

## 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.**

**?** В кабинете была настроена и успешно работала ИД СМАРТ с «неродным» проектором. Спустя некоторое время в «закромах» обнаружился родной короткофокусный проектор SMART UNIFI 35. Но, к сожалению, подключили его «криво», приходится переключать провода USB от проектора и от доски. Инструкции нет, поиски в Интернете оказались безрезультатными. Не можете ли вы помочь?

*Вероника*

Инструкцию на русском языке обязан предоставить поставщик оборудования.

Здесь — инструкция на английском:

<http://downloads01.smarttech.com/media/sitecore/en/support/product/smartboards-fpd/600series/guides/600ifirmwareupdateandusersguide19jun08.pdf>

И некоторая другая полезная информация, на английском же (в том числе и видеоинструкция по перепрошивке проектора — UF 35 Firmware Update Video): <http://smarttech.com/us/Support/Browse+Support/Download+Software/Hardware/Unifi+35+Projector+firmware/Unifi+35+Projector+firmware/Unifi+35+Projector+Firmware>

**?** Какова технология использования mimio?

*В.П.*

Приставка Mimio делает проекцию интерактивным экраном (к компьютеру подключают проектор, на доску крепят Mimio, которая взаимодействует с компьютером по проводу или WiFi).

Система Mimio — комп-проектор позволяет работать в любом софте, управляя стилусом-мышью (входит в комплект) непосредственно с проекционным экраном (в частности, набор текста можно делать с помощью экранной клавиатуры). Экраном может служить любая светлая (лучше белая, конечно) гладкая поверхность: доска, стена и пр.

Кроме того, поставляемый с комплекте софт Mimio Studio имеет большой набор функций и шаблонов, позволяющих создавать собственные уроки и презентации.

Создан сайт, на котором учителя выкладывают свои уроки (созданные в Mimio Studio), там уже много работ учителей России, удобный поиск по предметам и классам, смотрите <http://www.mimioconnect.com/ru/lessons/all/74/all/new?>

У Mimio есть режим работы с маркерной доской (проектор и компьютер не используются) — обычные маркеры одеваются в электронные пеналы и Mimio сохраняет записи или рисунки в виде графических файлов. Это режим копи-доски. Комплект называется MimioCapture.

Выпускаются устройства, дополняющие Mimio: система для голосования (комплект кнопочных пультов), документ-камера (настольная видеокамера).

Сайт с полезной информацией: <http://mimio.dymo.com/>, справа вверху — переключение на русскоязычную версию, если Ваш браузер её не видит, можно попробовать набрать <http://mimio.dymo.com/ru-EM.aspx>. Посмотрите также <http://www.mimio-edu.ru/> и [http://intmedia.ru/announce.asp?ob\\_no=14074](http://intmedia.ru/announce.asp?ob_no=14074)

**?** Работа с макинтошами в начальной школе. Получили для работы макинтоши, но проблемы с Windows, говорят, нужны ключи. Как и где их получить?

*Елена Николаевна*

Все Macintosh поставляются с предустановленной фирменной операционной системой. В дополнение к ней на любой

новый Mac можно установить систему Windows (точнее, её имитацию) с помощью утилиты Boot Camp. При включении компьютера нажатием кнопки Alt вы сможете выбирать, на какой из операционок работать.

**Скачать Boot Camp** можно здесь: <http://www.softportal.com/software-5840-boot-camp.html>, прочтите также <http://www.macvspace.ru/running-windows-on-mac.html>

А если вам нужно запускать приложения для Windows и Mac одновременно, без перезагрузки — вы можете установить Windows с помощью программного обеспечения VMware или Parallels.\*

Здесь нужна вам информация: <http://www.apple.com/ru/macosx/what-is/compatibility.html>

Программное обеспечение для начальной школы посмотрите здесь: <http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1066&m2=0&ms=2>

**Где можно найти готовые уроки с использованием mimio в 4 классе по программе школы России?**  
*Н.И.*

Вот информация для вас: <http://www.mimioconnect.com/ru/lessons/all/74/all/new?>

На этом сайте можно найти и другую выборку из обширной базы проектов, настроив параметры поиска.

**У нас в школе установлены интерактивные доски разных производителей. Могу ли я просматривать файлы, созданные для интерактивной доски Smart в программе SMART Notebook на досках других производителей?**

*Ирина Алексеевна Симонова, учитель математики*

Компания SMART Tech ограничивает использование своих про-

граммных продуктов на конкурентных продуктах. Но в вашем случае допускается использование программного обеспечения SMART Notebook Express, web-приложение (<http://express.smarttech.com/>). Это облегчённая, бесплатная версия SMART Notebook, доступная on-line в любое время, позволяет открывать файлы с расширением \*.notebook, править и делиться ими. При использовании этого программного обеспечения не требуется регистрация, не нужно скачивать и устанавливать программное обеспечение, необходимо только доступ в Интернет.

**Скажите, пожалуйста, появляются ли какие-либо новые возможности у современных мультимедиа-проекторов или эти устройства имеют всё тот же стандартный набор функций?**

*Н.Н. Еремеев*

В качестве примера инновационного продукта среди мультимедийных проекторов можно привести линейку проекторов Casio PRO, к которым относятся модели XJ-N2600 и XJ-N2650, в состав которых входит уникальный безртутный (лазерно-светодиодный) источник света, отличающийся 20,000-часовым сроком службы. Характеристики новых проекторов — разрешение WXGA (1280 x 800), яркость 3,500 ANSI люмен. В качестве новых полезных функций этих проекторов можно назвать возможность блокировки для ограничения доступа к настройкам, что особенно полезно при использовании проектора в школе. Наличие энергосберегающего режима интеллектуальной регулировки яркости

## КОНСУЛЬТАЦИИ

позволяет автоматически корректировать уровень яркости в зависимости от текущего освещения в помещении, что способствует снижению уровня энергопотребления до 63%. Кроме того, новые модели проекторов позволяют пользователям проводить презентации **по беспроводной связи**, используя смартфон или компьютер с поддержкой стандарта беспроводной связи. Также проектор позволяет проецировать информацию, записанную на USB-носитель. Подключение к проектору возможно с 4-х мобильных устройств одновременно. Новые возможности применения проекторов открываются при использовании интерактивного маркера для удалённого управления презентацией (поставляется отдельно). Это устройство может выполнять функции указки, маркера и мыши. Фактически мы получаем аналог интерактивной доски, на которой можно в реальном времени редактировать документы Powerpoint, Excel, писать комментарии, выделять необходимые области и многое другое. Увеличению визуальной привлекательности мультимедийных ресурсов способствует технология DLP 3D Ready, которая позволяет отображать **3D-изображения** (при наличии 3D-очков).

**Сейчас проводится много различных конкурсов сайтов школ, критерии везде разные. От чего это зависит и кто эти критерии должен определять?**

*С.И. Самкова, зам. директора по УВР*

1. Обязательные требования к содержанию, порядку размещения и наполнения офици-

## Консультации

альных сайтов образовательных учреждений определяются законодательством РФ. При проведении различных конкурсов и рейтингов организаторами этих конкурсов помимо обязательных могут вводиться дополнительные критерии оценки сайтов школ.

**2.** Например, РИА Новости совместно с Институтом образования НИУ ВШЭ, при поддержке региональных органов управления образованием, в рамках проекта «Социальный навигатор» в апреле 2013 года опубликовало рейтинг информационной открытости официальных сайтов общеобразовательных учреждений (школ): [http://ria.ru/sn\\_edu/20130417/931512013.html](http://ria.ru/sn_edu/20130417/931512013.html). В этом рейтинге исследователи рассматривали информационную открытость школьных сайтов

**с точки зрения интересов родительской общественности**, поскольку именно родители сегодня являются самой массовой аудиторией заинтересованной в получении информации о школе, в её информационной открытости. При этом этот рейтинг выходит за рамки законодательных нормативов, в некоторой степени повышая уровень требований к информационно-коммуникационной деятельности образовательных учреждений для максимальной ориентации на пользовательский запрос и конструктивное взаимодействие с общественностью, на интересы и потребности родительской аудитории, что и определяет применяемые критерии. Исследователи сделали акцент на технологической организации сайта, наличии на сайте наиболее важных для пользователей информационных разделов, документов и материалов, наличии сервисов сайта, обеспечивающих возможность обратной связи пользователей с админист-

рацией и педагогами школы, мультимедийности сайта.

С методикой определения рейтинга можно познакомиться здесь:

[http://vid1.rian.ru/ig/ratings/site\\_school\\_metodik.pdf](http://vid1.rian.ru/ig/ratings/site_school_metodik.pdf)

**3.** Но если рассмотреть основные группы пользователей школьных сайтов, то это, конечно, не только родители, но и сами учащиеся, педагоги и работники школы, педагоги из других образовательных учреждений, администраторы системы образования разного уровня и т.д. Потребности и интересы этих групп значительно различаются. А значит, будут различаться и критерии, и методика оценки сайтов, в зависимости от цели проведения конкурса или рейтинга, ориентации на ту или иную категорию пользователей или решение той или иной задачи, реализации функции (например, сайт, как площадка для организации взаимодействия с родителями: организации дистанционного обучения и т.д.). Применяемые критерии, таким образом, зависят от целей оценивания и определяются положениями о проведении конкретных конкурсов.

**? Какая должна соблюдаться техника безопасности при работе с интерактивной доской?**

*Н.Д.*

Раздел техники безопасности нужно искать в руководстве пользователя (мануале). Руководство на русском языке — обязательная часть комплекта, продавец обязан предоставить его покупателю.

Некоторые производители вкладывают в сети мануалы на своё оборудование. Для ин-

терактивных досок Panasonicelite Panaboard мы нашли русскоязычные мануалы

на [http://panasonic.net/pcc/support/eboard/elite/download.html#elitePanaboard\\_Manual\\_win](http://panasonic.net/pcc/support/eboard/elite/download.html#elitePanaboard_Manual_win)

В частности для Panasonicelite Panaboard UB-T880 UB-T880W [http://cs-im.psn-web.net/Global/Board/download/Manual/UBT880/UB-T880\\_OperatingInstructions\\_RUS.pdf](http://cs-im.psn-web.net/Global/Board/download/Manual/UBT880/UB-T880_OperatingInstructions_RUS.pdf)

Интерактивные доски различаются по устройству, и техника безопасности для одной может отличаться от других. Ищите мануал именно для вашей конкретной модели.

**? Где можно найти материалы по использованию интерактивной доски на уроках химии?**

*Нора*

Информацию о курсах и методической поддержке можно запросить на

<http://m100.seminfo.ru/>.

Материалы для использования с интерактивной доской могут быть любые, которые принимает компьютер (диски, презентации, ppt, интернет-ресурсы). Можно воспользоваться общедоступной бесплатной коллекцией цифровых образовательных ресурсов:

<http://school-collection.edu.ru/catalog/>.

Если Вам нужны учебные материалы, приготовленные именно в том презентационном софте, который прилагается к доске, они для каждого бренда (и соответственно фирменного софта) свои. Например, материалы для интерактивных устройств MIMIO можно найти на <http://www.mimio-edu.ru/projects>. **НО**