

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование товара	Характеристика товара	Ед. изм.	Цена единицы товара включая НДС, руб.	Кол-во товара к поставке	Стоимость контракта (стоимость поставки товаров), руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Учебный курс «Робототехника» «Простые механизмы»	<p>Уровень сложности рассчитан на детей 5-9 лет.</p> <p>Назначение изучение детьми принципов действия простых и усложненных механизмов, использующихся в повседневной жизни: зубчатые колеса, рычаги, ролики, колеса, оси.</p> <p>Состав набора шестнадцати стандартных моделей, 4 основных моделей и четырех моделей для решения практических заданий. Количество элементов 204.</p> <p>Возможности: В интересной игровой форме познакомить детей с работой шкивов, маховиков, рычагов, зубчатых передач, осей; научит проектировать и строить модели, следуя чертежу; помочь поставить небольшие эксперименты; помогает собрать свои первые механизмы</p> <p>Комплектация Пластиковые фигурки человечков;</p> <p>Строительные блоки (пластины, кирпичики и т.д.);</p> <p>Оси, шкивы, колеса, шестеренки;</p> <p>Лопасты, крылья, шкалы;</p> <p>Цветные чертежи для сборки моделей.</p> <p>Специальный сортировочный лоток Имеется</p> <p>Методические материалы для педагогов да</p> <p>Книга учителя содержит Теоретическую часть, в которой объясняются основные инженерные термины, физические явления.</p> <p>Наглядные пособия для уроков в классе – схемы и фотографии.</p> <p>Раздаточные материалы и рекомендации для педагога.</p> <p>Получение новых знаний и развитие важных навыков: Занимаясь с конструктором, ребенок может не только получить новые знания, но и развивать Логическое мышление,</p> <p>Коммуникации в коллективе,</p> <p>Анализ и прогнозирование,</p> <p>Творческую самостоятельную работу, Поиск нестандартных решений</p> <p>Страна: Китай</p>	шт	5 210,00	5	26 050,00

2	Учебный курс «Робототехника» LEGO Education WeDo	<p>Функциональные возможности Конструктор предназначен для проектирования и создания программируемых роботов и изучения основ робототехники. Количество деталей 280.</p> <p>Назначение x Учебно-методический комплект включает в себя материалы для реализации 17 проектов по окружающему миру, биологии, географии, исследованию космоса и инженерному проектированию, работа над которыми в общей сложности может занять 42 академических часов. В состав учебных материалов также входят инструменты оценки успеваемости, идеи для дальнейшей работы над проектами и советы по организации работы в классе.</p> <p>Микрокомпьютер Микрокомпьютер СмартХаб с Bluetooth-подключением, совместим с планшетами и ПК</p> <p>Количество портов микрокомпьютера 2.</p> <p>Питание микрокомпьютера батарея «AA»</p> <p>Электронные компоненты набора Средний мотор, ультразвуковой датчик, гироскоп, акселерометр</p> <p>Набор укомплектован в пластиковую коробку, которая дополнена удобным лотком для сортировки деталей.</p> <p>Программное обеспечение, включает в себя инструмент для сохранения и анализа данных, электронный журнал оценки успеваемости учеников, библиотеку программ x наличие</p> <p>Взаимодействие с мобильным приложением x iOS, Android</p> <p>Возможности ПО - программирование, подготовка отчетов, интерактивные уроки</p> <p>Совместимость с операционными системами x Windows 7 с установленным пакетом обновлений Service Pack 1</p> <p>Донгла BLED112 Bluetooth Smart Dongle</p> <p>Windows 8.1</p> <p>Mac OSX 10.10</p> <p>Windows 10</p> <p>Страна: Дания</p>	шт	18 040,00	5	90 200,00
3	Учебный курс «Робототехника. Юный инженер»	<p>Назначение Предназначен для занятий по изучению основ робототехники, конструирования и программирования с детьми и подростками в возрасте от 10 лет.</p> <p>Состав набора В состав набора входят 2041 элемента</p> <p>1) пластиковые соединительные балки разных форм (5 видов), металлические и пластиковые блоки ( девяти видов) для конструирования объектов 2) 3) колеса- восьми видов 4) шестеренки – 4 видов, рычаги и пластиковые уголки, набор звеньев для гусениц 5) набор пластиковых ( четырех видов) и металлических (3 видов) валов, пластиковых втулок и пластиковых, резиновых и металлических муфт, железных болтов ( пять размеров), гаск, шайб 6) набор плоских пластиковых рамок ( 3 вида) и резиновых адаптеров (2 вида) 7) набор объемных прямоугольных соединительных балок (2 вида) 8) набор пластиковых штифтов 5 размеров и приспособления для установки штифтов 9) 1 материнская плата для продвинутого уровня 10) 2 двигателя постоянного тока и 1 серводвигатель (более мощные) для продвинутого уровня и 2 внешних энкодера 11) набор различных датчиков ( 13 видов), 3 вида светодиодных модуля, гироскоп 12) USB кабель для платы продвинутого уровня и программатор для платы основного уровня 13) 1 Кейс для батареек 9 V 14) 1 Пульт дистанционного управления 16) отвертка, гаечный ключ 17) диск с ПО, инструкции, 39 готовых файлов для прошивки платы с алгоритмами для программирования роботов. Количество алюминиевых валов 120 мм десяти.</p> <p>Специальный диск, прилагающийся в комплекте содержит большую базу данных с учебным материалом</p> <p>Материал: пластик, электронные детали</p> <p>Страна: Россия</p>	шт	104 900,00	1	104 900,00

