

Аппаратные средства визуализации

Выполнил студент группы
Ф-23 ,Тебеньков Сергей

Проектор Panasonic PT-TW342E:

Благодаря возможности проецирования на большой экран с маленького расстояния, проектор PT-TW342E идеально подходит для использования в условиях ограниченного пространства. Возможность беспроводного* проецирования с короткофокусным объективом делает любое помещение более удобным для проведения презентаций. Новая технология позволяет вести презентацию в помещении практически любого размера, даже самом маленьком, поскольку короткофокусная линза позволяет создать изображение диагональю 2 метра с расстояния всего 75 см. Эту модели можно монтировать на потолке, позволяя презентатору вести выступление, не попадая в луч света от проектора. При этом широкоугольная линза PT-TW342E производит изображение с высоким офсетом, обеспечивая беспрепятственную презентацию.

Проектор может долго функционировать без специального обслуживания: цикл работы лампы и воздушного фильтра в экорежиме составляет до 10000 часов.

* Для использования этой функции необходим опциональный беспроводной модуль ET-WML100

- Гибкость установки обеспечивают: коррекция трапецеидальных искажений по вертикали/горизонтали и настройка по углам;
- 1.2-кратный зум позволяет гибкую установку;
- широкий спектр интерфейсов;
- сдвиг линз по вертикали;
- режимы "черная" и "белая доска" (позволяют создавать проекции на цветных поверхностях).



Документ-камера AVerVision U70:

Интерактивная USB документ-камера с 4K разрешением

USB документ-камера AVerVision U70 обладает исключительной компактностью и удобством, а также способностью работать только от питания компьютера. Плавное воспроизведение видео с частотой 60 кадров/сек, 8-мегапиксельный датчик изображений, выходное разрешение 4K/2K и встроенный микрофон делают это устройство прекрасным вариантом для использования. Используя AVerVision Flash Plug-in, вы сможете легко интегрировать документ-камеру U70 с интерактивной доской (IWB), а с помощью Plug-in for PowerPoint – получить высококачественные изображения, записывать видео и аудио с помощью документ-камеры.

Передача изображений в реальном времени с разрешением 4K/2K

Яркое и четкое видео в режиме реального времени с разрешением 4K при частоте 30кадр/сек впечатлит любую аудиторию, а широкая площадь захвата и длинный гибкий кронштейн документ-камеры позволяют легко получать полноценные изображения документов и объектов размером более листа бумаги формата A3.

Удобная передача потокового видео по сети

8-мегапиксельный датчик камеры U70, почти мгновенная автофокусировка и встроенный микрофон способствуют полноценному видео-чату с помощью Skype™ или аналогичных программ, транслируя потоковую передачу изображений в реальном времени с документ-камеры для друзей, коллег и учеников через Интернет.

Порт USB 3.0 для современных устройств, используемых при обучении

Документ-камера U70 и со ультра-быстрым портом USB 3.0 обеспечит вам технологичное обучение. Легко подключите вашу документ-камеру U70 к своему компьютеру или интерактивной доске через порт USB 3.0.

Компактный и портативный дизайн

Благодаря легкому весу, гибкому кронштейну, складываемой в подставку головке и удобной встроенной ручке для переноски, ваша документ-камера U70 может всегда быть вместе с вами в качестве надежного компаньона.



Система управления классом «Мой класс. Учитель»:

ПО для коллективной работы с классом.

Программное обеспечение (версия учителя) позволяет:

- Транслировать экран планшета или ноутбука учителя одному или нескольким ученикам
- Транслировать экран выбранного ученика себе и остальным ученикам
- Удаленно управлять планшетом или компьютером ученика
- Подготавливать и проводить тесты с последующей выгрузкой результатов выполнения (автоматическая проверка)
- Отправка файлы ученикам и получать их от учеников
- Отправлять текстовые сообщения одному или нескольким ученикам
- Проводить викторины (в персональном и групповом режиме) с контролем правильности ответов
- Рисовать на виртуальной доске в персональном или совместном с учеником режиме
- Удаленно контролировать уровень заряда планшета или ноутбука ученика
- Удаленно контролировать список запущенных на планшете или ноутбуке ученика приложений с возможностью выключения
- Полностью блокировать планшет или ноутбук одного или нескольких учеников

Интерфейс программы - русский. Для работы с учениками необходима установка приложения «Мой класс. Ученик» на устройства учеников



Picasso 3D Designer PRO 250:

Designer PRO 250 – персональный полупрофессиональный 3D принтер нового поколения, созданный компанией PICASO 3D, первым производителем устройств 3D печати в России. Отличительная особенность этого принтера – разработанная инженерами компании система Jet Switch быстрой печати двумя материалами с разрешением до 50 микрон.

Designer PRO 250 – значительно расширяет возможности настольных 3D принтеров за счет использования в качестве поддержек растворимых материалов. Это избавляет от необходимости механической постобработки, а во многих случаях, является единственно возможным методом 3D печати моделей сложной геометрии.

Designer PRO 250 – устраняет разрыв в возможностях между дорогостоящими промышленными 3D принтерами и настольными системами 3D печати, позволяя Вам добиться качественно нового уровня 3D печати непосредственно на Вашем рабочем столе.



Образовательный робототехнический модуль "Экспертный уровень":

Образовательный робототехнический модуль направлен на формирование умения осознанного обобщения и установления классификаций объектов и их критериев и назначения, умение организовать деятельность индивидуальную и в группе, а так же самостоятельно планировать пути достижения целей и выбирать эффективные способы решения научно-исследовательских задач.

Модуль способствует развитию системы универсальных учебных действий в составе личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных действий и практико-ориентированной деятельности обучающихся, в т. ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Модуль предназначен для проведения занятий в классах углубленного изучения информатики и робототехники.

Возрастная группа: 14+ лет



Интерактивная доска *Promethean ActivBoard 6Touch 88 DRYERASE*:

Интерактивная доска ActivBoard 6Touch 88 DryErase универсальный инструмент для организации учебного процесса, поддерживающий 6 касаний одновременно. ActivBoard 6Touch 88 DryErase – доска прямой проекции, позволяющая учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. Благодаря инфракрасной технологии, доска реагирует как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами, а специальное покрытие при необходимости позволяет использовать маркеры сухого стирания. ActivBoard 6Touch 88 DryErase обладает вандалоустойчивой и ударопрочной конструкцией. Поставляемое с доской универсальное программное обеспечение ActivInspire, включает в себя богатую структурированную коллекцию шаблонов, графических объектов, медиа-файлов по различным учебным дисциплинам, позволяет преподавателю работать с разными форматами электронных уроков (в том числе форматами других производителей). Возможность пользоваться крупнейшим в мире on-line ресурсом методических материалов www.PrometheanPlanet.ru делает использование интерактивной доски ActivBoard еще более простым и приятным.

Доска может быть стартовой точкой для создания мультимедийной образовательной среды в классе с возможностью интегрирования в нее системы опроса и тестирования, документ-камеры, возможностью управления классом с помощью планшета.

Пользователи ActivBoard могут обмениваться опытом, получать профессиональные консультации, делиться идеями и просто общаться в образовательном сообществе Edcommunity. Здесь же можно получить дополнительную информацию об интерактивных досках.

