Здравствуйте уважаемые учителя и директор.

Рассмотрев большое количество предложений и соотнесся цены различных магазинов, мы составили наше оптимальное рабочее место.

И так, из аппаратного обеспечения мы предлагаем приобрести:

* Моноблок с мышью и клавиатурой
* Интерактивную систему
* Систему тестирования и опроса
* Цифровой микроскоп
* Документ-камеру
* Принтер
* Аудиосистема

Рассмотрим аппаратное обеспечение боле подробно

Для более удобной работы, а так же исходя из расчета рабочего пространства, мы предлагаем купить не компьютер или ноутбук, а моноблок.

Моноблок удобен тем, что он не занимает много места. Диагональ его экрана 15,6 дюймов, благодаря чему, учитель и обучающиеся смогут видеть друг друга. Моноблок имеет сенсорный экран, благодаря чему, учитель может работать на нем без мыши. Процессор моноблока – Интел. Частота – 2 ГГц. Моноблок четырехядерный. Дисковод в моноблоке есть. А так же моноблок поддерживает беспроводные сети wi-fi. В моноблоке есть встроенная web-камера, которая может пригодится для создания каких-либо видеофрагментов, фотографий, для общения в образовательных сетях или общения с родителями, и так далее. Несомненно, плюсом моноблока можно считать и то, что в комплектации идет беспроводная мышь и беспроводная клавиатура, благодаря чему сокращаются расходы на аппаратное обеспеченье и проводов будет значительно меньше.

Следующее устройство, которое мы хотим приобрести – это интерактивная система.

Мы выбрали именно интерактивную систему, а не интерактивную доску, крипления, проектор, колонки и программное обеспечение отдельно, так как это существенно сохраняет бюджет школы, а так же не будет необходимо искать то обеспечение, которое будет подходить к данной системе.

Интерактивная система оснащена короткофокусным проектором и раздельным настенным креплением, позволяющим осуществлять монтаж интерактивной доски и проектора отдельно.

В интерактивной системе серии можно работать как маркером, так и пальцем с поддержкой мультитач жестов. Поверхность автоматически распознает касание маркера или пальца. Это доска прямой проекции, позволяющая учителю и ученику работать с разнообразными учебными материалами и уроками в режиме двух пользователей. Доска работает по принципу совмещения пассивной электромагнитной и емкостной технологий, что позволяет управлять доской как пальцем, так и специальным маркером, работающим без элемента питания и не требующим подзарядки, а встроенные громкоговорители добавляют разнообразия в учебный процесс. Система обладает ударопрочной конструкцией. Поставляемое с доской универсальное программное обеспечение, 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).

Следующее аппаратное обеспечение – это аудиосистема. Это, несомненно, нужная вещь в работе учителя. Благодаря им, мы можем слушать какие-либо аудиозаписи.

* Суммарная мощность 20 Вт
* Есть магнитное экранирование фронтальных колонок
* Регулировка тембра
* Линейный вход (стерео), разъем для наушников

Мы считаем, что в работе учителя существенное место будем занимать и работа с документ-камерой.

Современные, простые в использовании документ-камеры станут незаменимым помощником преподавателя по отображению объекта и его преобразовании в цифровой вид.

Камера оснащена отдельной лампой подсветки на гусиной шейке и дополнительной лампой возле самого сенсора для максимально эффективного освещения объекта, адаптером для работы с микроскопом, также возможна съемка видео со скоростью 30 кадров в секунду. В камеру встроена внутренняя память, позволяющая сохранять до 240 изображений без подключения к компьютеру.

Документ-камера может работать совместно как с компьютером, так и напрямую с интерактивной доской, а работа в сочетании с программным обеспечением Activ позволяет сохранять изображения для использования в электронных уроках, добавлять к ним аннотации или перерисовывать.

Бесспорным плюсом является и то, что в подарок идет методическое пособие «Эффективное использование документ-камеры как инструмента реализации основных принципов ФГОС»

Незаменимая вещь в работе учителя является и принтер. Благодаря нему, мы сможем распечатывать различные карточки, документы и картинки. Принтер Samsung имеет лазерный цветной тип печати. Максимальный формат печати A4. Количество цветов 4. Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге. Ресурс цветного картриджа 1000 страниц. Ресурс ч/б картриджа 1500 страниц . Поддержка ОС Windows, Linux, Mac

Далее мы предлагаем приобрести для нашего рабочего места систему тестирования и опроса.

Система тестирования предназначена для использования в дошкольном образовании и в начальных классах. Пульты учеников передают сигнал в беспроводном режиме, взаимодействуя с компьютером преподавателя и специальным программным обеспечением через специальный ресивер. Ресивер и ПО входят в комплект поставки. Доступные варианты ответов: один правильный ответ из множества, правда/ложь, да/нет.

Пульты ActiVote удобно ложатся в детскую руку, антивандальная конструкция и прорезиненная поверхность обеспечивают удобство и безопасность использования.

В комплекте поставки включены ресивер и удобный кейс для хранения и переноса системы тестирования. Особенности системы является: возможность опроса всего класса с индивидуальным анализом результатов каждого учащегося.