4	Учебный курс «Робототехника» LEGO Education EV3	<p>Функциональные возможности Конструктор предназначен для проектирования и создания программируемых роботов и изучения основ робототехники.          Количество деталей 541.          Микрокомпьютер Контролирует моторы и собирает данные с датчиков. Совместим с мобильными устройствами          Процессор 300 МГц. Оперативная память 64 Мб. flash-памяти 16 Мб.          Поддержка карт памяти до 32 Гб.          Слот для чтения карт памяти Mini SDHC          Интерфейсы USB          Дисплей монохромный          Разрешение дисплея 178 x 128 пикселей.          Динамик встроенный          Входов для подключения датчиков 4.          Выходов для подключения сервомоторов 3.          Связь с ПК USB, BT, WiFi          Емкость аккумуляторной батареи 2050 мАч.          Большой сервомотор.          датчик вращения встроенный          максимальная скорость 160 об/мин.          крутящий момент 20 Н/см.          Сервомотор.          датчик вращения встроенный          максимальная скорость 240 об/мин.          крутящий момент 8 Н/см.          Датчик цвета работает в режиме датчика освещённости          Различие цветов 8.          Гироскопический датчик.          максимальная производительность 440 градусов/с.          погрешность измерения 3 градусов.          Аналоговый датчик касания оснащён чувствительной кнопкой          Комплектация - микрокомпьютер,          - 3 электро серво мотора,          - встроенные в моторы датчики вращения и ультразвуковой датчик,          датчик цвета, гироскопический датчик и 2 датчика касаний,          - перезаряжаемая аккумуляторная батарея,          - колеса,          - соединительные кабели,          -инструкции по сборке.          Функциональные возможности Блок питания (адаптер) постоянного тока.          Входное напряжение 220 В.          Напряжение на выходе 10 В.          Страна: Дания</p>	шт	34 100,00	5	170 500,00
---	---	---	----	-----------	---	------------

5	Учебный курс «3D-моделирование»	<p>3D принтер наличие  Количество экструдеров 3. Толщина слоя ста микрон.  Область печати, мм 185x265x240.  Область применения для бытовых целей, в архитектуре, дизайне, макетировании, а также и в более серьезных областях, таких как медицина, малый бизнес.  Технология печати PJP  Порт USB Имеется  Типы материала для печати: работает только с картриджами пластиков ABS, PLA.  Возможность печати тремя цветами одновременно. Имеется  Камера открытого типа  Функция автоматической настройки Имеется  Тип дисплея Сенсорный ЖК-экран  Приём макетов по Wi-Fi Есть  В комплекте ПО с полностью русифицированным интерфейсом  Возможности ПО используется для создания файлов, с помощью которых принтер создает модели. Программа позволяет менять ориентацию, масштаб, размер детали и поворачивать ее. При первом запуске программы есть возможность задать пользовательские настройки и сохранить их.  Диаметр сопла 0,4 мм.  Диаметр нити, мм 1.75  Скорость печати 15 миллиметров в секунду.  Температура экструдера 280 °С.  Точность позиционирования по оси XY 0,2 мм.  Точность позиционирования по оси Z 0,1 мм.  Вес 38 килограмм.  Электропитание 110-220 В.  Картриджи с пластиком спрятаны внутри да  Материал корпуса Пластик  Нагревательная платформа Имеется  Мобильная печать из приложения для iOS, Android и Windows  Гарантия 12 месяцев.  Открытие файлов тремя способами.  Возможность открывать файл, как однодетальный файл Имеется  Возможность открывать файл, как несколько однодетальных файлов, выстраиваемых на одном печатном столе Имеется  Возможность открывать файл, как файл узла, состоящего из нескольких деталей Имеется  Возможность назначения каждой детали своего экструдера Имеется  Доступные варианты цветов соответствуют цветам материала, установленным в конфигурации принтера да  Возможность масштабировать детали Имеется  Страна: США</p>	шт	195 850,00	1	195 850,00
---	---------------------------------	--	----	------------	---	------------

6	Конференц-система	<p>Возможности подключения 240 пультов.  Одновременная активность 9 микрофонов.  Встроенный шумоподавитель Имеется  Режим голосования Имеется  Кольцо активности Светодиодное  Гибкая стойка микрофона «гусиная шея» Есть  Высокая помехозащищенность наличие  ЖК дисплей для отображения информации Имеется  Установка 19” стойку возможна  Встроенный громкоговоритель с регулятором громкости. Имеется  Функция для микрофонов делегатов: FIFO Есть  Частотный диапазон главного блока 100 Гц-14000 Гц.  Потребляемая мощность 120 ватт.  Электропитание: двадцати четырех вольт.  Кнопки для голосования пяти.  Частотная характеристика микрофона 100 Гц-10000 Гц.  Режим AUTO Имеется  Гнездо для подключения наушников Имеется  Чувствительность: -42 ± 2 дБ.  Длина гибкой стойки: 40 сантиметров.  Поддержка подключения конференц камеры Имеется  Вход XLR×1 RCA×2  Коэффициент сигнал/шум: 65 дБ.  Выход XLR×1(балансный) RCA×1  В комплект поставки входят все необходимые кабели, разъемы, переходники и пр., необходимое для подключения и настройки конференц-системы да  Габариты главного блока 480×325×88 мм.  Размеры микрофона 190х130х56 мм.  Минимальное сопротивление на входе: 1 кОм.  Количество микрофонов участника пяти.  Количество микрофонов председателя одного.  Страна: Китай</p>	шт	186 500,00	1	186 500,00
---	-------------------	---	----	------------	---	------------

7	Цифровой дубликатор Pripot	<p>Тип Напольный цифровой дубликатор  Режимы воспроизведения Текст, фото, фото/текст  Контроллер для подключения к компьютеру Да  Принцип печати Полностью автоматическая цифровая трафаретная печать с одним барабаном  Оригиналы Лист (только один лист оригинала)  Минимальный размер оригинала 90 x 140 мм.  Максимальный размер оригинала 275 x 395 мм.  Плотность бумаги 35,0–127,9 г/м².  Время изготовления трафарета 45 секунд.  Разрешение 300 x 300 dpi.  Возможность цветной печати Имеется  Масштабирование фиксированное Увеличение 115, 122, 141%.  Масштабирование фиксированное Уменьшение 71, 82, 87, 93%.  Скорость печати девяносто стр./мин.  Сдвиг изображения по вертикали ± 10 мм.  Сдвиг изображения по горизонтали ± 10 мм.  Емкость лотков для бумаги пятисот 500 листов.  Автоматическая корректировка фона Имеется  Автоматизация цикла Имеется  Комбинирование двух оригиналов Имеется  Энергопотребление при изготовлении трафарета 175 ватт.  Энергопотребление при печати 175 ватт.  Вес 55 килограмма.  Мастер-плёнка для дубликатора ста трафаретов (B4)/рулон B в комплекте поставки  Число копий с одного трафарета двух тысяч копий.  Технология ENERGY STAR Имеется  Емкость чернил пятисот миллилитров Входит в комплект поставки  Страна: Япония</p>	шт	110 800,00	1	110 800,00
---	----------------------------	---	----	------------	---	------------

8	Проектор CASIO	<p>Типы проекции фронтальная, обратная, крепление к потолку  Световой поток 3000 люмен.  Реальное разрешение 1280*800.  Контрастность 20000:1.  Наличие матрицы диагональю 0,65 дюйма.  Максимальная диагональ изображения: 7620 миллиметров.  Наличие автоматической коррекции трапецеидальных искажений в диапазоне +/- 30 градусов. по вертикали  Используемая технология DLP.  Цветопередача 1,07 млрд.цветов.  Оптическое увеличение изображения 1,5х.  Включение/выключение питания Мгновенное включения / выключения питания.  Соотношение сторон 16:10  Стоп-кадр. Имеется  Поддерживаемые форматы входного сигнала 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i  Источник света лазерно-светодиодный. Не допускается использование технологий, содержащих ртутные лампы  Ресурс работы лампы 20000 часов.  Функция защиты от кражи. Есть  Фокусное расстояние 16.9 - 24.78 мм.  Режим, позволяющий пользователям контролировать и управлять проекторами, подключенными к сети. Поддерживается  Воспроизводимые видеосигналы NTSC, PAL, PAL-N, PAL-M, PAL60, SECAM  Уровень шума 34 дБ.  Цифровой зум двух.  Интерфейсы: VGA, видео (RCA), USB (тип B), RS-232, 2 x Stereo Mini Jack, HDMI  Питание: от сети 220В, кабель или адаптер питания.  Частота горизонтальной развертки 15-91 кГц.  Вес 3.5 кг.  Страна: Китай</p>	шт	72 600,00	1	72 600,00
9	Экран Lumien Master	<p>Соотношение сторон 16:9  Диагональ, дюймы 96.  Тип проекции Прямая  Тип экрана Настенно-потолочный  Ширина, см 220.  Механизм сворачивания экрана электропривод  Полотно Четырехслойное, Матовое белое (Matte White), устойчиво к огню и к плесени; можно мыть  Нижняя планка, встроенные монтажные кронштейны. имеются  Угол обзора, градусы ста шестидесяти.  Черная кайма, мм тридцати пяти.  Коэффициент усиления 1  Цвет корпуса Белый  Вес экрана нетто, кг 12.  Комплект поставки Экран, уровень, инструкция  Крепежные элементы металлические  Высота экрана 184 сантиметров.  Страна: Китай</p>	шт	20 750,00	1	20 750,00

