PolyVision Webster. Мне дали новый компьютер с XP VISTA. При подключении доски к компьютеру через USB компьютер не видит доску. На другом компьютере с XP EDITION доска работала.

Владимир

Проблема в том, что PolyVision Webster несовместима с операционной системой Windows Vista.

Это обозначено в технических характеристиках изделия, вот перечисление совместимых операционных систем: Microsoft Windows 98, 2000, ME, XP или Tablet XP, Apple Macintosh: процессор Power PC или Intel, Mac OS 10.2 или выше. Windows Vista нет среди перечисленных совместимых с PolyVision Webster операционных систем.

? Интерактивная доска: разработки уроков по математике.

Ольга

Вам могут быть полезны программные продукты по математике: АвтоГраф; Живая Математика. Виртуальная математическая лаборатория; ЛогоМиры Вероятности. Математический практикум <http://int-edu.ru/index.php?m1=444&m2=0&ms=2>
Коротко о вышеназванных продуктах:

- Живая Математика. Виртуальная математическая лаборатория — для интерактивного моделирования и анализа при решении задач по геометрии, стереометрии, алгебре, тригонометрии, математическому анализу;
- ЛогоМиры Вероятности. Математический практикум — виртуальный практикум (компьютерный конструктор), предназначен для моделирования статистических и вероятностных экспериментов, а также проведения численных экспериментов по теории вероятностей и математической статистике;
- Живая Статистика — среда для проведения статистических исследований, с помощью которой ученики могут записывать данные, обрабатывать их, преобразовывать, представлять в виде диаграмм и таблиц; создана специально для средней школы;
- АвтоГраф — виртуальный конструктор предоставляет возможность графического отображения математических объектов школьной математики — геометрических фигур, уравнений, систем уравнений, графиков и диаграмм статистической обработки наборов данных; для основной и старшей школы.

Познакомьтесь, пожалуйста, с опытом коллег, использующих этот софт на уроках математики <http://www.int-edu.ru/page.php?id=912>

Можно пользоваться и стандартными программами, например PowerPoint, а также презентационным ПО, прилагаемым к доске.

Ещё один вариант использования доски — в режиме копирования записей (сделанных маркером). Проектор в этом случае не нужен. Возможный сценарий такой: вы пишете на доске фломастером, вставленным в специальный электронный футляр (для стирания имеется также специальный очиститель). Доска это «видит» и «запоминает» в виде картинок (графических файлов). Всё, что изобразили на доске, можно распечатать на обычном принтере и раздать ученикам. Или сохранить в электронном виде для пересылки по Сети, например.

? Где можно покупать диски образовательных программ для начальной школы?

Алла Алексеевна

Рекомендуем познакомиться с известной творческой средой для младшей школы «Лого-миры»: <http://www.int-edu.ru/object.php?m1=444&m2=2&id=199>
<http://www.int-edu.ru/logo/products.html>

Посмотрите, пожалуйста, раздел начальной школы в каталоге портала: http://www.school.edu.ru/catalog.asp?cat_ob_no=52 . и каталог общедоступной бесплатной коллекции цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/catalog/>,

КОНСУЛЬТАЦИИ

а также подборку ресурсов коллег на этой странице: <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/14921/>

Мы нашли для Вас также электронное учебное пособие (ЭУП) «Математика и конструирование», предназначено для использования во 2–4-х классах начальной школы на уроках математики, а также на уроках интегрированного курса «Математика и конструирование» [http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b5d5ade9-c1bc-2729-be84-d3fc25a213df/?from=7b005424-fbba-3f09-69dd-0cd8eca70f31&interface=catalog&class\[\]=43&class\[\]=45&class\[\]=44&subject\[\]=8&subject\[\]=16](http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b5d5ade9-c1bc-2729-be84-d3fc25a213df/?from=7b005424-fbba-3f09-69dd-0cd8eca70f31&interface=catalog&class[]=43&class[]=45&class[]=44&subject[]=8&subject[]=16)

и пособие «Природа вокруг нас», этот материал может быть успешно использован при работе по любой программе начальной школы, соответствующей образовательной области «Естественнознание».

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/016ec3e5-46fa-fadf-80a3-80ef82b62bcf/62048/?interface=electronic>.

? Как интегрировать мультимедийную доску в процесс обучения английскому языку на уроке?

Елена Владимировна

Самое простое — подготовить конспект с иллюстрациями для объяснения материала, используя программу PowerPoint (о том, как работать с PowerPoint, читайте на http://www.intmedia.ru/techno_news.asp?ob_no=3035).

Примеры уроков с использованием презентационных возможностей



софта, прилагаемого к доске, смотрите на <http://hitachi-interactive.ru/edu/edexamp.htm>. Нечто похожее можно сделать с помощью софта большинства интерактивных устройств, не только с помощью софта Hitachi.

Начинающие вполне могут осваивать технику работы с доской на знакомых им программах. Можно использовать любую компьютерную программу, выходить в Интернет, использовать любые электронные наглядные материалы.

Если потребуется воспроизведение звука — кроме экрана (доски), нужно ещё и звукоусилительное оборудование, как вариант — переносная система звукоусиления

http://www.intmedia.ru/goods.asp?c_no=3663&ob_no=3849

Удобно использовать доску для организации опросов с использованием систем голосования

http://www.intmedia.ru/goods.asp?c_no=5804&ob_no=6013

? Существуют ли дистанционные курсы по работе с интерактивной доской, где бы не только демонстрировались возможности доски, но и приводилась методика использования доски в учебном процессе?

