**Материально-техническая база Центра Точка Роста**

1. Кабинет химии и биологии

2. Кабинет физики

3. Лаборатория кабинета химии

4. Лаборатория кабинета физики

5. Рекреация

6. Оборудование (см.таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование имущества | Характеристика имущества | Количество | Недостатки | Стоимость |
| 1 | Расширенный робототехнический набор | **Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков.** Характеристики по КТРУ (32.99.53.130-00000239): Комплектация: Датчик расстояния ультразвуковой, Тумблер, Серво-мотор с устройством управления, Крепления и провода, Программируемый контроллер управления ввод/вывод.   |  1 | нет  | 135 320,00 |
| 2 | Набор для конструирования автономных мехатронных роботов | **Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике** Характеристики в соответствии с КТРУ (32.99.53.130-00000283): Комплектация: Порты для подключения устройств по последовательному интерфейсу, Робототехнический контроллер, Соединительные кабели, Аккумуляторная батарея, LCD экран, Кнопки, Порты для установки моторов и датчиков, Винты, Гайки и соединительные элементы. Интерфейсы: 3 pin для связи по последовательной шине, MicroSD, Для подключения динамика, Bluetooth, WiFi, Ethernet, USB для настройки модуля, USB ведущий (хост), ISP, I2C, UART. Количество приводов постоянного тока: 2 шт. Количество портов для подключения внешних цифровых и аналоговых устройств: 50 шт. Количество ядер процессора: 2 шт.   |  1 |  нет | 161 190,00 |
| 3 | Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)  | **Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология).** **Код позиции КТРУ 26.20.40.190-00000001 Цифровая лаборатория для школьников** Характеристики по КТРУ: Тип пользователя – обучающийся Предметная область - универсальная Тип датчика: датчик электрического напряжения, датчик уровня pH, датчик электрической проводимости, датчик расстояния, датчик давления, датчик температуры исследуемой среды. Уровень образования: основное общее, среднее общее. Дополнительные материалы в комплекте: программное обеспечение, справочно-методические материалы Тип передачи показаний датчика - прямое подключение к устройству.  |  1 | нет  | 169 150,00  |
|  | Ноутбук | **Код позиции КТРУ 26.20.11.110-00000140**Характеристики по КТРУ:Размер диагонали 15,6 Дюймов (25,4 мм).Беспроводная связь Wi-Fi.Объем SDD накопителя 256 Гигабайт.Общий объем установленной оперативной памяти 8 Гигабайт.Разрешение вэб-камеры 0,9 Мпиксель.Разрешение экрана Full HD.Тип видеоадаптера - интегрированный (встроенный).Форм-фактор: ноутбук. | 3 | нет | 199 995,00 |
|  | Многофункциональное устройство (МФУ) | **Код позиции КТРУ 26.20.18.000-00000069**Характеристики по КТРУ:Способ подключения Apple AirPrint, LAN, USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct.Технология печати – электрографическая (лазерная, светодиодная)Формат печати – A4Цветность печати – черно-белаяВозможность сканирования в формате A4Количество печати страниц в месяц 10000 шт. | 1 | нет | 15 920,00 |
|  | Комплект коллекций из списка (Химия) | Коллекция "Волокна" 1 шт.Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" 1 шт.Коллекция "Металлы и сплавы" 1 шт.Коллекция "Минералы и горные породы" 1 шт.Коллекция "Минеральные удобрения" 1 шт.Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" 1 шт.Коллекция "Пластмассы" 1 шт.Коллекция "Топливо" 1 шт.Коллекция "Чугун и сталь" 1 шт.Коллекция "Каучук" 1 шт.Коллекция "Шкала твердости" 1 шт.Наборы для моделирования строения органических веществ 4 комплектов. | 1 | нет | 123 802.00 |