10	Проектор Optoma	<p>Типы проекции фронтальная  Соотношение сторон 16:10, поддержка 4:3, 16:9  Наличие матрицы диагональю 0,45 дюйма.  Световой поток 700 люмен.  Оригинальное разрешение 1280x800.  Контрастность 15000:1.  Максимальная диагональ изображения: 2540 миллиметров.  Требуется наличие автоматической коррекции трапецеидальных искажений в диапазоне +/- 40 градусов. по вертикали  Встроенный динамик Имеется  Возможность беспроводного подключения Имеется  Наличие Mini Jack 3,5 мм да  Разъемы: VGA, USB (тип A)  Возможность просмотра изображений с USB-накопителей Есть  Ресурс работы лампы 20000 часов.  Функция защиты от кражи. Имеется  Вход HDMI Есть  Оффсет 100%.  Равномерность яркости, % восьмидесяти трех.  Частота горизонтальной развертки 49 кГц.  Уровень шума 30 дБ.  Возможность презентации "без компьютера" Имеется  Поддержка 3D Возможности 3D-проецирования рассчитаны на 3D-совместимый контент: стандартные приложения, включая образовательные 3D-модули, специализированные программы для дизайна и моделирования и проч.  Питание: от сети 220В, кабель питания.  Качество цветопередачи 16.7 млн.  Быстрое включение и мгновенное отключение предусмотрено  Потребляемая мощность 65 ватт.  Вес 380 грамм.  Гарантия двенадцати месяцев.  Возможность дистанционного управления проектором с помощью мобильного устройства Имеется  Комплект поставки шнур питания, пульт ДУ, батарейки для пульта, кабель ввода/вывода  Тип лампы LED  Страна: Китай</p>	шт	41 960,00	1	41 960,00
----	--------------------	--	----	-----------	---	-----------

11	Панель интерактивная InterTouch	<p>Тип корпуса Для настенного крепления          Корпус Конструкционная сталь толщиной 1,5 мм.          Защита экрана Защитное стекло толщиной 4 мм.          Окраска корпуса Порошковая окраска, шагрень, цвет RAL ----          Электропитание 220V          Габариты ДхШхГ мм 787х477х147 мм.          Диагональ экрана 43" (109.22 см).          Разрешение 1920 x 1080.          Формат экрана 16:9          Углы обзора 178 по горизонтали, 178 по вертикали.          Мощность звука двадцати ватт.          Количество динамиков двух.          Встроенный ПК Процессор: Intel Atom 1,44 ГГц          Объем оперативной памяти 2Гб          Накопитель: SSD 32Гб          Wi-Fi: наличие          Входы: USB 2.0 3 шт.          Операционная система: Windows 10          Сенсор Инфракрасная технология сенсорного экрана, 10 одновременных касаний          ПО наличие          Особенности На передней части столешницы присутствует кнопка вкл/выкл экрана и управления внутренним меню монитора. Управление внутренним меню производится одной кнопкой, путем коротких и длинных нажатий. Кнопка вкл/выкл встроенного ПК располагается в нижней части столешницы для исключения случайного нажатия          Потребляемая мощность 240Вт.          Страна: Россия</p>	шт	152 600,00	1	152 600,00
----	---------------------------------------	---	----	------------	---	------------

