Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Техникалық ерекшелік

Сатып алудың нөмірі:	№ 2426299-1
Сатып алудың атауы:	Қыздарға арналған технология кабинетін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 16637216-ОК1
Лоттың атауы :	Кабинет учебный
Лоттың сипаттауы:	с материально-техническим оснащением
Лоттың қысқаша сипаттауы:	№ 1 ОБМ - нің қыз балаларына арналған технология кабинеті
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	352010000, Қарағанды облысы, Қаражал Қ.Ә., Қаражал қ. 100700, Қарағанды облысы,Қаражал қаласы, Дукенова көшесі 8 үй
Жеткізу мерзімі:	июль

КАБИНЕТ ТРУДА (ДЛЯ ДЕВОЧЕК) 1. В соответствие с законом о государственных закупках, потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также желательно ссылку на официальный сайт производителя. 2. Потенциальный поставщик должен произвести доставку, монтаж и установку всего оборудования по разнарядке Заказчика. После установки необходимо проконсультировать пользованием всем оборудованием. 3. В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения, право на поставку должно быть подтверждено авторизационным письмом, выданным производителем ПО (оригинал или нотариально заверенная копия). № Наименованиеоборудования Техническая спецификация Ед.из м. Кол-во на 1 кабин ет 1. Специализированная мебель и оборудование: 1.1. Стол для преподавателя Габаритные размеры: не менее 1200х650х760 mm. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 32 mm, имеется борт с 3-х сторон высотой не менее 140mm. Несущие части и полки – ЛДСП толщиной не менее 16 mm. Под столешницей расположена выдвижная полка для клавиатуры, с левой стороны имеется тумба с дверцей и двумя полками, с правой стороны - ячейка для системного блока. Столешница имеет коммуникационное отверстие диаметром 60 mm для кабелей компьютера с заглушкой. Кромка столешницы шт 1 изготовлена из ПВХ толщиной не менее 2 mm 1.2. Стул для преподавателя Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, обивка - гобелен, цвет -черный шт 1 1.3. Стол для швейных машин Каркас из стальной трубы квадратного сечения с двойной перфорации, имеет порошковое полимерное покрытие коричневого цвета, стойкое к химическим воздействиям. Столешница стола, передний фартук, изготовлены из ламинированной ДСП не менее 32мм. Края облицованы кромочным материалом ПВХ. Цвет бук. Габаритный размер: 1200*600*760. шт 10 1.4. Стул Каркас стула из изогнутой трубы круглого сечения N образной формы, толщиной металла 1,5мм. Сиденье и спинка жесткое, изготовлены из гнутоклееной фанеры анатомической формы, класса эмиссии Е1 с многослойным покрытием бесцветным лаком. На поверхности сиденья предусмотрено углубление, передний край имеет изгиб, все углы притуплены и имеют радиус закругления. шт 10 1.5. Аптечка Металлическая, предусмотрена крепление к стене, дверца оборудована замком. В к-тлекте: лейкопластырь, бинт стерильный, вата, жгут, перекись водорода, аммиак, раствор бриллиантовый зеленый, йод шт 1 1.6. Кухонный гарнитур В комплектации: шкаф к-т 1 пенал, два напольных шкафа (столешница постформинг), два навесных и стол мойка комплекте с раковиной из нержавеющей стали 1.7. Плиты электрические Электрическая, с духовым шкафом, количество конфорок -4,напряжение -220 шт 1 1.8. Кухонная посуда Набор кастрюль (эмалированных 2 л, 3 л и 5л по 3 штуки каждой с термоаккумулирующим дноми индукционным нагревом и крышками с термоконтролем, толщина крышки 1,2мм, толщина стенки 1 мм), сковорода, с антипригарным покрытием, чашки эмалированные из нержавеющей стали 5л и 10л (по 2 каждой) к-т 3 1.9. Столовая посуда Столовая (полупорционные, пирожковые, обеденные, суповые, десертные, салатник, пиалы по 500мл) и чайная посуда (чашка 220мл, блюдца, молочник, сахарница, заварной чайник) на 20 чел.) к-т 3 1.1 0. Столовые приборы Ложки, вилки, ножи (на 20 чел.), поварешки из нержавеющей стали, лопатки, шумовки (3 к-тлекта) к-т 3 1.1 1. Холодильник Тип холодильник Расположение морозильной камеры снизу Расположение отдельно стоящий Количество камер 2 Количество дверей 2 Управление электронное Количество компрессоров 1 Хладагент R600a (изобутан) Энергопотребление класс А+, 347 кВтч/год Материал покрытия пластик/металл Цвет серебристый Габариты (ШхГхВ) 60х65х185 см. Гарантия 3 года. шт 1 1.1 2. Миксер "Импульсный режим, количество скоростей вращения 5, объем чаши 3 л, турборежим, мощность номинальная 400 Вт, напряжение 220 В, блендерная насадка, крюки для теста, лопатка. Гарантия 3 года. 1 1.1 3. Чайник "Электрический, объем 1.7 л Мощность 2200 Вт Тип нагревательного элемента закрытая спираль, корпус пластик Безопасность блокировка крышки, блокировка включения без воды. Гарантия 3 года. шт 2 1.1 4. Микроволновые