



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.

? Наша школа приобрела Доску компании Prometheain. Значок на доске не горит и не отвечает на команды. Как устранить неполадки?
Н.М.

Проблемы с новым оборудованием должен решать поставщик в рамках гарантийного обслуживания. Причину неполадки заочно определить трудно. Прежде чем вызывать мастера, проверьте соединительные кабели и кабели питания.

В Москве поставками досок Prometheain занимаются компании «ТДС Прометейн-М» (495 648 9370) и СТС Capital (495 362 5286).

? Мультимедиа на уроках физики. Видеоролики по различным темам курса физики. *М.С.*

На этих страницах вы найдёте демонстрационные материалы по различным разделам физики.

<http://physics-animations.com/Physics/English/index.htm>

<http://www.upscale.utoronto.ca/GeneralInterest/Harrison/Flash/>

http://phys23p.sl.psu.edu/phys_anim/Phys_anim.htm

http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Animation_for_physics

Видеоопыты по физике на портале:

<http://experiment.edu.ru/>



? Где найти описание обучения на мультимедийных досках?
Ольга Анатольевна

Методики работы с мультимедийным и интерактивным оборудованием Вам помогут найти в Московском Центре информационных технологий и учебного оборудования (тел. (495)915-13-94).

? Чистка интерактивной доски. Подскажите, пожалуйста, как удалить следы от маркера на интерактивной доске?
Анна Вадимовна

Следы маркера с поверхности доски можно удалить либо специальным спреем-очистителем (http://www.intmedia.ru/goods.asp?c_no=474&ob_no=1630), либо салфетками для чистки компьютерных мониторов.

? Ответьте, пожалуйста, как правильно должен быть оформлен мультимедийный кабинет? Какие стенды?
Ф.Ф.

Стенды могут содержать информацию, полезную для занятий. По поводу оформления мультимедийного кабинета и стендов советуем обратиться в ЦИТиУО (495) 915-13-94. Вот примеры того, как решают этот вопрос коллеги: <http://gym23.kuzstu.ru/gallery/photos/full/26.jpg> (г. Кемерово, ул. Ворошилова, 10 «Б», телефон (384-2)51-47-77).

? Где должна быть расположена интерактивная доска? В школе, где работаю я, массово убирают меловые

доски на боковую стену и утверждают, что интерактивная доска — основная и висеть должна по центру. И второй вопрос: можно ли вешать интерактивную доску рядом с меловой? *И.Ю.*

Меловую и интерактивную доски можно вешать рядом. Размещение интерактивной доски рядом с меловой часто встречается в практике школ, работающих с интерактивным оборудованием. Посмотрите фотографии на страницах <http://www.hitachi-interactive.ru/news/241108.htm> <http://www.panasonic.ru/press-center/news/detail/362762>

? Как правильно расставить компьютеры в компьютерном кабинете? В основном применяется периметральная расстановка, но в нашей школе СЭС запретила так ставить.
Алла Викторовна

Примеры расстановки компьютеров в классах не по периметру: http://pedsovet.org/component/option,com_mtree/task,vlink/link_id,6362/ http://www.ekos-spb.ru/kompyuternie_klassi/index.html

Для сведения: «Санитарно-гигиенические требования к кабинетам информатики и вычислительной техники (ИВТ)»: http://ucheba.com/pos_rus/baza/baz_inform.htm. Замечание: при установке ЖК компьютерных мониторов нет необходимости в защитных экранах (применяемых для

ЭЛТ мониторов, п. 2.10.4.11 Требований).

Вам могут также пригодиться материалы <http://int-edu.ru/index.php?m1=970&m2=0&ms=2>.

? Какое расстояние должно быть от интерактивной доски до ученических столов при периметральной расстановке рабочих мест?
С.Я.

