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 |