Оснащение центра "Точка роста" средствами обучения и воспитания

1. **НАИМЕНОВАНИЕ, КОМПЛЕКТНОСТЬ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОВАРА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень товаров, работ, услуг** | **Ед. изм. (по ОКЕИ)** | **Количество** |
| 1 | ЗD-принтер | Штука | 1 |
| 2 | Пластик для 3D-принтера | Штука | 10 |
| 3 | Аккумуляторная дрель-винтоверт | Штука | 2 |
| 4 | Набор бит | Штука | 1 |
| 5 | Набор сверл универсальный | Штука | 1 |
| 6 | Многофункциональный инструмент (мультитул) | Штука | 2 |
| 7 | Клеевой пистолет | Штука | 3 |
| 8 | Набор запасных стержней для клеевого пистолета | Штука | 3 |
| 9 | Цифровой штангенциркуль | Штука | 3 |
| 10 | Электролобзик | Штука | 2 |
| 11 | Набор универсальных пилок для электролобзика | Штука | 2 |
| 12 | Ручной лобзик | Штука | 5 |
| 13 | Нож строительный монтажный | Штука | 5 |
| 14 | Набор пилок для ручного лобзика | Штука | 5 |
| 15 | Шлем виртуальной реальности | Комплект | 1 |
| 16 | Квадрокоптер, тип 1 | Штука | 1 |
| 17 | Квадрокоптер, тип 2 | Штука | 3 |
| 18 | Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе | Штука | 3 |
| 19 | Комплект для обучения шахматам | Комплект | 3 |
| 20 | Тренажер-манекен для отработки сердечно-легочной реанимации | Комплект | 1 |
| 21 | Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей | Комплект | 1 |
| 22 | Набор имитаторов травм и поражений | Комплект | 1 |
| 23 | Шина складная | Комплект | 1 |
| 24 | Воротник шейный | Штука | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 25 | Многофункциональное устройство (МФУ) | Штука | 1 |
| 26 | Ноутбук мобильного класса | Штука | 10 |
| 27 | Ноутбук | Штука | 1 |
| 28 | Смартфон | Штука | 1 |
| 29 | Фотоаппарат с объективом | Штука | 1 |
| 30 | Карта памяти для фотоаппарата | Штука | 2 |
| 31 | Штатив | Штука | 1 |
| 32 | Микрофон | Штука | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Конкретные технические, функциональные и эксплуатационные характеристики товара** |
| 1 | 3D-принтер | 3D принтер работает по технологии FDM/FFF.Корпус 3D принтера изготовлен из композитного листового материала.3D принтер обладает кинематикой H-Bot.Печатный материал располагается с внешней стороны корпуса 3D принтера.3D принтер обладает возможностью замены сопла для печати.3D принтер имеет функцию печати через USB и с карты памяти.3D принтер имеет алюминиевый стол с функцией нагрева и покровное стекло.3D принтер соответствует следующим характеристикам:ЖК-экранПодсветкаУправляющая плата, шт.: 1;Напряжение питания управляющей платы, В: 12 и 24;Количество портов для подключения драйверов шаговых двигателей, шт.: 5;Количество разъёмов для подключения термисторов, шт.: 3;Количество разъёмов для концевых выключателей, шт.: 6;Количество разъемов с выходным напряжением 12В, шт.: 3;Количество разъемов с выходным напряжением 5В, шт.: 3;Количество разъемов для подключения нагревателя экструдера, шт.: 2;Наличие разъема для подключения управляемого вентилятора обдува моделиНаличие разъема для подключения нагревателя рабочего столаНаличие разъема для подключения серводвигателяНаличие разъема для подключения TFT экранаНаличие разъема для подключения LCD дисплея с картой памятиТип направляющих оси Z: цилиндрический вал;Диаметр направляющих оси Z, мм: 12;Тип направляющих осей X и Y: стальные рельсы;Ширина направляющих осей X и Y, мм: 9;Тип экструдера подачи материала: Боуден;Тип концевых выключателей: оптические;Источник света подсветки: LED;Напряжение питания нагревателя экструдера и нагревательного стола, В: 12В;Поддержка материалов для печати ABS, PLA,HIPS, Nylon, Flex, Rubber, WAX, SBSДиаметр используемой нити филамента, мм: 1,75;Диаметр предустановленного сопла, мм: 0,3;Толщина композитного листового материала корпуса, мм: 6;Минимальная толщина слоя печати, мм: 0,01;Максимальное напряжение драйвера для питания шагового двигателя, В: 36;Максимальное количество шагов на оборот двигателя поддерживаемое драйвером, шт.: 256;Максимальная температура экструдера, градусов: 300;Максимальная температура нагревательного стола, градусов: 150;Максимальная потребляемая мощность, Вт: 350;Габариты области печати, мм: 200х200х270;Габариты, см: 35х60х45;Масса, кг: 25. |