Интерактивная доска — это проекционный экран, поэтому можно воспользоваться правилами расположения зрительских мест у проекционного экрана. Правила такие: минимальное расстояние от экрана до зрителей должно быть равно полуторной ширине изображения (Ш×1,5), а максимальное расстояние — шестикратной ширине изображения (Ш×6). Зрительские места должны располагаться в зоне удовлетворительной видимости: внутри сектора ±45° (отсчёт от перпендикуляра к центру поверхности доски).

? Оформление мультимедийного кабинета. Что должно быть в мультимедийном кабинете?
С.А.

Мультимедийный кабинет комплектуется оборудованием, необходимым для работы с изображением, в том числе и с видео, а также со звуком. Базой для такой работы служат компьютеры с соответствующими аппаратными возможностями, программным

обеспечением и периферией: камерами, микрофонами, сканерами, графическими планшетами, принтерами, звукоусилительным оборудованием. Это комплекс, комплектация которого зависит от конкретных задач.

Ознакомьтесь с информацией на <http://int-edu.ru/index.php?m1=476&m2=0&ms=2>

и описанием одного из инновационных учебно-методических комплексов (ИУМК): <http://www.int-edu.ru/iumk-muz/need.html/>

За конкретными решениями и консультацией обращайтесь в Центр информационных технологий и учебного оборудования (ЦИТиУО): (495)915-13-94.

? Можно ли познакомиться с методическими разработками уроков с применением интерактивной доски?

Анна Викторовна

Вы можете применять методики, предполагающие использование компьютера на уроке с поправкой на то, что у Вас есть большой, видимый всему классу компьютерный монитор (интерактивная доска), с поверхности которого (как в случае с сенсорным монитором) Вы можете управлять компьютером. Вместо обычной клавиатуры используется экранная клавиатура (Пуск/Все программы/Стандартные/Специальные возможности/Экранная клавиатура).

Методика определяется программным обеспечением, с которым Вы работаете.

Распознают русский рукописный текст (и латиницу, конечно), то есть переводят написанное от руки в печатный текст некото-

рые интерактивные доски (http://www.intmedia.ru/catalog.asp?ob_no=370_0&vend=Hitachi) и интерактивные приставки (http://www.intmedia.ru/announce.asp?ob_no=3697).

? Где можно приобрести диски для уроков с использованием интерактивной доски?

Татьяна

Для использования с интерактивной доской не нужны специальные диски. Вы можете использовать любые диски, с которыми работают Ваши компьютеры. Интерактивная доска будет работать, как сенсорный монитор (для получения изображения потребуется проектор, подсоединённый к компьютеру).

Управление и ввод текста осуществляются нажатием на изображение стилуса, выполняющего все функции «мыши». Экранная клавиатура вызывается из меню: Пуск/Все программы/Стандартные/Специальные возможности/Экранная клавиатура.

Для работы с интерактивной доской на компьютер устанавливаются специальный **вспомогательный** софт (этот софт поставляется вместе с доской и необходим для того, чтобы настраивать взаимодействие компьютера и доски, и предоставляет также некоторые дополнительные «презентационные» возможности, которые не обязательно использовать).

Вышеназванный **вспомогательный** софт интерактивных досок предъявляет минимальные требования к операционной системе, и основная масса компьютеров удовлетворяет этим требованиям. Так что приобретайте любые

нужные Вам диски — интерактивная доска не будет препятствием. Посмотрите программное обеспечение и электронные наглядные материалы для школы на <http://int-edu.ru/index.php?m2=24&m1=0&ms=1>.

? Как можно использовать интернет-среду при практической работе?

Оксана Валерьевна

Вам могут быть полезны методические разработки для учителей — <http://collection.edu.ru/>, а также

<http://www.intschool.ru/> и <http://int-edu.ru/index.php?m1=439&m2=0&ms=2>.

Интернет — это океан информации, глобальная библиотека (точнее медиатека, потому что кроме текстов хранятся музыка, видео, картинки и пр.). Поисковики — вместо картотеки, каждый — сам себе библиотекарь. Как использовать библиотеку — понятно. Так же можно использовать и Интернет. Важно самостоятельно научиться **искать информацию**. (<http://www.google.ru/intl/ru/help/basics.html>). Сеть богата качественными, профессиональными, интереснейшими ресурсами.

