МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Наименование оборудования** | **Краткие примерные технические характеристики** | **Количество единиц для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными, ед. изм.** |
| Естественно-научная направленность |
| **1.** | Общее оборудование (физика, химия, биология) |
| **1.1****1.2.****1.3****1.4****1.5** | Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Базовый набор: уровень 1. Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Базовый набор: уровень 2 Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Базовый набор: уровень 3 Робототехнический образовательный набор «Клик» Образовательный робототехнический комплект «Стем мастерская. Расширенный набор».Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками | Цифровой датчик электропроводности Цифровой датчик pHЦифровой датчик положения Цифровой датчик температуры Цифровой датчик абсолютного давленияЦифровой датчик магнитного поляЦифровой датчик электрического напряженияЦифровой датчик силы токаЦифровой датчик ускорения и угловой скоростиЦифровой датчик освещенностиЦифровой датчик влажностиЦифровой датчик оптической плотностиЦифровой осциллографический датчик напряженияСоединительные провода, программное обеспечение, методические указания | **3 шт.****1 шт****1шт.****1 шт.****1шт****1 шт****1шт.** |
| **1.6** | Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (Цифровая лаборатория по нейротехнологии) | Сенсор для регистрации электромиограммы (ЭМГ)Сенсор для регистрации электрокардиограммы (ЭКГ)Сенсор для регистрации фотоплетизмограммы (ФПГ)Сенсор для регистрации электроэнцефалограммы (ЭЭГ)Сенсор для регистрации кожно-гальванической реакции (КГР)Сенсор для регистрации сигнала колебания грудной клетки (сенсор дыхания)Устройство для сбора данных от сенсоров и передачи данных на персональный компьютерМодуль, обеспечивающий разметку регистрируемых сигналовУстройство регистрации артериального давленияЭлектрод сухой многоразовыйЭлектрод одноразовый гелевыйЖидкость электродная высокопроводящаяРезиновая лента для закрепления сухих электродовКабель соединительныйка | **1 шт.** |

|  |
| --- |
| Компьютерное оборудование |
| 1 | Ноутбук | Форм-фактор: ноутбук;Жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие;Русская раскладка клавиатуры: наличие;Диагональ экрана: не менее 15,6 дюймов;Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080 пикселей;Количество ядер процессора: не менее 4;Количество потоков: не менее 8;Базовая тактовая частота процессора: не менее 1 ГГц;Максимальная тактовая частота процессора: не менее 2,5 ГГц;Кэш-память процессора: не менее 6 Мбайт;Объем установленной оперативной памяти: не менее 8 Гбайт;Объем поддерживаемой оперативной | **2 шт.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | памяти (для возможностирасширения): не менее 24 Гбайт; Объем накопителя SSD: не менее 240 Гбайт;Время автономной работы от батареи: не менее 6 часов;Вес ноутбука с установленным аккумулятором: не более 1,8 кг;Внешний интерфейс USB стандарта не ниже 3.0: не менее трехсвободных;Внешний интерфейс LAN(использование переходников не предусмотрено): наличие; Наличие модулей и интерфейсов (использование переходников не предусмотрено): VGA, HDMI;Беспроводная связь Wi-Fi: наличие с поддержкой стандарта IEEE 802.11n или современнее;Web-камера: наличие; Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работураспространенных образовательных и общесистемных приложений:наличие. |  |
| 2 | МФУ (принтер, сканер, копир) | Тип устройства: МФУ (функциипечати, копирования, сканирования); Формат бумаги: не менее A4; Цветность: черно-белый;Технология печати: лазернаяМаксимальное разрешение печати: не менее 1200 x 1200 точек;Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB. | **1 шт.** |