ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА», ФУНКЦИОНИРУЮЩЕГО НА БАЗЕ МБОУ «ГИМНАЗИЯ № 1»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Краткие примерные характеристики | Количество единиц |
| 1 | Ноутбук | Программное обеспечение | 8 шт |
| 2 | Многофункциональное устройство | Принтер, сканер, копир | 4 шт |
| 3 | Учебная лаборатория по нейротехнологии | Предполагаемые типы датчиков:  Беспроводной мультидатчик  Датчик электрической активности мышц Одноразовые электроды для измерения сигналов ЭКГ, ЭМГ  Датчик фотоплетизмограммы  Датчик - электрокардиограф Датчик кожно-гальванической реакции  Cухой электрод регистрации ЭЭГ Датчик колебания грудной клетки  Датчик артериального давления  Иные типы датчиков, предусмотренные КТРУ  Устройство для передачи данных от датчиков на персональный компьютер  Кабель USB соединительный Дополнительные материалы в комплекте: Справочно-методические материалы | Место 1,2,3 |
| 4 | Микроскоп цифровой | USB – кабель, микропрепараты, батарейки, инструкция «Устройство микроскопа», видеоокуляр. | 9 шт |
| 5 | Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками | Ультразвуковой датчик. Сетевой провод подключенный к блоку управления. Кабель USB для подключения к компьютеру. | 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 | Образовательная робототехника «КЛИК» | Ультразвуковой датчик. Сетевой провод подключенный к блоку управления. Кабель USB для подключения к компьютеру. | 1шт |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | Цифровая лаборатория по физике | * Цифровой датчик температуры. Цифровой датчик абсолютного давления. | 3 шт |
| 11 | 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 |
| 12 | Цифровая лаборатория по биологии | Датчик кислорода и углекислого газа цифровой лаборатории Releon Lite. датчик ЧСС через USB порт к ПК. | 4 шт |
| 13 | Цифровая лаборатория по химии | Датчики для измерения РН среды | 4 шт |
| 14 | 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. | 1ш |