Перечень оборудования школьного технопарка «Кванториум»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование оборудования | Ед.  измерения | Кол-во |
|  | 3Д принтер учебный. Тип принтера: FDM, FFF, материал (основной): PLA, количество печатающих головок: не менее 2, рабочий стол: с подогревом, рабочая область (XYZ): от 180х180х180 мм, максимальная скорость печати: не менее 150мм/сек, минимальная толщина слоя: не более 20 мкм, закрытый корпус: наличие, охлаждение зоны печати: наличие | шт. | 2 |
|  | Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения | шт. | 1 |
|  | Аналитические весы. Предназначены для точных измерений массы, позволяют контролировать изменения массы с точностью 0,1мг | шт. | 2 |
|  | Базовый робототехнический набор | шт. | 7 |
|  | Емкость для травления плат. Для травления печатных плат в растворе хлорного железа, воздушный насос: наличие, нагреватель жидкости с поддержанием постоянной температуры: наличие. | шт. | 1 |
|  | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением. | шт. | 3 |
|  | Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов | шт. | 1 |
|  | Комплект полей и соревновательных элементов | шт. | 1 |
|  | Комплект расходных материалов и реактивы: УИБ-1;ФБ, весовая 1кг; Красная лента 11 см-1упаковка; Белая лента 11 см-1; Синяя Лента 11 см- 1 ; Аммиак водн-0,2 кг; Аммоний Ванадиевокислый- 0,05 кг; Аммоний двухромовокислый -0,2 кг; Аммоний фосфорнокислый-0,2 кг; Аммоний роданистый-0,2 кг; Аммоний хлористый-0,2 кг; Ацетат цинка-0,2 кг; Ацетон-0,2 кг; Борная кислота-0,2 кг; гексан -0,2 кг; гидрокарбонат натрия -0,2 кг; Калий двухромовокислый-0,2 кг; Железа оксалат- 0,2 кг; Железо сернокислое 7-водное-0,2 кг; Железо хлористое 6-водное -0,2 кг; Желтая кровяная соль-0,2 кг; Жидкое стекло -0,2 кг; йод кисталический- 0,01 кг; Калий бромистый-0,2 кг; Калий бромноватистокислый- 0,2 кг; Калий йодистый-0,05 кг; Калия гидроокись -0,2 кг; калия нитрат-0,2 кг; Калия пермангонат-0,2 кг; Кальция нитрат-0,2 кг; квасцы алюмокалиевые-0,2 кг; квасцы алюмоаммонийные-0,2 кг; квасцы железоаммонийные-0,2 кг; квасцы хромокалиевые-0,2 кг; кобальт азотнокислый -0,2кг; кобальт сернокислый-0,2кг; кобальт хлористый-0,2 кг; красная кровяная соль-0,2 кг; лиммоная кислота-0,2 кг; литий азотнокислый-0,2 кг; магний сернокислый 7- вод-0,2 кг; медь сернокислая 5-вол-0,2 кг; Медь хлорная 2-вод-0,2 кг; метиленовый голубой -0,2кг; метиловый оранжевый-0,2 кг; натрий серноватистокислый-0,2 кг; бура 10 вод-0,2 кг; натрий углекислый-0,2 кг; натрий фофсфорнокислый 1-зам-0,2 кг; натрий фофсфорнокислый 3-зам-0,2 кг; натрий хлр- 0,2кг; натрий ацетат 3 водн-0,2кг; натрия гидроокись-0,2кг; натрия нитрат-0,2 кг; натрий сульфат-0,2кг; никель хлор-0,2 кг; нитрат серебра-0,01 кг; оксалат натрия-0,2 кг; оксид алюминия-0,2 кг; оксид железа-0,2кг; оксид магния-0,2 кг; оксид марганца-0,2 кг; оксид меди-0,2 кг; оксид свинца-0,2кг; перекись 37 %- 0,3кг; Р-р хлорида кальция-0,2кг; салициловая к-та-0,2кг; свинец азотнокислый- 0,2кг; Серная конц-0,2кг; Соляная конц-0,2кг; Сульфосалициловая-0,2кг; тимоловый синий-0,02 кг; Уксусная ледяная-1кг; уксусная пищевая-1кг; фенолфталеин-0,1 кг; СТ Серная-1кг; СТ Соляная-1 кг; Фуксин -0,02кг; Церий азотнокислый- 0,1 кг; Цинк гран- 0,1кг; Цинк сернокислый-0,1 кг; Цинк уксуснокислый 2-вод - 0,1кг; Цитрат аммония-железа зеленый-0,1кг;  Посуда мерная: Цилиндр измерительный 1-500 - 6шт; цилиндр измерительный 2-50-2, пробирки пх-14 - 100шт.; щипцы для пробирок - 5шт; поднос для опытов - 5шт; наклейки для реактивов - 5комплектов; палочка стеклянная - 10шт.; спиртовка - 5шт.; штатив для 10- и пробирок - 10шт. | компл. | 1 |