печи 1500л, 800Вт Цвет корпуса белый, таймер, внутреннее освещение 230 Вт. Гарантия 3 года. шт 2 1.1 5 Швейные машины, электромеханическая, тип челночно вертикальный, 3000 стежков в минуту Количество швейных операции не менее Автоматическая заправка нити иглы; При помощи простой в управлении шкалы можно выбирать шаблоны стежков. Для упрощения работы размер рычага закрепки также достаточно большой. шт 10 1.16 Пылесос Тип обычный, уборка сухая, пылесборник, циклонный фильтр емкостью 1.30 л, фильтр тонкой очистки, размеры пылесоса (ШхГхВ) 28х39.5х23.8 см, вес не более 4.2 кг, цвет синий. Гарантия не менее 3-х лет Питание и мощность Потребляемая мощность 1600 Вт Мощность всасывания 360 Вт Источник питания сеть Регулятор мощности нет Особенности Труба всасывания телескопическая Уровень шума 80 дБ Длина сетевого шнура 6 м Дополнительные насадки в комплекте пол/ковер, щелевая, для уборки пыли Функции и возможности ножной переключатель вкл./выкл. на корпусе Дополнительная информация радиус действия 9.2м, фильтр HEPA11 шт 1 1.1 7. Стол раскроечный Стол раскройный габ. размер 1500*1200мм Каркас металлический, труба диаметром 50мм шт 1 1.1 8. Краеобметочная машина 3х/4х-ниточный «оверлок», Скорость 1000 стежков в минуту. Ширина шва от 2,0 – до 6,0 мм , Длина стежка от1,0 – до 5,0 мм Простая регулировка длины и ширины стежка. Возможность отключения ножей, регулируемая ширина обрезки, «ролевый» шов, 2-3х ниточный «плоский» шов, предназначен для обработки любых видов ткани шт 1 1.1 8. Светильник Светильник на швейную машину, на магните с гибкой шеей -Светодиодный (1,5 ват /220вольт) шт 10 1.1 9. Доска гладильная Стальная основа, максимальная высота не менее 90 см, приставка для рукавов, розетка, шнуродержатель, съемный чехол, столешница из ЛДСП 16 мм шт 2 1.2 0. Манекен Раздвижной, портновский. Благодаря раздвижному механизму портновские манекены для шитья соответствуют объѐмам нестандартных фигур и позволяют с высокой точностью осуществлять примерку и вносить необходимые поправки в изготавливаемую одежду Женский, мужской, размер 42-52 4 1.2 1. Халат Белый, хлопок 20 1.2 2. Утюг Утюг Электро-Паровой с подвесным бочком (гравитационный) Объѐм бочка-5л, -мощность нагревательного элемента утюга 800 Вт. -напряжение сети -220V/ гарантия не менее 3-х лет шт 2 1.2 3. Набор игл для швейной машины № 90, 100, 110 стальные, закаленные к-т 4 1.2 4. Ножницы Для раскроя ткани, портняжные эргонометрические, длина 28см шт 16 1.2 5. Ножницы Ножницы для прорезания петель шт 16 3. Коллекции: 3.1. Искусственные и синтетические волокна и ткани Коллекция используется на уроках труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие искусственные и синтетические волокна и ткани шт 8 3.2. Натуральныеткани Коллекция используется на уроках природоведения и труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие натуральные ткани. шт 8 3.3. Лен и продукты его переработки Коллекция используется на уроках природоведения и труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие основные этапы производства льна натурального. шт 8 3.4. Хлопок и продукты его переработки Работая с представленными в коллекции образцами сырья, учитель имеет возможность показать такие качества хлопка — как его волокнистость, продемонстрировать, как это сказывается на технологии производства тканей и проследить по другим образцам как последовательная переработка хлопка позволяет превратить его в ткань. шт 8 3.5. Шелк и продукты его переработки Коллекция используется на уроках труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие основные этапы производства шѐлка натурального. шт 8 3.6. Шерсть и продукты ее переработки Представлены рисунки и натуральные образцы шерсти и продукты ее переработки шт 8 4. Учебно-наглядные пособия: плакаты, таблицы 4.1. Технология шитья Таблицы и плакаты по теме: технология изготовления швейных изделий, виды орнамента, виды переплетений нитей в тканях, виды швов,технология обработки швейных изделий к-т 2 4.2. Влажно-тепловая обработка Таблицы и плакаты по теме: обработка брюк, плечевых изделий к-т 2 4.3. Фолий по конструированию и моделированию К-тлекткодотранспарантов . Каждый кодотранспарантов (прозрачных пленок) с графическими схемами и таблицами, знакомящие школьников с историей возникновения фартука, юбки, методическое пособие содержащее рекомендации учителю, краткие информационные материалы к изобразительному ряду, вопросы и задания для учащихся. к-т 2 4.4. Плакаты по приготовление и оформлению блюд Таблицы и плакаты по теме:экология и продукты питания обработка овощей, приготовление котлетной массы, обработка птиц, обрядовая выпечка (технология, бытование), оформление кулинарных блюд к-т 