* Использование быстрой и удобной радиосвязи на дальности до 75 м.
* Совместимость с интерактивными досками разных производителей.
* Полученные ответы можно сразу же демонстрировать аудитории, либо сохранять для последующего анализа по каждому ученику, равно как и по всему классу. Для экономии времени преподавателя все ответы автоматически сохраняются в формате Excel™.
* возможность выбора интерфейса (детский\взрослый)
* совместимость со всем дополнительным оборудованием (системы опроса, документ-камеры и тд)

И последнее аппаратное обеспечение, которое мы бы хотели приобрести – это цифровой микроскоп. Как нам всем известно с обучающимися начальных классов необходимо проводить большое количество опытов и практический работ и микроскоп станет незаменимым прибором в этом.

Цифровой микроскоп kena можно использовать и в классе, и в поле. Просто подключите его к компьютеру или нетбуку. С его помощью можно делать захват и редактирование изображения и видео.

Из программное обеспечения мы предлагаем приобрести:

* Система управления классом «Мой класс. Учитель»
* Система управления классом «Мой класс. Ученик»
* Программное обеспечение Microsoft Office 365 Personal 32/64 RU
* Программное обеспечение Kaspersky Internet Security
* WinRAR
* Adobe Photoshop Elements 13
* ОС windows 10

Рассмотрим их более подробно.

ОС windows 10 32-х разрядная. Предназначена для одного компьютера и имеет бессрочный срок действия. **Системные требования это** Процессор 1 ГГц; RAM 1 Гб; свободные 16 Гб на жестком диске; видеокарта DirectX версии 9 или; монитор с разрешением 800 x 600

Программное обеспечение Microsoft Office. Office — абонентская услуга, позволяющая вам работать с приложениями Office . Полнофункциональный Microsoft Office позволяет вам установить новейшую полнофункциональную версию приложений Office для рабочей станции, включая Word, Excel, Power Point, One Note и Outlook на 1 ПК или Mac, а кроме этого — на 1 планшет на базе Windows или iPad; таким образом, вы можете использовать все функциональные возможности программного пакета как офлайн, так и онлайн.

Программное обеспечение Kaspersky Internet Security . Плюсом данного антивируса является то, что он защищает компьютер от вирусов как в интернете, так и без него.

* Антивирус Обезвреживает вирусы и троянские программы
* Блокирует фишинговые сайты и шпионское ПО
* Повышает уровень безопасности в социальных сетях
* Оперативная проверка безопасности сразу после начала работы операционной системы
* Двойной контроль: уведомления о состоянии операционной системы по заданным критериям
* Самостоятельно отслеживает появление обновлений дистрибутива
* Язык: Русский

Разархиватор WinRar. Очень необходим для работы учителя, так как при скачивании каких-либо файлов из интернета необходимо их разархивировать, а так же необходимые документы удобнее хранить в архивах, так как они занимают меньше места на диске

* Работает быстрее своих аналогов, достигая при этом наибольший коэффициент сжатия.
* Поддерживает все популярные форматы
* Идеально подходит для мультимедиа-данных, способен автоматически определять тип файлов и выбирать оптимальный метод компрессии

Adobe Photoshop Elements 13  так же не останется без внимания при работе учителя. Благодаря нему можно редактировать какие-либо изображения, и даже видео

* Может использоваться для создания профессиональных DVD, обеспечивает средства нелинейного монтажа и создания таких спецэффектов, как фоны, текстуры и т. д.
* Поддерживается обработка изображений, с глубиной цвета 8 бит , 16 бит и 32 бит
* Можно открывать и работать с 3D-файлами
* Возможно использовать трехмерные файлы для внедрения в двумерное фото. После редактирования можно сохранить свою работу в виде файла GIF-анимации, который впоследствии можно проиграть во многих видеопрограммах

И последнее программное обеспечение, которые мы предлагаем приобрести существенно облегчит работу учителя. Это система управления классом, которая состоит из двух частей – для учителя и для учеников.

Система управления классом для учителя Позволяет выполнять дистанционно следующие действия с компьютером одного или нескольких учеников:

* Транслировать экран планшета или ноутбука учителя
* Транслировать экран выбранного ученика
* Удаленно управлять планшетом или компьютером
* Подготавливать и проводить тесты с выгрузкой результатов
* Отправка файлов ученикам и получать их от учеников
* Отправлять текстовые сообщения
* Проводить викторины с контролем правильности ответов
* Рисовать на виртуальной доске
* Удаленно контролировать уровень заряда ноутбука ученика
* Удаленно контролировать список запущенных на ноутбуке ученика приложений с возможностью выключения
* Полностью блокировать ноутбук одного или нескольких учеников

А Программное обеспечение (версия ученика) позволяет:

* Подключаться к преподавателям, которые находятся в сети
* Удаленно запрашивать помощь преподавателя
* Обмениваться текстовыми сообщениями с преподавателем
* Отправлять файлы (выполненные задания) преподавателю
* Интерфейс программы - русский.

В итоге, подсчитав всего расходы можно сделать такой вывод, что для нашего оптимального рабочего места, мы просим у директора выделить нам:

На аппаратное обеспечение: 534 652

И на программное обеспечение: 27 186

А всего: 558 838