| 2 | Пластик для 3D-принтера | Пластик предназначен для использования с 3D принтерами, работающими по технологии FDM/FFF. Тип материала PLA пластик. Диаметр пластика 1.75мм. Масса одной катушки с нитью 0,75 кг. |
| 3 | Аккумуляторная дрель-винтоверт  | Дрель-шуруповерт. Питание дрели осуществляется от аккумулятора с напряжением 12В. Дрель имеет пластиковый корпус.Рукоятка дрели имеет резиновое покрытие.Дрель имеет функции: реверса, блокировки шпинделя, тормоза двигателя после выключения. Дрель имеет 2 скорости вращения шпинделя.Диапазон вращения шпинделя на 1-ой скорости от 0 до 300 оборотов в минуту.Диапазон вращения шпинделя на 2-й скорости от 0 до 1350 оборотов в минуту.Дрель имеет 18 ступеней переключения скорости. Дрель оснащена быстрозажимным патроном.Патрон дрели зажимает сверла и биты диаметром от 0,8 мм до 10 мм. Дрель имеет светодиодную лампу освещения рабочей поверхности. Максимальный диаметр сверления металла 10 мм, максимальный диаметр сверления дерева 20 мм. Дрель имеет: кнопку включения и выключения; переключатель направления вращения; кольцо регулировки крутящего момента; переключатель скоростей.В комплект поставки входят 2 литиевых аккумулятора и адаптер для их зарядки от сети 220 В.Емкость каждого аккумулятора 1,5 Ач. Аккумуляторы вставляются в рукоятку дрели. Вес дрели с одним аккумулятором 1,1 кг.  |
| 4 | Набор бит | Тип бит - односторонние. Материал изготовления бит хромванадиевая сталь.Набор поставляется в пластиковом боксе, вес набора 280 гр В комплекте имеется: удлинитель-адаптер с магнитным держателем для бит; 30 бит длиной 20 мм каждая,из них: бит PH 5шт.;бит PZ 6шт.;бит шлицевых 6шт.; бит шестигранных 6шт.; бит Torx 7шт.  |
| 5 | Набор сверл универсальный  | Набор сверл по металлу, кирпичу, дереву,В наборе 18 шт.Тип хвостовика – цилиндрический. Максимальный диаметр сверла - 10 мм. Минимальный диаметр – 3 мм. |
| 6 | Многофункциональный инструмент (мультитул) | Многофункциональный инструмент используется для шлифования, резьбы, гравировки, фрезерования, полировки, сверления.Наличие возможности электронной регулировки оборотов, возможность закрепления цанги - от 0,8 мм, оснащен резиновой накладкой.Имеет следующие технические характеристики: Мощность инструмента 130Вт. Максимальная частота вращения шпинделя 33000 об/мин.Количество аксессуаров в комплекте 14 шт.,комплект уложен в чехол для хранения и переноски. |
| 7 | Клеевой пистолет  | Пистолет для нагрева и подачи клея.Питание пистолета осуществляется от сети 220 В. Мощность пистолета 400 Вт. Пистолет имеет пластиковый корпус. Пистолет работает как от сети, так и без провода.Длина стержня 100 мм, диаметр – 11 мм. Пистолет имеет кнопку пуска и остановки подачи клея.Пистолет имеет возможность регулировки температуры склеивания в диапазоне от 150 С до 200 С. Пистолет оснащен проволочной опорной скобой. В комплект поставки входит подставка с отсеком для стекания клея, и 2 сопла. Производительность пистолета 15 г/мин. Вес пистолета 150 г.  |
| 8 | Набор запасных стержней для клеевого пистолета | В комплект поставки входит 10 клеевых стержней для склеивания изделий из дерева, металла, пластика, ткани, кожи, стекла, керамики, бумаги, картона, резины.Стержни совместимы с клеевым пистолетом.Длина клеевого стержня 200 мм, диаметр клеевого стержня – 11 мм |