12	Система голосования VOTUM	<p>Общие требования к системе голосования Есть поддержка 256 пользователей, наличие удобной и понятной для пользователя рабочей среды;</p> <p>Есть возможность для пользователя вводить свой канал и/или идентификатор студента / пользователя с пульта (ID) (т.о., один пульт могут использовать совместно несколько пользователей);</p> <p>Есть возможность мгновенного голосования и немедленной реакции;</p> <p>Есть возможность настраивать лимит времени для ответа на вопрос, сложность вопроса, а также задавать штрафные очки за неправильный ответ;</p> <p>Есть поддержка разных типов вопросов, в том числе, требующих цифрового ответа, определения последовательности, а также выбора правильного ответа из возможных (вплоть до 30), а также есть поддержка шкалы оценок</p> <p>Требования к программной части системы голосования Необходимо наличие удобного в использовании программного комплекта, включающего в себя модули для подготовки уроков, создания экзаменов, оформления шаблонов, управление коммуникацией и/или данными, а также составления отчетов;</p> <p>Есть возможность экспорта в CVS систему базы данных;</p> <p>Есть возможность экспорта результатов экзамена в формате Excel;</p> <p>Необходимо наличие возможности отслеживания успеваемости с помощью обратной связи и статистических сведений;</p> <p>Есть возможность загрузки оценок учеников в электронные таблицы и/или планы урока, чтобы вести учет оценок;</p> <p>Есть возможность выбора тестирования под руководством преподавателя, либо в произвольном темпе;</p> <p>Есть возможность использования отличных друг от друга по содержанию и подборке вопросов для всех классов;</p> <p>Есть возможность получения результата в режиме реального времени;</p> <p>Необходимо наличие автоматического формирования диаграмм успеваемости учеников и/или результатов опроса;</p> <p>Есть совместимость с ОС Windows</p> <p>Требования к пультам управления Пульты снабжены жидкокристаллическими экранами с индикацией уровня сигнала, используемого канала, ID пользователя, состояния батарей</p> <p>Время реакции 1,2 миллисекунды.</p> <p>Угол приема сигнала 360 градусов.</p> <p>Количество кнопок Пульт учителя – пятнадцати кнопок, пульт ученика – 15 кнопок.</p> <p>Связь Есть беспроводная связь с концентратором, который вставляется в порт USB компьютера</p> <p>Количество пультов 32 пульта ученика, 1 пульт учителя.</p> <p>Срок службы батарей 1 000,000 кликов, или 12 месяцев.</p> <p>Дальность действия системы ста сорока метров.</p> <p>Типы вопроса/ответа: множественный выбор, да/нет, истинно/ложно, согласие, вопрос</p> <p>Режимы ответа: ввод для одного и нескольких ответов; алфавитный и цифровой ввод; создание урока; добавление учеников; импорт, экспорт и архивирование списков учеников; присвоение идентификационного номера ученику</p> <p>Отсутствие конфликтов по частоте с Wi-Fi и Bluetooth Есть</p> <p>Вес пульта 95 грамм.</p> <p>Энергосберегающий режим Есть автоматический переход в спящий режим после 30 секунд бездействия</p> <p>Комплект поставки В комплект поставки входит: 32+1 (учителя) пультов, одного программного обеспечения, одного беспроводного USB-приемника-концентратора Программное обеспечение обязательно на русском языке</p> <p>Страна: Россия</p>	шт	77 840,00	1	77 840,00
----	---------------------------	---	----	-----------	---	-----------

13	Ноутбук Prestigio	<p>Тактовая частота процессора 1.44 ГГц.          Количество физических ядер четырех.          Кэш память последнего уровня двух мегабайт.          Объем оперативной памяти 4 Гбайт.          Тип оперативной памяти DDR3.          Частота оперативной памяти 1600 МГц;          Видеоконтроллер Имеется          Твердотельный накопитель 32 Гбайт.          Системы хранения информации с механически подвижными частями и деталями отсутствуют          Подвижные (вращающиеся) системы охлаждения внутренних устройств отсутствуют          Устройство для чтения-записи карт памяти с поддержкой форматов SD/SDHC/SDXC          Объем карт памяти ста двадцати гигабайт.          Встроенная камера 2 МПикс;.          Встроенный модуль беспроводной связи Wi-Fi с поддержкой протоколов IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n;          Встроенный модуль Bluetooth 4.0 Имеется          Порты USB 2.0 одного.          Порты USB 3.0 одного.          Разъем для наушников/микрофона Имеется          Порт HDMI Имеется          Клавиатура встроенная русифицированная          Интегрированная звуковая система из двух встроенных динамиков мощностью 2 Ватт.          Микрофон встроенный          Рабочие режимы: ноутбук, консоль (стенд), презентация (шалаш) и планшет;          Встроенная сенсорная панель с двумя скрытыми механическими кнопками          Размер экрана 13,3” по диагонали          Разрешение 1920x1080.          Технология IPS          Наличие датчика внешней освещенности для автоматической регулировки яркости экрана          Кнопка выключения тач-функций экрана Имеется          Акселерометр и гироскоп интегрированы в устройство, что позволяет мобильному компьютеру реагировать на повороты и изменение положения в пространстве          Сенсорный экран имеет емкостную технологию отслеживания положения курсора и поддерживает 10 касаний.          Возможность сенсорного ввода информации пальцем и стилусом          Вес 1.8 килограмм. Встроенный аккумулятор емкостью 10000 мАч;.          Габариты (Ширина x Длина x Высота) 330 мм x 228 мм x 19 мм.          Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10, русская версия;          Имеет неразъемную конструкцию корпуса с возможностью фиксации наклона экрана по отношению к клавиатуре под произвольным углом в диапазоне от 0 до 360 градусов. да          Страна: Китай</p>	шт	19 780,00	6	118 680,00
----	----------------------	--	----	-----------	---	------------

Рабочее место преподавателя Специальный стол со встроенным пультом управления лингафонным оборудованием класса Встроенная CD-магнитола (со съемной панелью) для работы с учебно-методическим материалом на цифровых носителях (AudioCD, MP3-CD, USB-накопителей), с возможностью чтения карт памяти, для трансляции общих программ и записи выбранного учащегося и комментария преподавателя к текущей записи на USB-носитель;

