ЗАЯВКА

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЕСОЧНИЦА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА | ЕД ИЗМЕР. | К-ВО |
| 1 | Интерактивная песочница  ТЕХНИЧЕСКАЯ 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 глубины  Датчик 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 мм  Содержание:  - 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 |