| 9 | Цифровой штангенциркуль  | Штангенциркуль с глубиномером.Штангенциркуль изготовлен из металла и состоит из штанги и подвижной рамки.Штанга прямоугольной формы. Длина штанги 200 мм.Подвижная рамка передвигается по длине штанги.Рамка оснащена цифровым ЖК-дисплеем. Рамка изготовлена из пластика. Измерение производится в миллиметрах и дюймах.Размер шага 0,01 мм;максимальное значение измерения 15 0мм. Погрешность 20 мкм. |
| 10 | Электролобзик  | Лобзик ручной электрический снабжен быстрозажимным патроном для пилки. Мощность лобзика 700 Вт.Лобзик имеет скобовидную рукоятку.Лобзик имеет 3 ступени маятникового хода. Максимальная толщина пропила по дереву 65 мм. Максимальная толщина пропила по металлу 8 мм.Лобзик имеет возможность резки под углом, максимально выставляемый угол пропила 45 градусов. Лобзик имеет функцию регулировки оборотов, максимальное число ходов пилки 3000 ход/мин.Лобзик имеет отверстие для подключения пылесоса. В лобзике предусмотрены подсветка рабочей зоны и защитный экран.Питание лобзика осуществляется от сети 220 В. |
| 11 | Набор универсальных пилок для электролобзика | Элементы набора совместимы с электролобзиком (п.10), набор содержит 5 штук различных полотен с T-образным типом хвостовика, пилки предназначены для резки древесины и металла. |
| 12 | Ручной лобзик | Лобзик для работ по дереву. Лобзик представляет собой рамку U-образной формы.Рамка изготовлена из металла.Длина составляет 280 мм, длина лезвия – 120 мм. Каждый торец рамки оснащен металлическим держателем полотна с винтовым зажимом.Один из торцов рамки оснащен пластиковой рукояткой цилиндрической формы. |
| 13 | Нож строительный монтажный | Материал выдвижного секционного лезвия - инструментальная сталь, материал рукояти - металл. Конструкцией ножа предусмотрено наличие механизма автовозврата лезвия и трещоточного фиксатора.Ширина лезвия 18 мм. Длина ножа 200 мм. |
| 14 | Набор пилок для ручного лобзика | Комплект полотен для использования с ручным лобзиком. Полотна предназначены для работ по дереву. Полотна изготовлены из стали. Длина каждого полотна 120 мм.В комплект входит 20 полотен. |
| 15 | Шлем виртуальной реальности | Встроенные стереонаушники: наличие,Встроенные микрофоны: наличие. Встроенные камеры: 5 шт.;Возможность беспроводного использования, при помощи установки дополнительного оборудования (опция): наличие;Подстройка межзрачкового расстояния: наличие;Регулировка оголовья: наличие;Интерфейс USB 3.0: наличие;Интерфейс DisplayPort: наличие; Акселерометр: наличие;Гироскоп: наличие;Количество контроллеров, шт.: 2;Переходник интерфейса miniDisplayPort-DisplayPort, шт.: 1Разрешение: 1440x1700 на глаз,Частота обновления, Гц: 90;Поле зрения, градусов: 110; Количество элементов управления контроллера, шт.: 6;Количество типов датчиков контроллера, шт.: 2. |
| 16 | Квадрокоптер, тип 1 | Квадрокоптер Тип 1 представляет собой набор для сборки.Канал связи управления квадрокоптером: наличие, Максимальная дальность передачи данных: 2 км;Полетный контроллер: наличие, Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие,Модуль камеры разрешением 4К: наличие,Модуль навигации GPS/ГЛОНАСС: наличие,Пульт управления: наличие,Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие.Регулятор оборотов, шт.: 4;Плата распределения питания, шт.: 1;Бесколлекторные моторы, шт.: 4;Пропеллер, шт.: 4;Материал изготовления пропеллера: пластик;Аккумуляторная батарея, шт.: 1;Емкость аккумуляторной батареи, мАч: 2200;Зарядное устройство для аккумуляторной батареи, шт.: 1;Одноплатный микрокомпьютер, шт.: 1;Лазерный датчик расстояния: наличие;Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов: наличие;Методические материалы на электронном носителе: наличие;Полетный контроллер соответствует следующим характеристикам:Разрядность процессора: 32-бит;Тактовая частота процессора, МГц: 168;Объем оперативной памяти, Кб: 256;Объем Flash памяти, Мб: 2; Датчик 3х осевой гироскоп, акселерометр, магнитометр: наличие;Датчик барометр: наличие;Количество портов UART, шт.: 5;Интерфейс I2C: наличие;Интерфейс SPI: наличие;Количество портов с ШИМ, шт.: 5;Разъем microUSB, шт.: 1.Одноплатный микрокомпьютер соответствует следующим характеристикам:Тактовая частота процессора, МГц: 1200;Объем оперативной памяти, Гб: 1;Интерфейс Ethernet (RJ-45): наличие;Интерфейс Wi-Fi: наличие;Интерфейс HDMI: наличие;Интерфейс USB: наличие;Интерфейс Bluetooth: наличие.Модуль камеры соответствует следующим характеристикам:Поддержка режимов VGA, 720p, 1080р;Максимальное разрешение фото, пикселей: 3200x3400.Пульт управления соответствует следующим характеристикам:Количество каналов, шт.: 6;Рабочая частота, ГГц: 2,4;Порт microUSB: наличие;Полоса пропускания, кГц: 500. |
| 17 | Квадрокоптер, тип 2 | Квадрокоптер Тип 2 представляет собой платформу для сборки квадрокоптера с коллекторными моторами.Квадрокоптер Тип 2 имеет модульную конструкцию и возможность самостоятельной доработки, в том числе изготовления деталей методом 3D печати, и подключения дополнительной полезной нагрузки. Квадрокоптер Тип 2 имеет открытую архитектуру автопилота с возможностью программирования. Квадрокоптер Тип 2 имеет техническую поддержку и сервисное обслуживание на территории Российской Федерации.Квадрокоптер Тип 2 имеет адаптированные учебные методики для различных возрастных групп.Модуль автопилота с поддержкой оптической системы навигации в помещении: наличие;Модуль видеокамеры: наличие;Пульт управления: наличие;Аккумуляторная батарея: наличие;Зарядное устройство для аккумуляторной батареи: наличие;Программное обеспечение с открытыми исходными кодами для программирования и управления квадрокоптером, в т.ч. для смартфонов: наличие;Комплект образовательных материалов по пилотированию, программированию и разработке полезной нагрузки для квадрокоптера 48 часов: наличие.Квадрокоптер Тип 2 соответствует следующим характеристикам:Разрешение видео, пикселей: 640х480; Рабочая частота передатчика, ГГц: 2,4;Время полета, минут: 10;Напряжение аккумулятора, В: 4,2;Масса, г: 100;Размеры в сборе, см: 17х15х4. |
| 18 | Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики  в начальной и основной школе | Набор игровой, предназначен для изучения устройства принципов работы различных механизмов, обучению основам инженерии и основных законов физики в средней школе. Материалами изготовления деталей является пластик, оргстекло, резина и металл.В состав набора входит 396 деталей, в числе которых покрышки, диски, оси, шестеренки, зубчатые валы, тросы, конструктивные элементы, соединительные кабели, электродвигатель, аккумуляторный блок. Набор предоставляет возможность собрать 2 фигуры людей и 50 моделей строительной и транспортной техники, включая: молот, подъемный кран, шагающий механизм, лебедка. Каждая деталь набора имеет 1 крепежный элемент для соединения с другими деталями набора.Питание моделей, собранных в конфигурации с электромотором, осуществляется от аккумулятора емкостью 2050 мАч. В комплект поставки входит руководство по сборке моделей. Набор поставляется в пластиковом контейнере, габаритные размеры которого составляют 440х320х170 мм. Контейнер имеет пластиковый поддон с 13 отделениями. |