|  | Комплект гербариев демонстрационный | Основа для крепления - гербарный лист. Список экспонатов – наличие. Количество различных гербариев в комплекте 8 шт.Гербарий Тип 1: "Деревья и кустарники".Гербарий Тип 2: "Дикорастущие растения".Гербарий Тип 3: "Культурные растения" Гербарий Тип 4: "Лекарственные растения".Гербарий Тип 5: "Основные группы растений".Гербарий Тип 6: "Морфология растений".Гербарий Тип 7: "Сельскохозяйственные растения"Гербарий Тип 8: "Растительные сообщества". | 1 | нет | 12 045.60 |
|  | Комплект химических реактивов (Химия) | Набор «Кислоты» 1 шт.Набор «Гидроксиды» 1 шт.Набор «Оксиды металлов» 1 шт.Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» 2 шт.Набор «Металлы» 1 шт.Набор «Огнеопасные вещества» 1 шт.Набор «Галогены» 1 шт.Набор «Галогениды» 1 шт.Набор «Сульфаты, сульфиды, сульфиты» 1 шт.Набор "Карбонаты" 1 шт.Набор "Фосфаты. Силикаты" 1 шт.Набор "Ацетаты. Роданиды. Соединения железа" 1 шт.Набор "Соединения марганца" 1 шт.Набор "Соединения хрома" 1 шт.Набор "Нитраты" 1 шт.Набор "Индикаторы" 1 шт.Набор "Кислородсодержащие органические вещества" 1 шт.Набор "Углеводороды" 1 шт.Набор "Кислоты органические" 1 шт.Набор "Углеводы. Амины" 1 шт. | 1 | нет | 6 692.00 |
|  | Демонстрационное оборудование (Химия) | Столик подъемный 1 шт.Штатив демонстрационный 1 шт.Аппарат для проведения химических реакций 1 шт.Набор для электролиза демонстрационный 1 шт.Комплект мерных колб малого объема 1 шт.Набор флаконов для хранения растворов реактивов 1 шт.Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) 1 шт.Пластмассовый сосуд 1 шт.Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ 1 шт.Делительная воронка 1 шт.Установка для перегонки веществ 1 шт.Прибор для получения газов 1 шт.Баня комбинированная лабораторная 1 шт.Фарфоровая ступка с пестиком 1 шт.Комплект термометров 1 шт. | 1 | нет | 30 114.00 |
|  | Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология) | Штатив лабораторный химический 1 шт.Набор чашек Петри 1 шт.Набор инструментов препаровальных 1 шт.Ложка для сжигания веществ 1 шт.Ступка фарфоровая с пестом 1 шт.Набор банок для хранения твердых реактивов - 1 шт.Набор склянок для растворов реактивов 1 шт.Набор приборок.Прибор для получения газов 1 шт.Спиртовка 1 шт.Горючее для спиртовок 1 шт.Фильтровальная бумага 1 шт.Колба коническая 1 шт.Палочка стеклянная 1 шт.Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) - 1 шт.Мерный цилиндр (пластиковый) - 1 шт.Воронка стеклянная (малая) - 1 шт.Стакан стеклянный (объемом 100 мл) - 1 шт.Газоотводная трубка 1 шт. | 3 | нет | 14 053,20 |
|  | Комплект влажных препаратов демонстрационный | Материал контейнера – пластик. Герметичная крышка наличие. Крепление экспоната – наличие. Консервирующее вещество – наличие. Наклейка с наименованием – наличие. Количество различных влажных препаратов комплекте 10 шт.Влажный препарат Тип 1: "Беззубка"Влажный препарат Тип 2: "Уж".Влажный препарат Тип 3: "Карась" Влажный препарат Тип 4: "Корень бобового растения с клубеньками".Влажный препарат Тип 5: "Креветка" Влажный препарат Тип 6: "Нереида" Влажный препарат Тип 7: "Развитие костистой рыбы" Влажный препарат Тип 8: "Сцифомедуза" Влажный препарат Тип 9: "Тритон" Влажный препарат Тип 10: "Черепаха болотная". | 1 | нет | 6 692.00 |