Назначение встроенной CD-магнитолы обеспечивает Для обеспечения полнофункциональной работы лингафонного кабинета на цифровых носителях (AudioCD, MP3-CD, USB Flash-накопителей), как с компьютером, так и без него

Разъемы USB, SD, MMC

Возможность использовать преподавателем заранее подготовленный и записанный на USB-носитель учебный материал для воспроизведения его на уроке, а также позволять записывать аудиоработу ученика в классе на USB-носитель или карту памяти для прослушивания в домашних условиях Имеется

Пульт управления лингафонным классом обеспечивает воспроизведение аудио информации с данных носителей без применения дополнительных внешних устройств (компьютер, MP3-плеер, CD проигрыватель и др.), имеет возможность подключения преподавателя к любому рабочему месту для контроля ученика (прослушивание), либо для корректировки его работы (диалог), а также проводит следующие функции лингафонного кабинета:

- 1) поддерживает режимы работы учеников: «Общий» и «Общий-Разделенный», «Парный 1-2», «Парный 1-3», «Случайные пары» , «Групповой режим», «Комбинированный режим», «Программируемый режим»
- 2) трансляцию одного из четырех источников аудио-сигнала, в режиме "общий" на все ученические места,
- 3) трансляцию одновременно двух источников сигнала на класс, разделенный пополам, в режиме "общий-разделенный" на все ученические места,
- 4) трансляцию одновременно двух источников сигнала на класс в режиме "программируемый" на все ученические места в зависимости от того, к какому каналу подключено рабочее место ученика;
- 5) обеспечивает коммутацию рабочих мест учащихся в группы по два ученических места (в трех режимах работы);
- 6) позволяет преподавателю анонимно контролировать работу любого ученика или группу учеников, объединенных в режиме «Диалог». В процессе выполнения учебных заданий преподаватель может давать подсказки любому ученику или группе учеников.
- 7) имеет кнопку общего включения/ выключения класса.

Возможность блокировки клавиатуры пульта преподавателя для защиты от несанкционированного доступа Имеется

Переключение языка интерфейса с русского на английский дублируется на жидко-кристаллическом дисплее (ЖКД)

Материал панели пульта управления изготовлена в вандалоустойчивом исполнении из металла, имеет прочное порошковое покрытие и скрытую систему крепления.

Масса пульта управления преподавателя 5.2 кг.

Габаритные размеры пульта управления преподавателя 490x210 мм.

Наличие встроенного на пульте преподавателя 4-х строчного жидко-кристаллического дисплея. да

Рабочая информация о текущем режиме коммутации выводится на четырехстрочном матричном жидкокристаллическом дисплее с подсветкой на пульте управления.

В зависимости от функционального назначения, кнопки на пульте преподавателя различаются по цвету, указывающем на режим работы: - работа с учеником, - выбор режима работы и выбор источника сигнала. да

Стол снабжен встроенными громкоговорителями, обеспечивающими прослушивание учебно-методического материала без головных телефонов (ТМГ) Через встроенные громкоговорители можно прослушивать любой из имеющихся источников сигнала, в том числе и ученика. Есть возможность регулировки уровня громкости и тембра встроенного усилителя мощности.

Стол преподавателя имеет возможность коммутации пульта управления с персональным компьютером или ноутбуком преподавателя, осуществляемую через разъем USB и звуковые разъемы (в случае использования преподавателем персонального компьютера или ноутбука). да

Материал стола: ламинированная ДСП светлого тона Материал стола: ламинированная ДСП светлого тона

Толщина столешницы 16мм

Габаритные размеры 1040\*580\* 730 мм.

Наушники с микрофоном имеются

Регулятор громкости Есть

шт

15	Мольберт Фея	Способ рисования мелом Особенности напольный Кол-во сторон двусторонний Установка на ножках Тип конструкции складная Материал дерево, металл Размеры, см 30x58x125. Страна: Россия	шт	1 820,00	6	10 920,00
----	--------------	---	----	----------	---	-----------

Назначение для проведения учебно-исследовательских работ, связанных с первичным исследованием объектов окружающей среды и экологических практикумов

Проведение практических работ ознакомительного (начального) и среднего уровней с проведением простых тестов

Количество компонентов индикаторных трубок трех.

