**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА», ФУНКЦИОНИРУЮЩЕГО НА БАЗЕ МБОУ «ПОКРОВСКИЙ ЛИЦЕЙ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Краткие примерные характеристики** | **Количество единиц** |
| 1 | Ноутбук | Программное обеспечение | 5 шт |
| 2 | Многофункциональное устройство | Принтер, сканер, копир | 4 шт |
| 3 | Учебная лаборатория по нейротехнологии | Предполагаемые типы датчиков:Беспроводной мультидатчикДатчик электрической активности мышц Одноразовые электроды для измерения сигналов ЭКГ, ЭМГДатчик фотоплетизмограммыДатчик - электрокардиограф Датчик кожно-гальванической реакцииCухой электрод регистрации ЭЭГ Датчик колебания грудной клеткиДатчик артериального давленияИные типы датчиков, предусмотренные КТРУУстройство для передачи данных от датчиков на персональный компьютерКабель USB соединительный Дополнительные материалы в комплекте: Справочно-методические материалы | Место 1,2,3 |
| 4 | Микроскоп цифровой |  | 10 шт |
| 5 | Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками |  | 1 шт |
| 6 | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике | Комплекты конструктивных элементов для сборки макета манипуляционного робота, металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота и т.п., а также электронных компонентов для изучения основ электроники и схемотехники, а также комплект приводов и датчиков различного типа для разработки робототехнических комплексов | 1 шт |
| 7 | Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков |  | 1 шт |
| 8 | Цифровая лаборатория по экологии | Предназначена для проведения экспериментов и лабораторных работ по экологии | 1 шт. |
| 9 | Образовательная робототехника «КЛИК» | Ультразвуковой датчик. Сетевой провод подключенный к блоку управления. Кабель USB для подключения к компьютеру. | 1шт |
| 10 | Образовательная робототехника. Многофункциональный малогабаритный настольный робот-манипулятор «DOBOT Magician» | Комплект: пневматический захват, модуль лазерной гравировки, механический захват, комплект ручного управления, захват для пишущих инструментов, модули беспроводной связи, модуль 3D-печати. | 1шт |
| 11 | Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков «Formula R2-D22» | Ультразвуковой датчик. Сетевой провод подключенный к блоку управления. Кабель USB для подключения к компьютеру. | 1шт |
| 12 | Цифровая лаборатория по физике | * Цифровой датчик температуры. Цифровой датчик абсолютного давления.
 | 3 шт |
| 13 | Комплект ОГЭ по физике | * Комплект №1,№2,№3,№4,№5,№6(  штатив лабораторный с держателями, • динамометр №1, предел измерения 1 Н (цена деления 0,02 Н),• динамометр №2, предел измерения 5 Н (цена деления 0,1 Н), • пружина 1 на планшете с миллиметровой шкалой, жёсткость (50±2) Н/м, • пружина 2 на планшете с миллиметровой шкалой, жёсткость (10±2) Н/м,• груз - 3 шт., с обозначением №1, №2, №3, массой по (100±2) г каждый,• груз наборный, позволяющий устанавливать массу грузов: массой (60±1) г,   массой (70±1) г, массой (80±1) г, • линейка и транспортир, длина линейки 300 мм с миллиметровыми делениями,• брусок с крючком и нитью, масса бруска *m*= (50±5) г• направляющая, длиной 500мм. Две поверхности направляющей имеют разные коэффициенты трения бруска по направляющей:   поверхность "А" - приблизительно 0,2,   поверхность "Б" - приблизительно 0,6.
 | 2 шт |
| 14 | Цифровая лаборатория по биологии | * Датчик кислорода и углекислого газа цифровой лаборатории Releon Lite. датчик ЧСС через USB порт к ПК.
 | 3 шт |
| 15 | Цифровая лаборатория по химии | * Датчики для измерения РН среды
 | 3 шт |
| 16 | Комплект ОГЭ по химии | * Белый халат, перчатки, защитные очки, реактивы, электронные весы, мерные колбы, фильтровальная бумага, держатель для пробирок, емкости для распределения реактивов, спиртовка, шпатели, воронка.
 | 2шт. |