2 4.5. Подбор силуэта одежды Таблицы и плакаты по теме: подбор силуэта одежды в зависимости от особенностей фигуры к-тозиция костюма, цветовое решение костюма к-т 2 4.6. Способы консервирования овощей и фруктов Таблицы и плакаты по теме: способы консервирования овощей и фруктов к-т 2 4.7. Технология обработки деталей одежды Таблицы и плакаты по теме: пояс, воротник, рукав, горловина, манжеты, застежки, проймы к-т 2 4.8. Кухонная и столовая. Таблицы и плакаты по теме: Кухонная и столовая посуда. Уход за посудой. Сервировка стола, Оформление блюд, Салфетки для сервировки стола, к-т 2 4.9. Техника безопасности Таблицы и плакаты по теме: Техника безопасности на уроках труда, Правила безопасности и гигиены на уроках обслуживающего труда, Правила пользования электрическими приборами к-т 2 5 Интерактивные и технические средства обучения 5.1 Интерактивная доска с инфракрасным принципом действия шт 1 Многопользовательский режим работы Не менее 10 касаний одновременно. Габаритные размеры не менее 2006х1292х40 мм; 88‖ (диагональ) Аспектное соотношение Не менее 16:10 Размеры активной поверхности Не менее 1900х1180 мм Фронтальная поверхность Поверхность доски должна быть приспособлена для письма сухостираемыми маркерами. Возможность подключения Не менее USB Технология Инфракрасная Разрешение Не менее 32768х32768 Точность позиционирования доски Не более 2 мм Скорость отслеживания Не менее 200 дюймов в секунду Выходная скорость Не менее 90 Гц Скорость отклика (первого касания) Не более 22 мс. Скорость отклика (последующих касаний) Не более 11 мс. Скорость сканирования Не более 11 мс. Срок службы дисплея Не менее 60 000 часов Потребляемая мощность Не более 1W Вес Не менее 19.6kg Источник питания Питание интерактивной доски - от USB-порта компьютера. Электронный маркер Не менее : В наборе 2 маркера Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 60 месяцев. 5.2 Короткофокусный мультимедиа-проектор Предназначен для вывода графической информации на экран интерактивной доски. шт 1 Технология DLP Разрешение не менее WXGA (1280 х 800 точек) Количество отображаемых цветов неменее 16,0 млн Яркость (в режиме высокой яркости) неменее3150 ANSI lm Яркость (в режиме пониженного энергопотребления) Не менее 2750 ANSI lm Срок службы лампы неменее 4000 часов Контрастность неменее 2100:1 Формат изображения Не менее 16:10 Порты ввода-вывода Неменее 2х 15-pin D-Sub порт, 1xHDMI, 1 х RCA порт (композитный), 1 х 3.5mm аудиопорт (Mini Jack Stereo), 1 хвидеопорт RCA (Jack), 1 х S-видеопорт (Mini DIN), 1 х RS-232 порт, 1 х RJ-45. Формат входных сигналов Не менее 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i. Комплект поставки Не менее кабель питания, кабель VGA (15-pinD-Sub), кабель USB, наличие функции PgUp/PgDn, пульт дистанционного управления, 2 батареи для пульта дистанционного управления, CD, содержащий инструкцию пользователя, карты быстрого подключения Уровень шума Не более 36 dB Габаритные размеры Не менее 319 х 205 х 96 mm Вес Неменее3.1 Kg Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев (не менее 90 дней гарантии на лампу). 5.3 Программное обеспечение интерактивной доски Лицензионное программное обеспечение интерактивной доски (интерфейс) на трех языках: казахском, русском и английском языке. Программное обеспечение предназначено для работы с интерактивной доской, включает в себя инструменты доски, драйвер и прикладную интерактивную программу. Программное обеспечение для интерактивной системы: • Режимы работы: управление (мышь), аннотация, полный экран, окно и прозрачный слой. • Подготовка и сохранение уроков: - вращение, перемещение и изменение размеров Шт 1 объектов, включая добавление замечаний и создание моментальных снимков экрана; - прогрессивное воспроизведение действий над объектами; - автоматическое распознавание и оптимизация геометрических фигур и многоугольников; - добавление гиперссылок к объектам; - придание объектам прозрачности; - вставка шаблонов и изображений в качестве фона и использование галереи; - организация страниц; - перемещение объектов со страницы на страницу или из одного приложения в другое; - прикрепление файлов; - сохранение файлов в различных форматах (например, PDF или HTML); - сохранение страниц в виде в отдельных файлов изображений (например, JPEG или GIF); - настройка сетки на страницу; - вставка анимационных файлов Adobe® Flash® из галереи и добавление своих собственных Flash-файлов; - широкий выбор инструментов рисования, отличающихся по типу подключения, стилю письма, типу пунктирных линий и т.