**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 – A4  Цветность печати – черно-белая  Возможность сканирования в формате A4  Количество 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 |