Оборудование центра «Точка роста»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  оборудования | Краткие технические характеристики | Количество  единиц для  профильного  комплекта, шт. |
| 1. | Цифровая  лаборатория по  биологии  (ученическая) | ***1. Мультидатчик встроено 5 датчиков***  1)Датчик влажности с диапазоном измерения 0…100%  2) Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже, чем от 0 до 180000лк  3) Датчик рН от 0 до 14 рН  4) Датчик температуры от +25 до +140 OC  5) Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения от -20 до +40 OC  ***Аксессуары:***  1) Зарядное устройство с кабелем mini USB  2) USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy  3) Краткое руководство по использованию цифровой лаборатории  4) Цифровая видеокамера с металлическим штативом, разрешение не менее 0,3Мпикс  5) Программное обеспечение  6) Методические рекомендации (30 работ)  7) Наличие русскоязычного сайта поддержки  8) Наличие видеороликов | 3 |
| 2. | Цифровая  лаборатория по  физиологии  (ученическая) | ***1. Мультидатчик встроено 5 датчиков***  1)Датчик артериального давления (0…250 мм. рт. ст.)  2) Датчик пульса с диапазоном от 30 до 200 уд/мин  3)Датчик температуры тела от -20 до +40 OC  4) Датчик частоты дыхания от 0 до 100 циклов в минуту  5) Датчик ускорения с показателями ±2g, ±4g, ±8g.  ***2. Отдельные устройства:***  1) Датчик ЭКГ с диапазоном измерения от -300 до +300мВ  2) Датчик силометр с диапазоном измерения от 0 до 40Н  3) Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже, чем от 0 до 180000лк  ***Аксессуары:***  1) Кабель USB соединительный  2) Зарядное устройство с кабелем mini USB  3) USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy  4) Краткое руководство по использованию цифровой лаборатории  5) Программное обеспечение  6) Методические рекомендации (20 работ)  7) Наличие русскоязычного сайта поддержки  8) Наличие видеороликов | 3 |
| 3. | Цифровая  лаборатория по  химии  (ученическая) | ***1. Мультидатчик встроено 3 датчика***  1) Датчик рН от 0 до 14 рН  2) Датчик электропроводимости от 0 до 200мкСм, от 0 до 2000 мкСм, от 0 до 20 000мкСм,  3) Датчик температуры от -20 до +140 OC  ***2.Отдельн6ые датчики:***  1) Датчик оптической плотности 525 нм  ***Аксессуары:***  1) Кабель USB соединительный  2) Зарядное устройство с кабелем mini USB  3) USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy  4) Краткое руководство по использованию цифровой лаборатории  5) Набор лабораторной оснастки  6) Программное обеспечение  7) Методические рекомендации (40 работ)  8) Наличие русскоязычного сайта поддержки  9) Наличие видеороликов | 3 |
| 4. | Цифровая  лаборатория по  физике  (ученическая) | ***1. Мультидатчик встроено 6 датчиков***  1) Цифровой датчик температуры от -20 до +120 OC  2) Датчик абсолютного давления от 0 до 500кПа  3) Датчик магнитного поля от -80 до 80мТл  4) Датчик напряжения от -2 до +2В, от -5 до +5В, от -10 до +10В, от -15 до +15В  5) Датчик тока от -1 до +1А  6) Датчик акселерометр с показателями ±2g, ±4g, ±8g.  ***2. Отдельные устройства:***  1) USB осциллограф не менее 2 канала, +/- 10В  2) Зарядное устройство с кабелем mini USB  3) USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy  4) Конструктор для проведения экспериментов  5) Краткое руководство по использованию цифровой лаборатории  6) Программное обеспечение  7) Методические рекомендации (40 работ)  8) Наличие русскоязычного сайта поддержки  9) Наличие видеороликов | 3 |
| 5. | Микроскоп  цифровой | **Тип микроскопа:** биологический  **Насадка микроскопа:** монокулярная  **Назначение:** лабораторный  **Метод исследования:** световое поле  **Материал оптики:** оптическое стекло  **Увеличение микроскопа, крат:** *64-1280* | 1 |
| 6. | Ноутбук | **Форм-фактор:** ноутбук  **Жесткая, неотключаемая клавиатура:** наличие  **Русская раскладка клавиатуры:** наличие  **Диагональ экрана:** *не менее 15,6 дюймов*  **Разрешение экрана:** *не менее 1920х1080 пикселей*  **Количество ядер процессора:** *не менее 4* | 1 |
| 7. | МФУ  (принтер,  сканер, копир) | **Тип устройства:** МФУ (функции печати, копирования, сканирования)  **Формат бумаги:** не менее А4  **Цветность:** черно-белый  **Технология печати:** лазерная  **Максимальное разрешение печати:** *не менее 1200х1200 точек*  **Интерфейсы:** *Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB* | 1 |