Состав лаборатории: Индикаторные трубки, аспиратор, тест-системы, реактивы, пластиковая лабораторная посуда, инструментарий, средства защиты, руководство по применению, паспорт

Содержит широкий круг средств химического экспресс-контроля объектов окружающей среды. да

Компонент индикаторных трубок диоксид углерода с диапазоном определяемых концентраций 0,01-0,2 % об., имеющие индикационный эффект (изменение окраски) с сиреневого на темно-сиреневый. Диаметр индикаторной трубки – 4,5 мм. Количество – 10 шт. В лабораторию входит одна упаковка. Каждая индикаторная трубка имеет наклеенную контрольную шкалу и товарный знак производителя. Упаковочная коробка для индикаторных трубок плоской прямоугольной формы (ДхШхВ) 140х85х15 мм изготовлена типографским способом из плотного картона, имеет зеленую окраску с желтыми вставками, содержит рисунки и схемы, разъясняющие технологию применения индикаторных трубок. На коробках изображены две индикаторные трубки и аспиратор (насос-пробоотборник) НП-3М. Так же на коробке изображен товарный знак и размещены выходные данные производителя индикаторных трубок, дата их выпуска и номер соответствующей партии. Товарный знак на упаковке совпадает с товарным знаком на индикаторных трубках. На внутренней поверхности крышки коробки размещена краткая инструкция по эксплуатации индикаторных трубок. Внутри коробки размещен специальный ложемент изготовленный из плотного картона с десятью секциями для жесткого размещения в них индикаторных трубок

Компонент индикаторных трубок диоксид серы с диапазоном определяемых концентраций 2-130 мг/м<sup>3</sup>, имеющие индикационный эффект (изменение окраски) с фиолетового на белый. Диаметр индикаторных трубок составляет – 4,5 мм. Количество в упаковке – 10 шт. В лабораторию входит одна упаковка. Каждая индикаторная трубка имеет наклеенную контрольную шкалу и товарный знак производителя. Упаковочная коробка для индикаторных трубок плоской прямоугольной формы (ДхШхВ) 140х85х15 мм изготовлена типографским способом из плотного картона, имеет зеленую окраску с желтыми вставками, содержит рисунки и схемы, разъясняющие технологию применения индикаторных трубок. На коробках изображены две индикаторные трубки и аспиратор (насос-пробоотборник) НП-3М. Так же на коробке изображен товарный знак и размещены выходные данные производителя индикаторных трубок, дата их выпуска и номер соответствующей партии. Товарный знак на упаковке совпадает с товарным знаком на индикаторных трубках. На внутренней поверхности крышки коробки размещена краткая инструкция по эксплуатации индикаторных трубок. Внутри коробки размещен специальный ложемент изготовленный из плотного картона с десятью секциями для жесткого размещения в них индикаторных трубок.

Компонент индикаторных трубок диоксид азота с диапазоном определяемых концентраций от 1-10; 5-50.; имеющие индикационный эффект (изменение окраски) с белого на бордово-коричневый. Диаметр индикаторной трубки – 4,5 мм. Количество – 10 шт. В лабораторию Входит одна упаковка. Каждая индикаторная трубка имеет наклеенную контрольную шкалу и товарный знак производителя. Упаковочная коробка для индикаторных трубок плоской прямоугольной формы (ДхШхВ) 140х85х15 мм изготовлена типографским способом из плотного картона, имеет зеленую окраску с желтыми вставками, содержит рисунки и схемы, разъясняющие технологию применения индикаторных трубок. На коробках изображены две индикаторные трубки и аспиратор (насос-пробоотборник) НП-3М. Так же на коробке изображен товарный знак и размещены выходные данные производителя индикаторных трубок, дата их выпуска и номер соответствующей партии. Товарный знак на упаковке совпадает с товарным знаком на индикаторных трубках. На внутренней поверхности крышки коробки размещена краткая инструкция по эксплуатации индикаторных трубок. Внутри коробки размещен специальный ложемент изготовленный из плотного картона с десятью секциями для жесткого размещения в них индикаторных трубок.

Тест-система «Аммиак» одной.

Назначение и состав для контроля воздуха с диапазоном определяемых концентраций 10-1000 мг/л. Имеет гидрофильную основу, на которую нанесена аналитическая рецептура, защищена прозрачным полимерным покрытием.

Тест-система в собранном виде имеет габариты (ДхШ) 10х7 см.

Тест-система «Нитрат-тест» одной.

Назначение и состав диапазон определяемых концентраций 50-1000 мг/л имеющие малиновый индикационный эффект

17	Пюпитр Brahner	Назначение подставка для нот Тип Складной Пластиковые фиксаторы Имеются Материал: Металл Чехол в комплекте Максимальная высота, см ста тридцати пяти. Страна: Китай	шт	1 450,00	1	1 450,00
----	-------------------	---	----	----------	---	----------

Состав комплекта Проектор INFOCUS (Китай), Экран настенный с электроприводом Digis (Китай), акустическая система Dialog (Китай)