| 19 | Комплект для обучения шахматам | Набор для игры в шахматы. Состоит из доски и 32 фигур.Доска изготовлена из дерева. Габаритные размеры доски (ДхШхВ): 290х290х20 мм.Поле доски поделено на 64 клетки. 32 клетки черного цвета, 32 клети неокрашенные. Черные и неокрашенные клетки чередуются. Горизонтальные линии клеток обозначены цифрами от 1 до 8, вертикальные линии – латинскими буквами от А до Н.Поле доски покрыто лаком. Доска имеет 2 металлические петли и складывается пополам. Сложенная доска запирается на металлический крючок. Фигуры изготовлены из дерева.16 фигур черного цвета, 16 фигур неокрашенные. Все фигуры покрыты лаком. Основание всех фигур круглое, диаметр основания 25 мм. В комплект входят следующие фигуры: - 16 пешек высотой 45 мм.- 4 ладьи высотой 45 мм.- 4 коня высотой 50 мм.- 4 слона высотой 58 мм.- 2 ферзя высотой 60 мм.- 2 короля высотой 70 мм. Все фигуры помещаются в сложенную доску.Часы шахматные электронные.Габаритные размеры часов (ДхШхВ): 140х90х50 мм. Часы имеют пластиковый корпус и 2 циферблата.Каждый циферблат имеет 5 знаков индикации: час, минуты, секунды.Знаки индикации секунд меньшего размера, чем знаки индикации часов и минут. Максимальное устанавливаемое время на каждом циферблате 9 часов, 59 минут, 59 секунд. Часы имеют функцию звукового оповещения об окончании времени. На верхней стороне корпуса часов располагается клавиша переключения между циферблатами. На нижней стороне корпуса часов располагается тумблер включения и выключения часов. На лицевой стороне корпуса часов расположены 3 кнопки управления, с помощью которых осуществляется переключение между часами, минутами, секундами; старт; остановку времени; добавление времени; убавление времени; включение звукового сигнала; отключение звукового сигнала.Питание часов осуществляется от 1 батарейки тип АА.  |
| 20 | Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации | Учебный тренажер в виде торса с головой имитирует взрослого человека и предназначен для проведения основных мероприятий по сердечно-легочной реанимации. Дыхательные пути имитируют настоящие, грудная клетка приподнимается при правильных действиях спасения. Наличие возможности использовать манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации как взрослого, так и ребенка. Торс имеет основные анатомические ориентиры: мечевидный отросток, пупок, соски на грудной клетке, в том числе яремную ямку. Наличие следующих функций: наличие головы с дыхательными путями для искусственного дыхания рот-в-рот и рот-в-нос; наличие наклона головы, нужного для раскрытия дыхательных путей; возможность вентиляции легких через респиратор; реалистичный объем усилий и реалистичный минимум глубины надавливания при 5 см со звуковой обратной связью. Размер манекена ШхТхВ 37х25х79 см. Вес 6,0 кг.В комплект входит коврик, предназначенный для защиты от травм и ушибов. Коврик изготовлен из вспененного полиэтилена.Коврик не пропускает влагу. Длина коврика 1800 мм, ширина – 600 мм, толщина – 8 мм. |
| 21 | Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей | Тренажер-манекен предназначен для обучения и отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей (приема Геймлиха). Манекен состоит из головы и торса. Торс имитирует мужскую фигуру, голова имеет волосы. Предусмотрена возможность переключения режимов «взрослый/ребенок». Тренажер-манекен оборудован имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека. На нижней части торса манекена расположена инструкция по технике безопасности, в которой отражены основные правила эксплуатации тренажера-манекена при проведении учебно-тренировочных занятий. Тренажер-манекен позволяет учащимся приобретать знания оказания первой помощи и отрабатывать навыки, необходимые для проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий: удаления инородного тела из верхних дыхательных путей в положении стоя, удаления инородного тела из верхних дыхательных путей в положении лежа. Манекен изготовлен из поливинилхлорида толщиной 3 мм и АБС поливинилхлорида. |
