ЗАЯВКА

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЕСОЧНИЦА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА | ЕД ИЗМЕР. | К-ВО |
| 1 | Интерактивная песочницаТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Спецификация

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование****товаров** | **Характеристики оборудования** | **Ед.****изм.** | **Кол-во** |
| **1.** | Комплекс интерактивной песочницы-стола | Комплект интерактивной системы должен включать в себя:- датчик глубины;- мультимедиа-проектор;- системный блок;- клавиатура с тачпадом;- программное обеспечение;- конструкция; - наборы игрушек;- песок. | шт. | 1 |
| **2.** | Датчик глубины | Описание Датчика глубиныДатчик глубины предназначен для широкого спектра применений, включая управление жестами, робототехника и 3D сканирование. Включает в себя камеру глубины и камеру цвета.Датчик подключается к компьютеру через USB провод.Параметры Датчика глубины:- Видео камера – RGB не менее 640x480 пикселей- Камера глубины – не менее 640x480 пикселей- Размер в миллиметрах – не более 165х30х40 | шт. | 1 |
| **3.** | Мультимедиа - проектор | Мультимедиа-проектор должен обладать следующими характеристиками:- Технология LCD: наличие;- Разрешение: не хуже WXGA (1280×800);- Яркость ANSI люмен: не менее 3300;- Контрастность: не менее 15000:1;- Поддержка формата изображения 16:10: наличие;- Видеовход HDMI: наличие. | шт. | 1 |
| **4.** | Системный блок | Системный блок должен обладать следующими характеристиками:- Операционная система: не менее Windows 10;- Номинальная частота ядра, ГГц: не менее 2;- Количество ядер: не менее 4;- Объем кэша третьего уровня процессора, Мб: не менее 6;- Техпроцесс, нм: 14;- Архитектура процессора 64-разрядная: соответствие;- Интегрированное графическое ядро: соответствие;- Порт USB 3.0: наличие;- Оперативная память, Гб: не менее 4;- Объем накопителя SSD, Гб: не менее 50. | шт. | 1 |
| **5.** | Беспроводная клавиатура | Беспроводная клавиатура должна обладать следующими характеристиками:- Тип соединения: беспроводная;- Тип беспроводного соединения: радиоканал;- Тач-пад: наличие. | шт. | 1 |
| **6.** | Программное обеспечение | 1. Программное обеспечение «Интерактивная песочница» (19 занятий) + бесплатное обновление занятий.Программное обеспечение должно содержать следующие функции:- автоматическая калибровка положения проектора и датчика;- возможность настройки картинки проектора по размеру корпуса песка; - сохранение и загрузка параметров автоматической настройки.В программном обеспечении должны быть следующие функции:- изменение ландшафта при изменении уровня песка. Присутствие фоновых звуков природы.- изменение цвета воды при изменении высоты песка. В воде должны проплывать рыбки.- изменение рельефа при изменении уровня песка. Возможность наблюдать извержение вулкана. - изменение высоты песка для возможности отгадать фрагмент запечатлённого мультфильма. - изменение времен года по нажатию клавиши. Должны присутствовать 4 времени год: Весна, лето, осень, зима. Перемена времен года должна быть плавной. Для каждого сезоны должен быть свой фоновый звук.- изменение цвета песка в зависимости от высоты песка. - песок должен раскрашиваться цветом, который меняется по стечению времени. - должна включать анимацию цветов.- должна включать космическую анимацию.- должна включать в себя изображения животных, которые меняют свое положение в пространстве с целью развития памяти у игрока.- необходимо иметь возможность изменять высоту песка в областях, где скрыты животные и отгадывать, какие животные там скрыты.- необходимо иметь возможность по заданию отсчитать клетки от ориентира и откопать сокровище. Должен быть автоматический режим со сменой задний. Задания должны формироваться случайным образом.- изменение ландшафта: при построении большой горки строится остров.- изменение ландшафта: при откапывании большой ямы появляется вода.- с помощью игрушек, идущих в комплекте, нужно иметь возможность строить город – расставлять дома по пустым местам. Нужно иметь возможность откопать канал, чтобы по нему проплыл корабль. В режиме должно быть записано 9 карт города, должны быть фоновый звук и звуки при перемещении корабля.- в процессе игры дети должны иметь возможность изучать солнечную систему, насыпать горку песка на планету и играть в мини-игру.2. Программное обеспечение «Интерактивный стол»:позволяет превратить поверхность стола в сенсорный экран. Для этого используются деревянные панели, закрывающие песок. Технология должна позволять считывать нажатие рукой на деревянную панель и имитировать тем самым нажатие компьютерной мыши. Программное обеспечение должно содержать следующие функции:- автоматическая калибровка;- экран безопасность при нарастании помех; - сохранение и загрузка параметров автоматической калибровки.3. Программное обеспечение «Занятия для стола» (44 занятия).Занятия должны быть разбиты по темам и возрастам. Должны быть занятия по окружающему миру и развитию речи.4. Методическое пособие «Интерактивная песочница» для проведения занятий.5. Руководство пользователя «Интерактивная песочница».6. Методическое пособие «Занятия для стола» для проведения занятий.Всё программное обеспечение должно быть включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Министерства Связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минкомсвязь России). Подтверждение этого должен присутствовать приказ соответствующего министерства о включении данного программного обеспечения в реестр. | шт. | 1 |
| **7.** | Конструкция | Конструкция должна обладать следующими характеристиками:- размер: 1147х912х1800 мм Площадь активной зоны: 0,78 м2;- материалы для изготовления: МДФ;- наличие крышек белого цвета для создания поверхности стола;- встроенное оборудование: системный блок, проектор, датчик глубины, сетевой фильтр, видео кабель, кабель питания. | шт. | 1 |
| **8.** | Набор игрушек | Набор игрушек должен обладать следующими характеристиками:- Материал – дерево.- Виды - «Зоопарк», «Веселый Городок», «Транспорт» | шт. | 1 |
| **9.** | Песок | Песок должен обладать следующими характеристиками:- Цвет: бежево-серый;- Насыпная плотность: не менее 1,3 тн/м3;- Температура обжига: не менее 130 С;- Фракция: не более 0,63 ммСодержание:- SiO2: не менее 96 %- Fe2O3: не более 0,4 %- Al2O3: не более 0,9 %- влаги: не более 5% | кг. | 120 |

Общие требования к качественным характеристикам товара:− Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, новейшей либо серийной моделью, отражающей все последние модификации конструкций и материалов;− Год выпуска – не должен быть ранее 2013 г.− Гарантийный срок должен быть 12 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки товара (накладной).− Товар должен быть сертифицирован на соответствие. − Гарантия на товар распространяется в полном объеме.  | ШТ | 1 |