|  | Демонстрационное оборудование (Физика) | Штатив демонстрационный 1 шт.Столик подъемный 1 шт.Источник питания 1 шт.Манометр жидкостной демонстрационный 1 шт.Камертон на резонансном ящике 1 шт.Насос вакуумный с электроприводом 1 шт.Тарелка вакуумная 1 шт.Ведерко Архимеда 1 шт.Огниво воздушное 1 шт.Прибор для демонстрации давления в жидкости 1 шт.Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) - 1 шт.Набор тел равного объема 1 шт.Набор тел равной массы 1 шт.Сосуды cообщающиеся 1 шт.Трубка Ньютона 1 шт.Шар Паскаля 1 шт.Шар с кольцом 1 шт.Цилиндры свинцовые со стругом 1 шт.Прибор для изучения правила Ленца 1 шт.Магнит дугообразный 1 шт.Магнит полосовой 1 шт.Стрелки магнитные на штативах 1 шт.Набор демонстрационный по изучению электростатики 1 шт. | 1 | нет | 40 152.00 |
|  | Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии) | Наклейки с наименованием – наличие. Количество различных коллекций в комплекте 10 шт.Коллекция Тип 1: "Голосеменные растения" Коллекция Тип 2: "Обитатели морского дна". Коллекция Тип 3: "Палеонтологическая".Коллекция Тип 4: "Развитие насекомых с неполным превращением".Коллекция Тип 5: "Развитие насекомых с полным превращением".Коллекция Тип 6: "Приспособительные изменения в конечностях насекомых" Коллекция Тип 7: "Раковины моллюсков".Коллекция Тип 8: "Семейства жуков".Коллекция Тип 9: "Семена и плоды".Коллекция Тип 10: "Форма сохранности ископаемых растений и животных". | 1 | нет | 12 045.60 |
|  | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) Физика | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов в составе: Штатив лабораторный с держателями 1 шт.весы электронные 1 шт.мензурка, предел измерения 250 мл – 1 шт.динамометр 1Н - 1 шт.динамометр 5Н - 1 шт.цилиндр стальной, объемом 25 см3 - 1 шт.цилиндр алюминиевый, объемом 25 см3 - 1 шт.цилиндр алюминиевый, объемом 34 см3 - 1 шт.цилиндр пластиковый, объемом 56 см3 (для измерения силы Архимеда) - 1 шт.пружина 10 Н/м - 1 шт.пружина 40 Н/м - 1 шт.грузы по 100 г - 6 шт.груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г - 1 шт.мерная лента, линейка, транспортир 1 шт.брусок с крючком и нитью 1 шт.направляющая длиной 500 мм 1 шт.направляющая со шкалой 1 шт.брусок деревянный с пусковым магнитом 1 шт.нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити 1 шт.рычаг 1 шт.блок подвижный 1 шт.блок неподвижный 1 шт.калориметр 1 шт.термометр 1 шт.источник питания постоянного тока 1 шт.вольтметр двухпредельный (3 В, 6В) - 1 шт.амперметр двухпредельный (0,6А, 3А) - 1 шт.резистор 4,7 Ом - 1 шт.резистор 5,7 Ом - 1 шт.лампочка (4,8 В, 0,5 А) - 1 шт.переменный резистор (реостат) с максимальным значением 10 Ом - 1 шт.соединительные провода 20 шт.ключ 1 шт.набор проволочных резисторов plS - 1 шт.собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм - 1 шт.собирающая линза, фокусное расстояние 50мм - 1 шт.рассеивающая линза, фокусное расстояние -75мм - 1 шт.экран 1 шт.оптическая скамья 1 шт.слайд «Модель предмета» 1 шт.осветитель 1 шт.полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром 1 шт.Прибор для изучения газовых законов 1 шт.Капилляры 1 шт.Дифракционная решетка 600 штрихов/мм - 1 шт.Дифракционная решетка 300 штрихов/мм - 1 шт.Зеркало 1 шт.Лазерная указка 1 шт.Поляроид в рамке 1 шт.Щели Юнга 1 шт.Катушка моток 1 шт.Блок диодов 1 шт.Блок конденсаторов 1 шт.Компас 1 шт.Магнит 1 шт.Электромагнит 1 шт.Опилки железные в банке 1 шт. | 8 | нет | 210 396,48 |