| 22 | Набор имитаторов травм и поражений | Набор для обучения оказанию первой медицинской помощи. Набор состоит из 18 муляжей, имитирующих ранения и травмы человека. Муляжи изготовлены из пластика. Каждый муляж имеет тесьму для крепления к манекену. В набор входят муляжи, имитирующие следующие ранения и травмы: открытый перелом плечевой кости; открытый перелом бедра; ожог кисти; отморожение кисти;открытый перелом предплечья; закрытый перелом голени; проникающие ранение брюшной полости; рвано-ушибленная рана стопы; открытый перелом нижней челюсти;закрытый перелом предплечья; закрытый перелом бедра; проникающее ранение грудной клетки;открытый перелом голени; закрытый перелом плеча; закрытый перелом ключицы; открытый перелом ключицы;перелом основания черепа; открытый перелом пястных костей. Набор поставляется в пластиковом кейсе, габаритные размеры которого составляют 520х350х100 мм. |
| 23 | Шина складная | Набор фиксирующих шин для демонстрации правил оказания первой медицинской помощи. В набор входить 1 шина для верхней конечности и 1 шина для нижней конечности. Каждая шина представляет собой пластину толщиной 1 мм. Длина пластины для верхней конечности составляет 850 мм, ширина – 225 мм. Длина пластины для нижней конечности составляет 1200 мм, ширина – 280 мм.Пластины имеют перфорацию. Каждая пластина складывается для транспортировки.Каждая пластина собирается в Г-образную конструкцию с П-образным сечением. |
| 24 | Воротник шейный | Шейный воротник представляет собой бандаж для фиксации и стабилизации шейного отдела позвоночного столба и головы для профилактики и лечения травм и заболеваний шейного отдела позвоночника. Воротник ограничивает сгибание, разгибание и вращение шеи, тем самым разгружая шейный отдел позвоночника.На верхнем крае воротника предусмотрена выемка для подбородка, фиксация воротника осуществляется с помощью застежки-липучки, которая расположена сзади.Воротник бежевого цвета.Высота воротника в диапазоне от 8 см до 10 см. Длина окружности воротника 35 см. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25 | Многофункциональное устройство (МФУ)Страна происхожденияКитайская Народная Республика | **Цветность: черно-белый;****Формат бумаги: А4Технология печати: лазерная****Наличие устройства автоподатчика сканера****Количество печати страниц в месяц: 30000 (шт)**ЖК-экран: наличие;Разрешение печати: 1200x1200 точекСкорость печати: 30 листов/минВремя выхода первой страницы: 8,5 сек;Разрешение сканирования: 1200x1200 точекСкорость копирования: 30 листов/минВнутренний объем памяти: 256 МбЧастота процессора: 600 МГцИнтерфейс Ethernet (RJ-45): имеетсяИнтерфейс Wi-Fi, 802.11n: имеетсяИнтерфейс USB: имеется;Поддержка AirPrint: имеется;Поддержка Cloud Print: имеется.Емкость автоподатчика сканера: 40 листовОбъем лотка подачи бумаги: 250 листов.Обоснование дополнительных характеристик содержится в прикрепленном файле «Обоснование дополнительных характеристик», являющимся неотъемлемой частью аукционной документации. |
| 26 | Ноутбук мобильного классаСтрана происхожденияКитайская Народная Республика  | Форм-фактор: трансформер,Жесткая клавиатура Имеется русская раскладка клавиатуры Сенсорный экранУгол поворота сенсорного экрана (в случае неотключаемой клавиатуры): 360 градусовДиагональ сенсорного экрана: 11,6 дюймовПроизводительность процессора (по тесту PassMark - CPU ВenchMark http://www.cpubenchmark.net/): 2260 единиц (по состоянию на 17.12.19), Объем оперативной памяти: 4 ГбОбъем накопителя SSD/eMMC: 128 ГбВремя автономной работы от батареи: 7 часовВес ноутбука: 1,45 кгСтилус в комплекте поставки 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) Предустановленная операционная система: Microsoft Windows 10 Russian (эквивалент не допускается, в связи с необходимостью обеспечения совместимости операционной системы с существующей инфраструктурой и корректной работы ПО, используемым заказчиком). |