Экран да  
Соотношение сторон 4:3  
Диагональ, дюймы 196.  
Тип проекции Прямая  
Тип экрана Настенно-потолочный  
Ширина, см 412.  
Механизм сворачивания экрана электропривод  
Полотно Четырехслойное, Матовое белое (Matte White), устойчиво к огню и к плесени; можно мыть  
Комплект поставки Экран, уровень, инструкция  
Треугольная нижняя планка, встроенные монтажные кронштейны. имеется  
Угол обзора, градусы ста пятидесяти.  
Черная кайма, мм тридцати пяти.  
Коэффициент усиления 1  
Цвет корпуса Белый  
Вес экрана нетто, кг 36.  
Пульт дистанционного управления Имеется  
Рабочее расстояние пульта 5 м.  
Крепежные элементы металлические  
Проектор да  
Типы проекции фронтальная, обратная, настенное крепление над доской  
Соотношение сторон 16:9, поддержка 4:3  
Наличие матрицы диагональю 0,59 дюйма.  
Световой поток 3500 люмен.  
Оригинальное разрешение 1920x1080.  
Контрастность 15000:1.  
Максимальная диагональ изображения: 7620 миллиметров.  
Требуется наличие автоматической коррекции трапецидальных искажений в диапазоне +/- 30 градусов. по вертикали  
Мощность лампы 260 ватт.  
Светотехническая отдача проектора тринадцати лм/Вт.  
Встроенный динамик Имеется  
Цифровой зум двух.  
Используемая технология DLP.  
Наличие Mini Jack 3,5 мм двух аудио  
Интерфейсы: VGA, видео (RCA), USB (тип B), S-Video, RS-232, аудиовход, аудиовыход, Wi-Fi  
Функция прямого включения / выключения питания. Есть  
Наличие входа Mini Jack микрофон да  
Клавиша стоп-кадра. да  
Синхронизация изображения авто  
Возможность просмотра изображений с USB-накопителей Есть  
Прямое подключение к документ-камере наличие  
Ресурс работы лампы 3500 часов.  
Функция защиты от кражи. Имеется  
Вход HDMI Есть  
Коррекция трапецидальных искажений по горизонтали. Имеется  
Режим «черной / цветной доски» Имеется  
Оффсет 110%.  
Наличие возможности настраивать геометрию изображения по каждому из 4 углов да  
Поддержка режима, позволяющего пользователям контролировать и управлять проекторами, подключенными к сети. да  
Равномерность яркости, % восьмидесяти трех.

шт

Мощность акустики двадцати ватт.

сорока сантиметров от линзы проектора Указано максимальное расстояние от экрана до места крепления проектора

Частота горизонтальной развертки 15-90 кГц.

Интерфейсы: VGA, видео

Проектор выводит изображения на весь экран предлагаемый к поставке из данного пункта ТЗ с проекционного расстояния двухсот сорока сантиметров от линзы проектора Указано максимальное расстояние от экрана до места крепления проектора  
 Частота горизонтальной развертки 15-90 кГц.  
 Количество разъемов VGA двух.  
 Мощность акустики двадцати ватт.  
 Уровень шума тридцати трех дБ.  
 Функция передачи  
 содержимого рабочего стола персонального компьютера на проектор по локальной сети Имеется  
 Поддержка 3D Full 3D  
 Наличие сетевого интерфейса да  
 Питание: от сети 220В, кабель или адаптер питания.  
 Порт RJ-45 Имеется  
 Быстрое включение и мгновенное отключение Есть предусмотрено  
 Пульт ДУ Имеется  
 Рабочее расстояние пульта 5 м.  
 Потребляемая мощность трехсот двадцати ватт.  
 Вес 2.3 кг.  
 Гарантия двенадцати месяцев.  
 Монтаж оборудования Силами поставщика  
 Тип установки проектора Монтаж на потолочный кронштейн  
 Осуществляет потоковую передачу информации да  
 Возможность дистанционного управления проектором с помощью мобильного устройства Имеется  
 Комплект поставки шнур питания, пульт ДУ, батарейки для пульта, CD или DVD-диск с инструкцией пользователя на русском языке, кабель HDMI пятнадцати метров, сетевой удлинитель пятнадцати метров, совместимый с поставляемым проектором потолочный кронштейн, кабель-канал десяти метров.  
 Тип кронштейна потолочный  
 Кронштейн выдерживает нагрузку 15 кг.  
 Максимальная длина штанги ста десяти сантиметров.  
 Страховочный трос, поставляемый в комплекте Для обеспечения дополнительной надежности и устойчивости.  
 Возможность смещения проектора по двум осям вертикальный и горизонтальный наклон  
 Акустическая система наличие  
 Количество каналов 2.0  
 Количество полос фронтальных колонок 1  
 Частотный диапазон 40-20000 Гц.  
 Материал корпуса MDF  
 Питание от сети  
 Магнитное экранирование Имеется  
 Фазоинвертор Есть  
 Регулировка низких частот Имеется  
 Соотношение сигнал/шум 65 дБ.  
 Расположение регуляторов на передней панели  
 Усилитель встроенный  
 Сопротивление, Ом 4.  
 Длина сетевого кабеля 155 сантиметров.  
 Мощность пиковая тридцати ватт.  
 Габариты фронтальных АС 107x165x120 мм и менее 115x141x205 мм.  
 Блок питания строенный  
 Регулировка высоких частот Имеется  
 Размер динамиков восьмидесяти семи миллиметров.  
 Страна комплектации: Россия

ИТОГО

200000,00