Перечень оборудования для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в рамках реализации проекта «Цифровая образовательная среда» В МБОУ «СОШ №3»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование, товарный знак | Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики | Кол-во, шт |
| 1 | МФУ Pantum M6700DW | Тип устройства: многофункциональное устройство (МФУ). Функции: принтер, сканер, копир. Тип печати: лазерный. Цветность печати: черно-белая. Формат печати: А4. Количество печати страниц в месяц: 30000 шт. Максимальная скорость печати: 30 стр./мин. Время печати первой страницы: 10 сек. Разрешение печати: 1200x1200 dpi. Плотность бумаги с полным покрытием диапазона от 50 до 220 г/м2 . Тип сканирующего устройства: планшетный/ протяжный. Формат сканирования: А4. Разрешение сканирования: 600x600 dpi. Формат копирования: А4. Разрешение копирования: 600x600 dpi. Ёмкость подачи лотка: 250 листов. Ёмкость выходного лотка: 50 листов. Факсимильный аппарат: да. Размещение: настольный. Встроенный ЖК-дисплей: да. Интерфейс USB 2.0: да. Интерфейс RJ-45: да. Беспроводной интерфейс WiFi: да. Встроенный сервер сетевой печати: да. Вес: 20 кг. | 1 |
| 2 | Ноутбук для управленческого персонала: Ноутбук Aquarius Cmp NS685U | Форм-фактор: ноутбук. Объем оперативной памяти: 8 Гб. Максимальный объем оперативной памяти: 20 Гб. Размер диагонали: 15,6 дюймов. Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей. Светодиодная подсветка экрана: да. Тип матрицы: IPS. Кэш-память: 6Мб. Количество потоков: 8 шт. Частота процессора: 1,6 ГГц. Количество ядер процессора: 4. Жесткая неотключаемая клавиатура. Русская раскладка клавиатуры. Объем HDD: 1 Тб. Объем SSD: 128 Гб. Поддержка технологии Wi-Fi. Поддержка технологии Bluetooth. Кабельная сеть (RJ-45): 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мб/с. Порт USB 3.0: 1. Порт USB 3.1 (Type-С): 1. Разъем HDMI: 1. Встроенная веб-камера.Встроенный микрофон. Разъем наушники и микрофон. Встроенные динамики. Touchpad. Время работы от аккумулятора: 4 часа. Операционная система: WIN 10 Pro Russian | 6 |
| 3 | Ноутбук педагога: Ноутбуктранформер Aquarius Cmp NS483 | Форм-фактор: трансформер. Сенсорный экран: да. Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов. Стилус: в комплекте. Объем оперативной памяти: 8 Гб. Размер диагонали: 14 дюймов. Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей. Светодиодная подсветка экрана: да. Тип матрицы: IPS. Кэш-память: 6Мб. Количество потоков: 8 шт. Частота процессора: 1,6 ГГц. Количество ядер процессора: 4. Жесткая неотключаемая клавиатура. Русская раскладка клавиатуры. Объем SSD: 256 Гб. Поддержка технологии Wi-Fi. Поддержка технологии Bluetooth. Кабельная сеть (RJ-45): 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мб/с. Порт USB 3.0: 1. Порт USB 2.0: 1. Разъем HDMI: 1. Встроенная веб-камера. Встроенный микрофон. Разъем наушники, микрофон. Встроенные динамики. Touchpad. Время работы от аккумулятора: 4 часа. Операционная система: WIN 10 Pro Russian | 2 |
| 4 | Ноутбук мобильного класса: Ноутбук трансформер HP ProBook x360 11 G3 | Форм-фактор: трансформер. Сенсорный экран. Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов. Стилус: в комплекте. Объем оперативной памяти: 4 Гб. Размер диагонали: 11,6 дюймов. Разрешение экрана: 1366x768 пикселей. Светодиодная подсветка экрана. Кэш-память: 4Мб. Количество потоков: 4 шт. Частота процессора: 1,1 ГГц. Количество ядер процессора: 4. Жесткая неотключаемая клавиатура. Русская раскладка клавиатуры: да. Объем SSD: 128 Гб. Поддержка технологии Wi-Fi. Поддержка технологии Bluetooth. Кабельная сеть (RJ-45): 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мб/с. Порт USB 3.0: 1. Порт USB 3.1 (Type-С): 1.Порт USB 2.0: 1. Разъем HDMI: 1. Встроенная веб-камера. Встроенный микрофон. Разъем наушники, микрофон. Встроенные динамики. Touchpad. Время работы от аккумулятора: 7 часов. Вес: 1,45 кг. Корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе). Операционная система: WIN 10 Pro Russian | 30 |
| 5 | Интерактивная панель | Количество точек касания: 20 шт. Размер экрана по диагонали: 1880 мм Разрешение экрана: 3840х2160 пикселей (4K UHD). Соотношение сторон: 16:9. Встроенные акустические системы: да. Высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана (значение параметра не требует конкретизации). Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 10 мс (значение параметра не требует конкретизации). Функция распознавания объектов касания (палец и безбатарейный стилус): наличие; Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: 2 шт.; Функция подключения к сети Ethernet проводным и беспроводным способом (Wi-Fi): наличие. Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания и игнорирования касаний экрана ладонью: наличие. Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: наличие. Функция графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала: наличие. Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: наличие. Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USBнакопителей и сетевого сервера: наличие. Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: наличие.Наличие вычислительного блока, устанавливаемого в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса, позволяющий выполнять снятие и установку блока, не разбирая интерактивный комплекс, содержащий разъем подключения вычислительного блока.Разрешение на выходе видеоадаптера вычислительного блока при работе с интерактивным комплексом: 3840х2160 пикселей при 60 Гц. Производительность процессора вычислительного блока: - кэш-память: 6Мб; - количество потоков: 8 шт; - частота процессора: 1,6 ГГц; - количество ядер процессора: 4. Объем оперативной памяти вычислительного блока: 8 Гб. Объем накопителя вычислительного блока: 128 Гб. Наличие у вычислительного блока беспроводного модуля Wi-Fi. Наличие мобильного металлического крепления, обеспечивающего возможность напольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте в фиксированные положения; Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений Android версии 8.0. Интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал: - создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов; - создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений; - распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки); наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий. Встроенные функции: - генератор случайных чисел;- калькулятор; - экранная клавиатура; - таймер; - редактор математических формул; - электронные математические инструменты: циркуль, угольник, линейка, транспортир; - режим «белой доски» с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками; - импорт файлов форматов: \*.pdf, \*.ppt. Панель управления: да. Вес: 100 кг. Встроенные динамики: да. Индикатор состояния: да. Разъемы: OPS-слот; HDMI 2.0; USB-A 2.0; USB-B 2.0; RS-232; RJ45; 3,5 мм выход; 3,5 мм вход; VGA вход; USB 3.0. Стойка для интерактивной панели. Наклонный кронштейн: да. Безинструментальная регулировка высоты: да. Встроенный в корпус кабель-канал: да. Колеса у основания для мобильности конструкции с системой блокировки: да. | 2 |