| 27 | Ноутбук Страна происхожденияКитайская Народная Республика | **Размер диагонали экрана: 17,3 дюйма****Разрешение экрана: 1920х1080 пикселей****Объем оперативной памяти, Гб: 8;****Вид накопителя: SSD, HDD****Объем SSD, Гб: 256;Объем HDD, Гб: 1000;**Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU ВenchMark http://www.cpubenchmark.net/): 9530 единиц (по состоянию на 17.12.19);Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark - Videocard ВenchMark http://www.videocardbenchmark.net/): 12812 единиц (по состоянию на 17.12.19);Объем памяти видеокарты, Гб: 6;Количество ядер процессора, шт.: 4;Наличие русской раскладки клавиатурыБеспроводная связь Wi-Fi: имеется;Беспроводная связь Bluetooth: имеется;Версия Bluetooth: 4.0;Количество разъемов USB, шт.: 3;Версия разъема USB: 3.1;Разъем HDMI, шт.: 1;Разъем Mini DisplayPort, шт.: 1;Предустановленная операционная система: Microsoft Windows 10 Russian (эквивалент не допускается, в связи с необходимостью обеспечения совместимости операционной системы с существующей инфраструктурой и корректной работы ПО, используемым заказчиком).Обоснование дополнительных характеристик содержится в прикрепленном файле «Обоснование дополнительных характеристик», являющимся неотъемлемой частью аукционной документации. |
| 28 | СмартфонСтрана происхожденияКитайская Народная Республика | Поддержка стандарта Wi-Fi: имеется;Поддержка стандарта Bluetooth: имеется;Поддержка функции NFC: имеется;Имеется поддержка стандартов связи 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTEИмеется поддержка стандартов GPS, ГЛОНАССПоддержка установки внешнего модуля памяти: имеется;Камера глубины: имеется;Диагональ экрана, дюйм: 6,4;Разрешение экрана, точек: 2340х1080;Количество ядер процессора, шт.: 8;Тактовая частота процессора, ГГц: 1,7;Объем оперативной памяти, Гб: 4;Объем встроенной памяти, Гб: 64;Разрешение основной камеры, МПикселей: 25;Максимальное разрешение записи видео, пикселей: 1920х1080;Емкость аккумулятора, мАч: 4000. |
| 29 | Фотоаппарат с объективомСтрана происхожденияТайвань (Китай) | Количество эффективных пикселей датчика изображения, МПиксель: 24,1;Возможность смены объектива: имеется;Оптический видоискатель: имеется;Функция автофокусировки: имеется;Функция ручной фокусировки: имеется;Количество точек автофокусировки, шт.: 9;Охват видоискателя, %: 95;ЖК-экран: имеется;Диагональ ЖК-экрана, дюйм: 3;Вспышка: имеется;Интерфейс Wi-Fi: имеется;Поддержка карт памяти стандартов SD, SDHC, SDXC |
| 30 | Карта памяти для фотоаппаратаСтрана происхожденияТайвань (Китай) | Подтип карты памяти: microSDXC.Емкость карты памяти 64Гб;Классификация по скорости записи: Class 10. |
| 31 | ШтативСтрана происхожденияКитайская Народная Республика | Конструкция штатива: триподМаксимальная нагрузка на штатив, кг: 3;Минимальная рабочая высота, см: 60Максимальная рабочая высота, см: 157;Высота в сложенном состоянии, см: 61;Количество секций штанги, шт.: 3;Имеется возможность переворота центральной штангиРезиновые наконечники опор: имеются;Штативная головка: имеется;Тип штативной головки: 3D.Сменная площадка: имеется;Уровень: имеется. |
| 32 | МикрофонСтрана происхожденияРеспублика Филиппины | Микрофон имеет возможность подключения к ноутбуку, персональному компьютеру, фотоаппарату, мобильному телефону. Тип микрофона: динамический, проводной. Разъем для подключения 3.5мм. Диапазон частотных характеристик, Гц: 70-14000.  Импеданс 500Ом. Чувствительность 30dB. Длина провода 3м. |