п.; • Отображение информации с эффектами наложения теней и подсветки. • Шторка, прожектор, лупа для увеличения отдельных участков. • Доступ к большинству приложений через панель управления программами. • Настройка палитры плавающих инструментов. • Виртуальные инструменты для точных геометрических операций: циркуль, линейка и транспортир. • Ввод текста с экранной клавиатуры. • Автоматические экспорт в формат Office, на веб-сайт, автоматическая отправка по e-mail. 5.4 Комплект монтажных материалов В монтажные материалы должны входить: не менее VGA/HDMI-кабель, силовой кабель, кабель-канал, настенный кронштейн. К-т 1 5.5 Аудио-система Предназначена для воспроизведения звуковой информации. Шт 1 Безопасность Алюминиевая сетка Мощность Неменее 2 х 20 Вт Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев. 5.6 Документ-камера Предназначена для демонстрации изображений в реальном времени, сканирования печатных материалов (тексты, рисунки, фото), трехмерных изображений в компьютер и трансляции с помощью видеопроектора на интерактивную доску. Шт 1 Технология CMOS Увеличение Механическое : не менее 8X Цифровое : не менее 8X Выходное разрешение Неменее XGA, SXGA, 720p, 1080p, UXGA, QXGA (2048х1536) Цветопередача Не менее E *AB8,85 (среднее) / SNR Резкость Не менее MTF 1102 линий Площадь съемки Неменее 420*315 мм Частота кадров Не менее 30 кадров в секунду Лампа Не менее Встроенный LED модуль Встроенный микрофон Да Захват изображений Не менее одиночная или непрерывная съемка Поворот изображений Не менее 0,180,переворот, зеркало Вес Не менее 1,2 кг Габариты В сложенном виде : Не менее 236*106*280 мм В развернутом виде : Не менее 350*106*380 мм 5.7 Системный блок персонального компьютера шт 1 Формфактор Не более uSFF Процессор и частота не менее 4 ядра, 4 потока 2.7GHz, последнего поколения Кеш 3 уровня неменее 6 MB ОЗУ Не менее 4GB 2133 MHz DDR4 Memory Слоты памяти неменее 2 Максимальный объем памяти неменее 16GB Отсеки для входных устройств не менее 2 внутренних (1 х 3.5’’ & 1 х 2.5‖), 1 внешнего (1 х 5.25’’) Жесткий диск не менее 1000 GBSATA 3, 7200 об/мин Порты ввода-вывода Не менее 2-xUSB 3.0 и 2-х USB 2.0 на передней панели. Не менее 2-х USB 3.0, 2-х USB 2.0, 1- xVGA, 1-xDVI на задней панели Сетевой адаптер Не менее Встроенное подключение GigabitNetworkConnectio n 10/100/1000 Mbit Оптическое устройство не менее 16XDVD+/-RWDrive Клавиатура Не менее USB, казахская, английская, русская. Должен быть от производителя основного оборудования Манипулятор —мышь‖ Не менее USB, 2х кнопочная оптическая со скроллингом. Должен быть от производителя основного оборудования Предустановленное ПО Не менее Операционная система и пакет прикладных офисных программ последнего поколения для учебных заведений. Антивирусная программа с лицензией на 1 год. Мощность блока питания Не менее 220 W Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 3 лет, с подтверждающим письмом от производителя. Наличие регионального авторизованного сервисного центра производителя в областном центре, с письменным подтверждением производителя. 5.8 Монитор персонального компьютера шт 1 Размер экрана Не менее 21,5‖ Входной сигнал Не менее VGA (аналоговый), DVI (цифровой) Качество изображения, яркость (типовая) неменее 250 cd/m2 Динамическая контрастность Не менее 100 000 000 : 1 Среднее времяотклика Не менее 5 ms Покрытие Не менее антибликовое/антистати ческое Разрешение/ максимальная частота обновления экрана неменее 1920 х 1080/ 60 Hz Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 3 лет, с подтверждающим письмом от производителя. Наличие регионального авторизованного сервисного центра производителя в областном центре, с письменным подтверждением производителя. 5.9 Устройство бесперебойного питания шт 1 Мощность неменее720 W / 1200 VA Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев. 5.1 0 Сетевой фильтр с контуром заземления не менее 6 гнезд, длина кабеля не менее 3 m (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники) шт 1 5.1 1 Гарнитура (наушник с микрофоном) к персональному компьютеру шт 1 5.1 2 Web-камера Шт 1 Разрешение неменее 1280х720 Частота неменее 30 кадров/сек Интерфейс USB Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев. 5.1 3 Многофункциональное устройство Шт 1 Разрешение принтера Неменее 600 х 600 dpi Максимальная скорость ч/б печати, стр/мин Неменее 20 стр/мин Плотность печатных носителей Не менее 60 – 163 г/м² Емкость подающего лотка: Неменее 150 листов Емкость принимающего лотка: Неменее 100 листов Тип сканера Планшетный Разрешение сканера Неменее 1200х1200 dpi Скорость сканирования Не менее до 7 страниц в минуту в черно-белом режиме, до 5 страниц в минуту в цветном режиме Максимальная нагрузка Неменее 8000 стр/мес Размеры Не менее 42 х 36 х 25 см Вес изделия Не менее 8.7 кг. Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев.

