Комплектность **Цифровая лаборатория**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **№** |  **Наименования** |  **Количество** |
|  |  **Робототехника**  |  |
| 1 | Pobot Magician (роботизированный манипулятор) | 1 |
| 2 |  КПМИС Расширенный (Конструктор программируемых моделей инженерных систем) образовательный роботехнический набор | 2 |
| 3 |  СТЕМ мастерская ( расширенный набор) образовательный роботехнический набор | 1 |
| 4 |  Робототехнический образовательный набор КЛИК | 1 |
|  |  **Цифровая лаборатория Физика** |  |
| 1 |  **Мультидатчик:** |  |
|  |  Цифровой датчик температуры исследуемой среды | 1 |
|  | Цифровой датчик давления | 1 |
|  | Цифровой датчик магнитного поля | 1 |
|  | Цифровой датчик электрического напряжения | 1 |
|  | Цифровой датчик силы тока | 1 |
|  | Цифровой датчик ускорения и угловой скорости | 1 |
| 2 |  Беспроводной модуль сопряжения мультидатчика | 1 |
| 3 |  Цифровой осциллографический датчик напряжения | 1 |
| 4 |  **Комплект элементов для опытов по механике:** | 1 |
|  |  Пружина | 1 |
|  |  Нить-моток | 1 |
| 5 |  **Комплект элементов для опытов по молекулярной физике в составе:**  | 1 |
|  |  Шприц 50 мл | 1 |
|  |  Стакан пластиковый 250 мл | 1 |
|  |  Сосуд со штуцером  | 1 |
|  |  Трубка силиконовая | 1 |
|  |  Цилиндрическое тело из алюминия | 1 |
| 6 |  **Комплект элементов для опытов по электричеству и магнетизму:** | 1 |
|  |  Набор резисторов на пластиковой основе с магнитным основанием, номиналом: 10 Ом, 200 Ом, 360 Ом, 1000 Ом | 1 |
|  | Переменный резистор на пластиковом основании | 1 |
|  |  Диод полупроводниковый | 1 |
|  |  Модель трансформатора с тремя обмотками | 1 |
|  |  Катушка | 2 |
|  |  Держатель для сборки катушек Гельмгольца | 1 |
|  |  Светодиод белый | 1 |
|  |  Модель конденсатора | 2 |
|  |  Зажим типа крокодил | 1 |
|  |  Ключ для замыкания и размыкания электрической цепи | 1 |
|  |  Комплект проводов | 1 |
|  |  Трубка из оргстекла  | 1 |
|  |  Вставки центрирующие | 2 |
|  |  Переходник для питания эл. цепи постоянного тока ( USB)  | 1 |
|  |  Переходник для питания эл. цепи постоянного тока (аудио) | 1 |
| 7 |  **Комплект элементов для опытов по оптике в составе:** | 1 |
|  |  Рейтер с собирающей линзой | 1 |
|  |  Рейтер с рассеивающей линзой | 1 |
|  |  Линейка на магнитной основе | 1 |
|  |  Коврик пенополиуретановый | 1 |
|  |  Дифракционная решетка | 1 |
|  |  Зеркало на уголке | 1 |
|  |  Экран стальной | 1 |
| 8 |  **Набор деталей конструктора:** | 1 |
|  |  Балка | 4 |
|  |  Поворотная ось | 1 |
|  |  Половина куба типа А, В, С,D | 5 |
|  |  Соединительная вставка для деталей конструктора | 4 |
| 9 |  Модульный генератор цифровых и аналоговых сигналов ( поставляется «опционально») | 1 |
| 10 |  Адаптер USB Bluetooth | 1 |
| 11 |  Кабель соединительный (USB2,0 A-USB Туре-В) | 1 |
| 12 | Кабель соединительный (USB2,0 A- miniUS В) | 1 |
| 13 | Кабель соединительный (USB2,0 A-USB Туре-C) | 1 |
| 14 | Кабель соединительный IDC | 1 |
| 15 |  Флеш -накопитель с ПО | 1 |
| 16 |  Сетевое зарядное устройство USB | 1 |
| 17 |  Методические рекомендации  | 1 |
| 18 |  Краткое руководство по эксплуатации  | 1 |
| 19 |  Паспорт | 1 |
| 20 |  Упаковка – контейнер с крышкой | 1 |
|  | **Цифровая лаборатория Биология** |  |
| 1 |  **Мультидатчик:** |  |
|  |  Цифровой датчик влажности  | 1 |
|  | Цифровой датчик освещенности | 1 |
|  | Цифровой датчик pH | 1 |
|  | Цифровой датчик температуры исследуемой среды | 1 |
|  | Цифровой датчик окружающей среды | 1 |
| 2 |  Беспроводной модуль сопряжения мультидатчика | 1 |
| 3 |  Цифровая видеокамера (цифровой микроскоп) | 1 |
| 4 |  Держатель датчика  | 1 |
| 5 |  Адаптер USB Bluetooth | 1 |
| 6 | Кабель соединительный (USB2,0 A- miniUS В) | 1 |
| 7 | Кабель соединительный (USB2,0 A-USB Туре-C) | 1 |
| 8 | Флеш-накопитель с ПО | 1 |
| 9 | Сетевое зарядное устройство USB | 1 |
| 10 |  Методические рекомендации  | 1 |
| 11 |  Краткое руководство по эксплуатации  | 1 |
| 12 |  Паспорт | 1 |
| 13 |  Упаковка – контейнер с крышкой | 1 |
|  | **Цифровая лаборатория Химии** |  |
| **1** |  **Мультидатчик:** |  |
|  |  Цифровой датчик электрической проводимости  |  |
|  | Цифровой датчик pH |  |
|  | Цифровой датчик температуры исследуемой среды |  |
|  | Беспроводной модуль сопряжения мультидатчика |  |
|  |  Цифровой датчик оптической плотности 525 нм |  |
|  |  Кювета |  |
|  |  Набор лабораторной оснастки: |  |
|  |  Воронка |  |
|  |  Колба коническая 100 мл |  |
|  |  Ложечка для сжигания веществ |  |
|  |  Стакан пластиковый 100 мл |  |
|  |  Цилиндр мерный 100 мл |  |
|  |  Чашка Петри с крышкой |  |
|  |  Шпатель - ложечка  |  |
|  | Адаптер USB Bluetooth |  |
|  |  Кабель соединительный (USB2,0 A-USB Туре-В) |  |
|  | Кабель соединительный (USB2,0 A- miniUS В) |  |
|  | Кабель соединительный (USB2,0 A-USB Туре-C) |  |
|  | Кабель соединительный IDC |  |
|  |  Комбинированный pH –электрод |  |
|  |  Щуп с электродами для измерения электропроводности |  |
|  | Флеш - накопитель с ПО |  |
|  | Сетевое зарядное устройство USB |  |
|  |  |  |
|  |
|  | Ноутбук DEPO | 3 |
|  | Многофункциональное устройство PANTUM | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |