

Консультации

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

? Как можно использовать интерактивную доску на уроке русского языка?

Лидия Петровна

Интерактивная доска нужна тогда, когда учитель на уроке использует компьютер. Интерактивная доска — компьютерный экран для всего класса, большой «сенсорный» экран (для получения компьютерного изображения нужен проектор). В отличие от обычной проекции управление и ввод текста осуществляются нажатием на изображение стилуса-мыши, заменяющего компьютерную мышь. Это значит, что при работе с компьютером на уроке учитель не сидит в углу, уткнувшись в свой монитор, а стоит у интерактивной доски, управляя при этом компьютером. Для ввода текста используют экранную клавиатуру (Пуск/Все программы/Стандартные/Специальные возможности/Экранная клавиатура). Некоторые интерактивные устройства имеют функцию распознавания рукописного текста. Вот некоторые интерактивные и информационные сетевые ресурсы по русскому языку. Интерактивные тесты и задания по русскому:

<http://www.gramma.ru/RUS/?id=12.0>

<http://www.language.edu.ru/> интерактивные диктанты

http://www.gramota.ru/class/coach/idictation/45_157

и интерактивные упражнения <http://www.gramota.ru/class/coach/tbgramota/>

http://www.gramota.ru/class/coach/tbgramota/45_64

http://www.gramota.ru/class/coach/tbgramota/45_109

На уроке можно учиться пользоваться словарём <http://www.gramota.ru/slovari/> Есть обучающие игры <http://www.gramota.ru/igra/> Хороший ресурс — Культура письменной речи <http://www.gramma.ru/SPR/?id=1.0>

Полезная информация по оформлению текстов <http://www.gramma.ru/DEL/> Вам будет интересно заглянуть на страничку <http://www.kafedrarus.narod.ru/>

Полезные ссылки <http://ruslit.ioso.ru/link.htm>

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

При выборе электронных ресурсов для использования в классе на большом экране (на интерактивной доске) следует обращать внимание на «удобочитаемость» букв и символов и при возможности укрупнять текст для облегчения восприятия.

Доски можно использовать также 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.

? Как оборудовать мультимедийный кабинет? Какова схема подключения?

Никерова

Мультимедийный кабинет предполагает оборудование, позволяющее работу 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, описание которого не укладывается в формат нашей консультации, и комплектация которого зависит от конкретных задач. Ознакомьтесь с информацией <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>.

? Программное обеспечение для Smart. На конференции ИТО рекламировались УМК по предметам, ориентированные на работу с мультимедийными экранами (например, разработка г. Перми). Имеется ли лицензионное ПО?

Нина Павловна

Драйверы и софт входят в комплект поставки. А обучающий софт можно использовать любой, совместимый с операционной системой, установленной на вашем компьютере. В том числе и тот, который необходим для использования с УМК.

? Где и как можно приобрести (заказать) лицензионные программы для школы, в частности по фото-дизайну или программы по предметам по безналичному расчёту?

Ирина

Программное обеспечение для школы можно приобрести по безналичному расчёту в Институте новых технологий.

? Как можно ознакомиться с методиками использования мультимедиа на уроках русского и литературы?

Е.Е.

Вы можете познакомиться с методическими разработками по русскому языку и литературе учителей, использующих на уроках мультимедийные средства.

? Никогда не удаётся настроить в кабинете беспроводную сеть. Подскажите, пожалуйста, пути решения проблемы.

Зимина

Вопросы наладки оборудования заочно решать трудно. За помощью вам следует обратиться к поставщикам оборудования.

- ?** 1. Какую операционную систему предпочтительнее устанавливать на ПК?
- ?** 2. Какое ПО необходимо приобрести вместе с интерактивной доской? У кого?
- ?** 3. В условиях ограниченных поставок досок, в какие предметные кабинеты их лучше устанавливать (есть кабинеты с мультимедийными ПК и проекторами и интерактивными досками)? На каких

предметах использование доски эффективнее?

Н.С.

1. Интерактивные доски рассчитаны на взаимодействие с компьютерами, на которых установлены Windows. (Начиная с Windows 98, предпочтительно Windows XP Professional Edition service pack 2).

2. Драйверы прилагаются ко всем устройствам. Драйверы обеспечивают взаимодействие доски с компьютером. И позволяют работать с любым компьютерным софтом. Вы получаете огромный компьютерный экран, видный всему классу. И можете пользоваться ЛЮБЫМ ПО, который встает на вашем компьютере. Кроме того, есть доски, укомплектованные некоторым специальным софтом, который позволяет «украшать» выступление (рисовать поверх изображения и пр.) и запоминать скриншоты экранов в виде последовательности картинок. Эти возможности удобны, но нужны не всегда и не всем. Главную задачу — взаимодействие с компьютером — выполняет драйвер.

3. Ставить доски лучше там, где учителя активно используют компьютер или готовы активно использовать компьютер. Повторяем: интерактивная доска — это большой «сенсорный» компьютерный экран. Коллеги, которые уже получили доски для своих школ, разместили их в кабинетах физики, математики, химии,

биологии, русского языка и литературы. Однако всё зависит от ситуации в каждой конкретной школе.

? Доска позволяет работать с любыми электронными демонстрационными материалами и любыми компьютерными программами. Это относится и к ПК под Юниксом-Линуксом?

Андрей Викторович

К сожалению, не написаны драйверы для этих операционных систем. Поэтому ответ на вопрос такой: интерактивные доски работают со всеми приложениями Windows и совместимы с ОС для Macintosh.

? Скажите, пожалуйста, какое оборудование предполагается иметь классу для того, чтобы он имел статус мультимедийного класса?

Наталья Анатольевна

Мультимедийный класс оснащается оборудованием, позволяющим работу с изображением (в том числе и с видео), а также со звуком. Такие возможности нужны для использования на занятиях цифровых наглядных материалов. Кроме того, в мультимедийном классе преподаватель может самостоятельно создавать электронные материалы для урока. Базой для такой работы служит компьютер с соответствующими аппаратными возможностями, программным обеспечением и периферией: камерами, микрофонами, сканерами, графическими планшетами, принтерами, звукоусилительным оборудованием, проекционной системой.

? Интерактивные доски. Не отображает значок видеокарты, нуж-

но настроить интерактивную доску и монитор.

Е.А.

Ваш вопрос не понятен. Но есть некоторый шаблон. Попробуйте действовать последовательно. Убедитесь в том, что компьютер, который будет работать с доской, функционирует нормально с обычным монитором. Изображение на доску подаёт проектор. Он работает, как второй монитор по отношению к компьютеру. В настройках экрана (на компьютере) нужно указать, что появился второй монитор.

? Как использовать интерактивную доску на уроках математики?

Никитина

В первую очередь нужно думать о том, как использовать компьютер на уроках математики. Поскольку интерактивная доска — это просто компьютерный экран, интерактивный проекционный компьютерный экран.

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=3035. 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,

КОНСУЛЬТАЦИИ

с опытом коллег, использующих этот софт на уроках математики

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

Для работы с доской, конечно, потребуется небольшая тренировка, навык работы с стилусом-мышью на большом экране.

Интерактивные методы преподавания. Где можно проконсультироваться по внедрению интерактивных технологий обучения, в том числе с использованием интерактивной доски?

Мурат

Консультации, обмен опытом и обучение работе на доске для педагогов проводятся в Московском Центре информационных технологий. Дистанционные курсы по предметам — <http://learning.9151394.ru/>.

? Где можно скачать информацию по разработкам уроков географии материков и океанов с применением интерактивной доски?

Татьяна Валериевна

Если вы имеете в виду уроки на основе специфического (для досок) демонстрационного ПО, то производители дополняют свои модели досок своим же программным обеспечением, и разработки уроков нужно искать у поставщиков оборудования (Panasonic, например, такие материалы предлагает). Но интерактивная доска — это просто большой компьютерный экран, и можно построить урок, используя Интернет, заготовки, сделанные

в PowerPoint и любые другие электронные материалы. Можно, в частности, воспользоваться обучающим программным обеспечением «Живая география», здесь вы найдёте мастер-классы: <http://www.int-edu.ru/page.php?id=927>.

? Хотим приобрести для класса мультимедийный проектор для работы с рефератами. Что в него должно входить (например, проектор, ноутбук, кабель, подставка такая-то)?

Людмила Владимировна

Проектор, компьютер, столик для проектора (или потолочное крепление), экран, звукоусилительная система, кабели — примерно такой комплект можно подобрать для вашего класса.

? Сломался мультипроектор. Хабаровская фирма «Интегратор» дала заключение, что сгорел блок питания и его замена обойдётся дорого. За 2 года мною и учащимися создано огромное количество презентаций, видеороликов и т.д. Где в Хабаровске пункт мультимедийного оборудования для школ, где можно приобрести проектор для школы? Или можно решить эту проблему по-другому?

Татьяна Э.

К сожалению, мы не располагаем информацией о поставщиках мультимедийных проекторов в вашем регионе. О централизованных поставках и ремонте

ТСО можно справиться в органах управления образованием на месте.

Компания ИНТМЕДИА (Москва) имеет большой опыт поставок мультимедийных проекторов в школы, для учреждений образования предусмотрены скидки. Для школы можно посоветовать бюджетные модели мультимедийных проекторов типа Hitachi CP-RX78 (LCD/2200 ANSI-лм/XGA/400:1) Hitachi CP-X2 (LCD/2000 ANSI-лм/XGA/500:1) Sanyo PLC XU301 (LCD/3000 ANSI-лм/XGA/500:1) Sanyo PLC XU75 (LCD/2500 ANSI-лм/XGA/450:1).

Если нужен проектор для актового зала — тогда Sanyo PLC XU105 (LCD/4500 ANSI-лм/XGA/500:1)

? Где можно приобрести лампы для мультипроекторов?

Балуев

Лампы замены и ламповые блоки для мультимедийных проекторов (как и для других проекторов) смотрите на <http://www.onlylamps.ru/> и на http://www.intmedia.ru/attach.asp?action=show&type=price&c_no=206&pg_no=0&ext=htm&filename=pricelist_0.htm#номер432.

? Где можно приобрести материалы по использованию интерактивной доски на уроках информатики?

М.А.

Если вас интересует ПО для уроков информатики, вот некоторые ссылки: обучающая среда «Лого-миры»:

<http://www.int-edu.ru/logo/products.html>,
<http://www.int-edu.ru/object.php?m1=444&m2=2&id=199>

мастер-классы по Лого:
<http://www.int-edu.ru/page.php?id=913>

Ресурсы по информатике:
<http://int-edu.ru/index.php?m1=970&m2=0&ms=2>

Есть материалы в Каталоге общедоступной бесплатной коллекции цифровых образовательных ресурсов
<http://school-collection.edu.ru/catalog/>.

Обращаем ваше внимание, что для воспроизведения звука при работе с доской (компьютерным экраном для всего класса) потребуется звукоусилительное оборудование, как вариант — переносная система звукоусиления
http://www.intmedia.ru/goods.asp?c_no=3663&ob_no=3849
Для организации опросов удобно использовать доску вместе с системами голосования
<http://www.int-edu.ru/object.php?m1=3&m2=144&id=949> **НО**