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация

Номер закупки:	№ 2426299-1
Наименование закупки:	Закуп кабинетов технологии для девочек
Номер лота:	№ 16637216-ОК1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Описание лота:	с материально-техническим оснащением
Дополнительное описание лота:	Кабинет технологии для девочек для ОСШ № 1
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	352010000, Карагандинская область, Каражал Г.А., г.Каражал 100700, Карагандинская область,город Каражал, улица Дукенова, дом 8
Срок поставки:	шілде

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):

КАБИНЕТ ТРУДА (ДЛЯ ДЕВОЧЕК) 1. В соответствие с законом о государственных закупках, потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также желательно ссылку на официальный сайт производителя. 2. Потенциальный поставщик должен произвести доставку, монтаж и установку всего оборудования по разнарядке Заказчика. После установки необходимо проконсультировать пользованием всем оборудованием. 3. В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения, право на поставку должно быть подтверждено авторизационным письмом, выданным производителем ПО (оригинал или нотариально заверенная копия). № Наименованиеоборудования Техническая спецификация Ед.из м. Кол-во на 1 кабин ет 1. Специализированная мебель и оборудование: 1.1. Стол для преподавателя Габаритные размеры: не менее 1200х650х760 mm. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 32 mm, имеется борт с 3-х сторон высотой не менее 140mm. Несущие части и полки – ЛДСП толщиной не менее 16 mm. Под столешницей расположена выдвижная полка для клавиатуры, с левой стороны имеется тумба с дверцей и двумя полками, с правой стороны - ячейка для системного блока. Столешница имеет коммуникационное отверстие диаметром 60 mm для кабелей компьютера с заглушкой. Кромка столешницы шт 1 изготовлена из ПВХ толщиной не менее 2 mm 1.2. Стул для преподавателя Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, обивка - гобелен, цвет -черный шт 1 1.3. Стол для швейных машин Каркас из стальной трубы квадратного сечения с двойной перфорации, имеет порошковое полимерное покрытие коричневого цвета, стойкое к химическим воздействиям. Столешница стола, передний фартук, изготовлены из ламинированной ДСП не менее 32мм. Края облицованы кромочным материалом ПВХ. Цвет бук. Габаритный размер: 1200*600*760. шт 10 1.4. Стул Каркас стула из изогнутой трубы круглого сечения N образной формы, толщиной металла 1,5мм. Сиденье и спинка жесткое, изготовлены из гнутоклееной фанеры анатомической формы, класса эмиссии Е1 с многослойным покрытием бесцветным лаком. На поверхности сиденья предусмотрено углубление, передний край имеет изгиб, все углы притуплены и имеют радиус закругления. шт 10 1.5. Аптечка Металлическая, предусмотрена крепление к стене, дверца оборудована замком. В к-тлекте: лейкопластырь, бинт стерильный, вата, жгут, перекись водорода, аммиак, раствор бриллиантовый зеленый, йод шт 1 1.6. Кухонный гарнитур В комплектации: шкаф к-т 1 пенал, два напольных шкафа (столешница постформинг), два навесных и стол мойка комплекте с раковиной из нержавеющей стали 1.7. Плиты электрические Электрическая, с духовым шкафом, количество конфорок -4,напряжение -220 шт 1 1.8. Кухонная посуда Набор кастрюль (эмалированных 2 л, 3 л и 5л по 3 штуки каждой с термоаккумулирующим дном индукционным нагревом и крышками с термоконтролем, толщина крышки 1,2мм, толщина стенки 1 мм), сковорода, с антипригарным покрытием, чашки эмалированные из нержавеющей стали 5л и 10л (по 2 каждой) к-т 3 1.9. Столовая посуда Столовая (полупорционные, пирожковые, обеденные, суповые, десертные, салатник, пиалы по 500мл) и чайная посуда (чашка 220мл, блюдца, молочник, сахарница, заварной чайник) на 20 чел.) к-т 3 1.1 0. Столовые приборы Ложки, вилки, ножи (на 20 чел.), поварешки из нержавеющей стали, лопатки, шумовки (3 к-тлекта) к-т 3 1.1 1. Холодильник Тип холодильник Расположение морозильной камеры снизу Расположение отдельно стоящий Количество камер 2 Количество дверей 2 Управление электронное Количество компрессоров 1 Хладагент R600a (изобутан) Энергопотребление класс А+, 347 кВтч/год Материал покрытия пластик/металл Цвет серебристый Габариты (ШхГхВ) 60х65х185 см. Гарантия 3 года. шт 1 1.1 2. Миксер "Импульсный режим, количество скоростей вращения 5, объем чаши 3 л, турбережим, мощность номинальная 400 Вт, напряжение 220 В, блендерная насадка, крюки для теста, лопатка. Гарантия 3 года. 1 1.1 3. Чайник "Электрический, объем 1.7 л Мощность 2200 Вт Тип нагревательного элемента закрытая спираль, корпус пластик Безопасность блокировка крышки, блокировка включения без воды. Гарантия 3 года. шт 2 1.1 