Л.А.

Курсы пока что очные.

Проводит их Центр информационных технологий и учебного оборудования (тел. 495 915-1394).

Если у вас доска Hitachi, посмотрите вспомогательные материалы на

<http://www.hitachi-interactive.ru/edu/schqa2.htm>

<http://www.hitachi-interactive.ru/edu/schqa5.htm>

<http://www.hitachi-interactive.ru/support/supindex.htm>

? Интерактивная доска на уроках черчения: принцип работы с интерактивной доской

Елена

О принципе работы. Доска — сенсорный интерактивный компьютерный экран (большой, для всего класса). Изображение подаёт проектор. Взаимодействие с компьютером обеспечивают приёмники-передатчики слабых сигналов, они «видят», где находится «мышь» (куда Вы нажимаете) — и дают сигнал компьютеру, совсем как в ЖК интерактивных мониторах, когда Вы нажимаете на экран.

Вы должны решить, как использовать компьютер на уроке черчения — тогда и экран пригодится.

Можно подготовить демонстрационные материалы в стандартной программе PowerPoint.

Можно использовать графические редакторы, такие как AutoCAD, CorelDRAW.

Ещё один вариант использования доски — в режиме копирования записей (сделанных маркером). Проектор в этом случае не нужен.

Возможный сценарий такой: вы чертите на доске фломастером, вставленным в специальный электронный футляр (для стирания имеется также специальный очиститель).

Доска это «видит» и «запоминает» в виде картинок (графических файлов). Всё, что изобраили на доске, можно распечатать на обычном принтере и раздать ученикам. И сохранить в электронном виде для дальнейшего использования.

? Как пользоваться интерактивной доской, что делать с карандашом и как одновременно подключить компьютер и проектор, чтобы всё выходило на интерактивной доске?

С.Н.

Первый этап — установка софта на компьютер, который будет работать с доской.

Затем доска подключается к компьютеру. К компьютеру также нужно подключить проектор, который подаёт изображение на поверхность доски (доска — неточное название, скорее — экран). О том, как подключать Вашу доску, нужно прочесть в инструкции, инструкция должна быть на русском языке. Сложного ничего нет, доска рассчитана на рядового пользователя.

Карандашом Вы называете, скорее всего, стилус-мышь. Функции этого устройства — управление компьютером.

Пользователь «нажимает» на изображение — система воспринимает это, как щелчок мыши.

Если у вас доска Hitachi, посмотрите вспомогательные материалы на

<http://www.hitachi-interactive.ru/edu/schqa5.htm>

<http://www.hitachi-interactive.ru/support/supindex.htm>

Доска — это интерактивный проекционный компьютерный экран. Очень советуем начать с освоения навыков работы с мышью на поверхности доски, используя знакомое программное обеспечение (Power Point, Internet Explorer). После этого можно обратить внимание на презентационные возможности собственного софта доски.

? Какую именно модель интерактивной доски вы могли бы порекомендовать для установки в ИУУ или ИПК. На что в первую очередь обратить внимание — доступность методического материала, распространённость моделей в регионе по школам или конкретные технические характеристики?

Александр

С точки зрения методики различия быть не должно, так как функционально интерактивные доски разных систем очень похожи (мы ведь не различаем зелёную и коричневую классные доски в методических пособиях). Распространённость моделей можно, конечно, принять во внимание, но всё-таки основное — это надёжность, устойчивость к интенсивной эксплуата-

ции в экстремальных условиях класса. Обращаем Ваше внимание на устройство Mimio, заменяющее интерактивную доску: http://www.intmedia.ru/announce.asp?ob_no=3697.

Портативное устройство Mimio работает с проекцией компьютерного экрана на обычной стене или на маркерной доске, имеет тот же функционал, что и интерактивные доски, и при этом заметно меньшую цену.

? Где найти и скачать обучающие уроки работы на интерактивной доске и мультимедийный материал для уроков музыки с использованием интерактивной доски?

А.А.

Специально для интерактивной доски — таких уроков мы не нашли. Поскольку интерактивная доска — это компьютерный экран, то Вам пригодятся обучающие музыкальные компьютерные программы, посмотрите <http://www.ozon.ru/context/detail/id/1710067/> <http://www.nd.ru/prod.asp?razd=edu> <http://www.ozon.ru/context/detail/id/2218280/> <http://www.gnesin.ru/distance/index.html>

? Как использовать интерактивную доску на уроках музыки и вообще как пользоваться интерактивной доской?

А.А.

Нужно думать о том, как можно использовать компьютер на уроках музыки. Решив этот главный вопрос и освоив выбранную компьютерную программу с помощью привычного компьютера и монитора, можно начать работу с интерактивной доской (компьютерным экраном для всего класса), тренироваться в управлении мышью на большом экране.

Конечно, в дополнение к экрану для воспроизведения звука потребуются акустические системы (колонки), которые нужно будет подсоединить к компьютеру. Возможно, потребуется и другое оборудование (микрофоны, клавиатура и пр.). К компьютеру подсоединяется и проектор, который формирует изображение на поверхности доски. Подбор оборудования зависит от задач, которые Вы себе поставите.