Советуем использовать:

<http://slovari.yandex.ru/>,

<http://ru.wikipedia.org/wiki>,

<http://maps.google.ru/maps>.

Интернет — это средство связи. Электронная почта, собственные сайты с форумами — для быстрого, эффективного обмена информацией (с учениками коллегами, методистами). Интернет — творческая, меняющаяся среда.



? Как эффективно применить интерактивную доску на уроках информатики? Где можно посмотреть уроки с использованием интерактивной доски?

Ирина

Доска послужит вам большим интерактивным компьютерным экраном. Стилус-мышь в ваших руках будет показывать наглядно и понятно, куда следует нажать обычной «мышью». Обучение работе на компьютере облегчится. Можно также подключить к проектору видеокамеру или документ-камеру (http://www.intmedia.ru/catalog.asp?ob_no=414), чтобы ученики видели на экране крупно клавиатуру, например. Получится живая трансляция «с места события», доска послужит при этом обычным проекционным экраном.

Важно также, что ученики увидят и научатся использовать доску, как компьютерную периферию, которая необходима при публичных выступлениях. Обмен опытом и консультации для педагогов по работе с интерактивными досками регулярно проходят в ИНТ <http://www.intmedia.ru/contacts.asp>

? Об эффективности внедрения в опыт работы мультимедиа и интерактивного метода обучения.

М.А.

Мультимедиа и интерактивные методы обучения эффективны уже потому, что притягательны для детей и молодёжи. Их ис-

пользование повышает мотивацию к обучению. Эффективны они и потому, что сеть открывает простой доступ к колоссальному объёму мультимедийной информации, которую, конечно, можно и нужно использовать в образовательных целях. И сеть продолжает наполняться новыми ресурсами, в том числе и очень качественными: все крупнейшие музеи мира имеют свои сайты, доступны словари, карты и пр. А интерактивность делает ученика активным участником процесса, и это повышает эффективность обучения.

Кроме того, мультимедиа-средства и разнообразные интерактивные устройства — это инструменты, без которых уже невозможна деловая жизнь. Поэтому школа должна помочь детям в освоении информационных технологий, включив в арсенал средств обучения и мультимедийные, и интерактивные электронные устройства.

? Скажите, пожалуйста, проводятся ли какие-то семинары, курсы для обучения работы на интерактивной доске для учителей?

Наталья Юрьевна

Курсы организует Центр информационных технологий и учебного оборудования (ЦИТнУО).

Информация о курсах — у Фёдоровой Юлии Владимировны, тел. (495) 9151394, fedorova@9151394.ru.

Консультацию можно получить в Институте новых техноло-

гий, тел. (495) 221-26-45, Иван Сорокин, Инна Алехова.

? Как можно организовать урок, совместив Интернет и интерактивную доску?

С.Б.

Подумайте, как бы Вы провели урок для одного ученика, пользуясь компьютером и Интернетом. Когда Вы решите эту главную, содержательную задачу, тогда можно подключать компьютер к проектору и интерактивной доске, которая будет просто большим компьютерным экраном. И провести такой же урок — но для целого класса, с одним, видимым всем, большим компьютерным монитором — интерактивной доской.

Преимущество доски перед обычной проекционной системой состоит в том, что управление компьютером (то есть выход в Интернет, работа в любой программе) происходит непосредственно с поверхности доски, и ученикам не нужно напрягаться, отслеживая на большом экране маленький курсор и теряя из виду преподавателя.

Дополнительно доска имеет возможности выделения каких-либо объектов на экране и запоминания экранного изображения в виде графических файлов (функция, аналогичная обычной PrintScreen), другие презентационные возможности. Вы сможете изучить их со временем. Главное — с интерактивной доской Вы получаете большой «сенсорный» компьютерный экран, видимый всему классу. **НО**