4. Микроволновые печи 1500л, 800Вт Цвет корпуса белый, таймер, внутреннее освещение 230 Вт. Гарантия 3 года. шт 2 1.1 5 Швейные машины, электромеханическая, тип челночно вертикальный, 3000 стежков в минуту Количество швейных операции не менее Автоматическая заправка нити иглы; При помощи простой в управлении шкалы можно выбирать шаблоны стежков. Для упрощения работы размер рычага закрепки также достаточно большой. шт 10 1.16 Пылесос Тип обычный, уборка сухая, пылесборник, циклонный фильтр емкостью 1.30 л, фильтр тонкой очистки, размеры пылесоса (ШхГхВ) 28х39.5х23.8 см, вес не более 4.2 кг, цвет синий. Гарантия не менее 3-х лет Питание и мощность Потребляемая мощность 1600 Вт Мощность всасывания 360 Вт Источник питания сеть Регулятор мощности нет Особенности Труба всасывания телескопическая Уровень шума 80 дБ Длина сетевого шнура 6 м Дополнительные насадки в комплекте пол/ковер, щелевая, для уборки пыли Функции и возможности ножной переключатель вкл./выкл. на корпусе Дополнительная информация радиус действия 9.2м, фильтр HEPA11 шт 1 1.1 7. Стол раскроечный Стол раскройный габ. размер 1500*1200мм Каркас металлический, труба диаметром 50мм шт 1 1.1 8. Краеобметочная машина 3х/4х-ниточный «оверлок», Скорость 1000 стежков в минуту. Ширина шва от 2,0 – до 6,0 мм , Длина стежка от1,0 – до 5,0 мм Простая регулировка длины и ширины стежка. Возможность отключения ножей, регулируемая ширина обрезки, «ролевый» шов, 2-3х ниточный «плоский» шов, предназначен для обработки любых видов ткани шт 1 1.1 8. Светильник Светильник на швейную машину, на магните с гибкой шеей -Светодиодный (1,5 ват /220вольт) шт 10 1.1 9. Доска гладильная Стальная основа, максимальная высота не менее 90 см, приставка для рукавов, розетка, шнуродержатель, съемный чехол, столешница из ЛДСП 16 мм шт 2 1.2 0. Манекен Раздвижной, портновский. Благодаря раздвижному механизму портновские манекены для шитья соответствуют объѐмам нестандартных фигур и позволяют с высокой точностью осуществлять примерку и вносить необходимые поправки в изготавливаемую одежду Женский, мужской, размер 42-52 4 1.2 1. Халат Белый, хлопок 20 1.2 2. Утюг Утюг Электро-Паровой с подвесным бочком (гравитационный) Объѐм бочка-5л, -мощность нагревательного элемента утюга 800 Вт. -напряжение сети -220V/ гарантия не менее 3-х лет шт 2 1.2 3. Набор игл для швейной машины № 90, 100, 110 стальные, закаленные к-т 4 1.2 4. Ножницы Для раскроя ткани, портняжные эргонометрические, длина 28см шт 16 1.2 5. Ножницы Ножницы для прорезания петель шт 16 3. Коллекции: 3.1. Искусственные и синтетические волокна и ткани Коллекция используется на уроках труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие искусственные и синтетические волокна и ткани шт 8 3.2. Натуральныеткани Коллекция используется на уроках природоведения и труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие натуральные ткани. шт 8 3.3. Лен и продукты его переработки Коллекция используется на уроках природоведения и труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие основные этапы производства льна натурального. шт 8 3.4. Хлопок и продукты его переработки Работая с представленными в коллекции образцами сырья, учитель имеет возможность показать такие качества хлопка — как его волокнистость, продемонстрировать, как это сказывается на технологии производства тканей и проследить по другим образцам как последовательная переработка хлопка позволяет превратить его в ткань. шт 8 3.5. Шелк и продукты его переработки Коллекция используется на уроках труда. Представлены рисунки и натуральные образцы, демонстрирующие основные этапы производства шѐлка натурального. шт 8 3.6. Шерсть и продукты ее переработки Представлены рисунки и натуральные образцы шерсти и продукты ее переработки шт 8 4. Учебно-наглядные пособия: плакаты, таблицы 4.1. Технология шитья Таблицы и плакаты по теме: технология изготовления швейных изделий, виды орнамента, виды переплетений нитей в тканях, виды швов,технология обработки швейных изделий к-т 2 4.2. Влажно-тепловая обработка Таблицы и плакаты по теме: обработка брюк, плечевых изделий к-т 2 4.3. Фолий по конструированию и моделированию К-тлекткодотранспарантов . Каждый кодотранспарантов (прозрачных пленок) с графическими схемами и таблицами, знакомящие школьников с историей возникновения фартука, юбки, методическое пособие содержащее рекомендации учителю, краткие информационные материалы к изобразительному ряду, вопросы и задания для учащихся. к-т 2 4.4. Плакаты по приготовление и оформлению блюд Таблицы и плакаты по теме:экология и продукты питания обработка овощей, приготовление котлетной массы, обработка птиц, обрядовая выпечка (технология, бытование), оформление кулинарных