|  | Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D моделирования и промышленного дизайна | шт. | 3 |
|  | Микроскоп биологический монокулярный. | шт. | 15 |
|  | Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования | шт. | 2 |
|  | Многофункциональное устройство тип 1 (МФУ); Цветность печати: черно-белая; Технология печати: электрографическая (лазерная, светодиодная); Тип сканирования: протяжный/планшетный; Способ подключения: LAN, Wi-Fi, USB | шт. | 2 |
|  | Многофункциональное устройство тип 2 (МФУ); Цветность печати: цветная; Тип сканирования: протяжный/планшетный; Способ подключения: LAN, Wi-Fi, USB | шт. | 3 |
|  | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы | шт. | 6 |
|  | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором | шт. | 7 |
|  | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера | шт. | 8 |
|  | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы | шт. | 1 |
|  | Набор фрез. Количество фрез: не менее 10 шт. | шт. | 1 |
|  | Ноутбук DEPO  Реестровая запись №791\1\2021 (из реестра российской промышленной продукции | шт. | 19 |
|  | Ноутбук DEPO  Реестровая запись №791\1\2021 (из реестра российской промышленной продукции | шт. | 1 |
|  | Ноутбук DEPO  Реестровая запись №791\1\2021 (из реестра российской промышленной продукции | шт. | 6 |
|  | Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков | шт. | 6 |
|  | Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов | шт. | 5 |
|  | Образовательный набор для изучения технологий связи и IоТ | шт. | 3 |
|  | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике | шт. | 3 |
|  | Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике | шт. | 5 |
|  | Паяльная станция. Фен: рабочая температура, °С: от 100 до 480, паяльник: рабочая температура, °С: от 200 до 480 Мощность паяльника: не менее 50 Вт, Керамический нагреватель: наличие. | шт. | 4 |
|  | Пластик для 3Д печати. Тип пластика: PLA, толщина нити: не менее 1,75 мм | шт. | 50 |
|  | Спектрофотометр. Предназначен для определения оптической плотности, коэффициентов пропускания и концентрации разнообразных растворов. | шт. | 1 |
|  | Станок лазерной резки с числовым программным управлением | шт. | 1 |
|  | Стеклотекстолит. Тип: FR4-1, Размер: не менее 100\*100 мм. | шт. | 100 |
|  | Тележка для зарядки и хранения ноутбуков. | шт. | 3 |
|  | Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ) | шт. | 1 |
|  | Трансферная бумага. Назначение: для переноса рисунка платы на стеклотекстолит. | шт. | 100 |
|  | Утюг. Для переноса рисунка с трансферной бумаги на плату, гладкая полированная поверхность: наличие, парогенератор: нет | шт. | 1 |
|  | Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологии. | шт. | 15 |
|  | Флипчарт магнитно-маркерный. Материал рамки металл, размер рабочей области 700x1000 | шт. | 3 |
|  | Фрезерный станок учебный | шт. | 1 |
|  | Цифровая лаборатория «Физика». | шт. | 4 |
|  | Цифровая лаборатория «Физиология». | шт. | 1 |
|  | Цифровая лаборатория «Химия». | шт. | 4 |
|  | Цифровая лаборатория «Экология». | шт. | 5 |
|  | Четырёхосевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками | шт. | 1 |