блюд к-т 2 4.5. Подбор силуэта одежды Таблицы и плакаты по теме: подбор силуэта одежды в зависимости от особенностей фигуры к-тозиция костюма, цветовое решение костюма к-т 2 4.6. Способы консервирования овощей и фруктов Таблицы и плакаты по теме: способы консервирования овощей и фруктов к-т 2 4.7. Технология обработки деталей одежды Таблицы и плакаты по теме: пояс, воротник, рукав, горловина, манжеты, застежки, проймы к-т 2 4.8. Кухонная и столовая. Таблицы и плакаты по теме: Кухонная и столовая посуда. Уход за посудой. Сервировка стола, Оформление блюд, Салфетки для сервировки стола, к-т 2 4.9. Техника безопасности Таблицы и плакаты по теме: Техника безопасности на уроках труда, Правила безопасности и гигиены на уроках обслуживающего труда, Правила пользования электрическими приборами к-т 2 5 Интерактивные и технические средства обучения 5.1 Интерактивная доска с инфракрасным принципом действия шт 1 Многопользовательский режим работы Не менее 10 касаний одновременно. Габаритные размеры не менее 2006х1292х40 мм; 88‖ (диагональ) Аспектное соотношение Не менее 16:10 Размеры активной поверхности Не менее 1900х1180 мм Фронтальная поверхность Поверхность доски должна быть приспособлена для письма сухостираемыми маркерами. Возможность подключения Не менее USB Технология Инфракрасная Разрешение Не менее 32768х32768 Точность позиционирования доски Не более 2 мм Скорость отслеживания Не менее 200 дюймов в секунду Выходная скорость Не менее 90 Гц Скорость отклика (первого касания) Не более 22 мс. Скорость отклика (последующих касаний) Не более 11 мс. Скорость сканирования Не более 11 мс. Срок службы дисплея Не менее 60 000 часов Потребляемая мощность Не более 1W Вес Не менее 19.6kg Источник питания Питание интерактивной доски - от USB-порта компьютера. Электронный маркер Не менее : В наборе 2 маркера Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 60 месяцев. 5.2 Короткофокусный мультимедиа-проектор Предназначен для вывода графической информации на экран интерактивной доски. шт 1 Технология DLP Разрешение не менее WXGA (1280 х 800 точек) Количество отображаемых цветов неменее 16,0 млн Яркость (в режиме высокой яркости) неменее3150 ANSI lm Яркость (в режиме пониженного энергопотребления) Не менее 2750 ANSI lm Срок службы лампы неменее 4000 часов Контрастность неменее 2100:1 Формат изображения Не менее 16:10 Порты ввода-вывода Неменее 2х 15-pin D-Sub порт, 1xHDMI, 1 х RCA порт (композитный), 1 х 3.5mm аудиопорт (Mini Jack Stereo), 1 хвидеопорт RCA (Jack), 1 х S-видеопорт (Mini DIN), 1 х RS-232 порт, 1 х RJ-45. Формат входных сигналов Не менее 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i. Комплект поставки Не менее кабель питания, кабель VGA (15-pinD-Sub), кабель USB, наличие функции PgUp/PgDn, пульт дистанционного управления, 2 батареи для пульта дистанционного управления, CD, содержащий инструкцию пользователя, карты быстрого подключения Уровень шума Не более 36 dB Габаритные размеры Не менее 319 х 205 х 96 mm Вес Неменее3.1 Kg Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев (не менее 90 дней гарантии на лампу). 5.3 Программное обеспечение интерактивной доски Лицензионное программное обеспечение интерактивной доски (интерфейс) на трех языках: казахском, русском и английском языке. Программное обеспечение предназначено для работы с интерактивной доской, включает в себя инструменты доски, драйвер и прикладную интерактивную программу. Программное обеспечение для интерактивной системы: • Режимы работы: управление (мышь), аннотация, полный экран, окно и прозрачный слой. • Подготовка и сохранение уроков: - вращение, перемещение и изменение размеров Шт 1 объектов, включая добавление замечаний и создание моментальных снимков экрана; - прогрессивное воспроизведение действий над объектами; - автоматическое распознавание и оптимизация геометрических фигур и многоугольников; - добавление гиперссылок к объектам; - придание объектам прозрачности; - вставка шаблонов и изображений в качестве фона и использование галереи; - организация страниц; - перемещение объектов со страницы на страницу или из одного приложения в другое; - прикрепление файлов; - сохранение файлов в различных форматах (например, PDF или HTML); - сохранение страниц в виде в отдельных файлов изображений (например, JPEG или GIF); - настройка сетки на страницу; - вставка анимационных файлов Adobe® Flash® из галереи и добавление своих собственных Flash-файлов; - широкий выбор инструментов рисования, отличающихся по типу подключения, стилю письма, типу пунктирных линий и т.п.; • Отображение информации с эффектами наложения теней и подсветки. • Шторка, прожектор, лупа для увеличения отдельных участков. • Доступ к большинству приложений через панель управления программами. • Настройка палитры плавающих инструментов. • Виртуальные инструменты для точных геометрических операций: циркуль, линейка и транспортир. • Ввод текста с экранной клавиатуры. • Автоматические экспорт в формат Office, на веб-сайт, автоматическая отправка по e-mail. 5.4 Комплект монтажных материалов В монтажные материалы должны входить: не менее VGA/HDMI-кабель, силовой кабель, кабель-канал, настенный кронштейн. К-т 1 5.5 Аудио-система Предназначена для воспроизведения звуковой информации. Шт 1 Безопасность Алюминиевая сетка Мощность Неменее 2 х 20 Вт Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев. 5.6 Документ-камера Предназначена для демонстрации изображений в реальном времени, сканирования печатных материалов (тексты, рисунки, фото), трехмерных изображений в компьютер и трансляции с помощью видеопроектора на интерактивную доску. Шт 1 Технология CMOS Увеличение Механическое : не менее 8X Цифровое : не менее 8X Выходное разрешение Неменее XGA, SXGA, 720p, 1080p, UXGA, QXGA (2048х1536) Цветопередача Не менее E *AB8,85 (среднее) / SNR Резкость Не менее MTF 1102 линий Площадь съемки Неменее 420*315 мм Частота кадров Не менее 30 кадров в секунду Лампа Не менее Встроенный LED модуль Встроенный микрофон Да Захват изображений Не менее одиночная или непрерывная съемка Поворот изображений Не менее 0,180,переворот, зеркало Вес Не менее 1,2 кг Габариты В сложенном виде : Не менее 236*106*280 мм В развернутом виде : Не менее 350*106*380 мм 5.7 Системный блок персонального компьютера шт 1 Формфактор Не более uSFF Процессор и частота не менее 4 ядра, 4 потока 2.7GHz, последнего поколения Кеш 3 уровня неменее 6 MB ОЗУ Не менее 4GB 2133 MHz DDR4 Memory Слоты памяти неменее 2 Максимальный объем памяти неменее 16GB Отсеки для входных устройств не менее 2 внутренних (1 х 3.5'' & 1 х 2.5‖), 1 внешнего (1 х 5.25'') Жесткий диск не менее 1000 GBSATA 3, 7200 об/мин Порты ввода-вывода Не менее 2-xUSB 3.0 и 2-х USB 2.0 на передней панели. Не менее 2-х USB 3.0, 2-х USB 2.0, 1- xVGA, 1-xDVI на задней панели Сетевой адаптер Не менее Встроенное подключение GigabitNetworkConnectio n 10/100/1000 Mbit Оптическое устройство не менее 16XDVD+/-RWDrive Клавиатура Не менее USB, казахская, английская, русская. Должен быть от производителя основного оборудования Манипулятор —мышь‖ Не менее USB, 2х кнопочная оптическая со скроллингом. Должен быть от производителя основного оборудования Предустановленное ПО Не менее Операционная система и пакет прикладных офисных программ последнего поколения для учебных заведений. Антивирусная программа с лицензией на 1 год. Мощность блока питания Не менее 220 W Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 3 лет, с подтверждающим письмом от производителя. Наличие регионального авторизованного сервисного центра производителя в областном центре, с письменным подтверждением производителя. 5.8 Монитор персонального компьютера шт 1 Размер экрана Не менее 21,5‖ Входной сигнал Не менее VGA (аналоговый), DVI (цифровой) Качество изображения, яркость (типовая) неменее 250 cd/m2 Динамическая контрастность Не менее 100 000 000 : 1 Среднее времяотклика Не менее 5 ms Покрытие Не менее антибликовое/антистати ческое Разрешение/ максимальная частота обновления экрана неменее 1920 х 1080/ 60 Hz Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 3 лет, с подтверждающим письмом от производителя. Наличие регионального авторизованного сервисного центра производителя в областном центре, с письменным подтверждением производителя. 5.9 Устройство бесперебойного питания шт 1 Мощность неменее720 W / 1200 VA Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев. 5.1 0 Сетевой фильтр с контуром заземления не менее 6 гнезд, длина кабеля не менее 3 m (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники) шт 1 5.1 1 Гарнитура (наушник с микрофоном) к персональному компьютеру шт 1 5.1 2 Web-камера Шт 1 Разрешение неменее 1280х720 Частота неменее 30 кадров/сек Интерфейс USB Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев. 5.1 3 Многофункциональное устройство Шт 1 Разрешение принтера Неменее 600 х 600 dpi Максимальная скорость ч/б печати, стр/мин Неменее 20 стр/мин Плотность печатных носителей Не менее 60 – 163 г/м² Емкость подающего лотка: Неменее 150 листов Емкость принимающего лотка: Неменее 100 листов Тип сканера Планшетный Разрешение сканера Неменее 1200х1200 dpi Скорость сканирования Не менее до 7 страниц в минуту в черно-белом режиме, до 5 страниц в минуту в цветном режиме Максимальная нагрузка Неменее 8000 стр/мес Размеры Не менее 42 х 36 х 25 см Вес изделия Не менее 8.7 кг. Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 36 месяцев.