Перечень оборудования ЦОТР на базе МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК

**Перечень оборудования кабинета «Биология» центра «Точка роста»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
| **1** | Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) | **3** |
| **2** | Беспроводной мультидатчик по биологии с 5-ю встроенными датчиками:  - датчик влажности с диапазоном измерения 0... 100%;  - датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк;  - датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH;  - датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140 С;  - датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40 С; | **3** |
| **3** | Аксессуары:  зарядное устройство с кабелем miniUSB;  USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy. | **3** |
| **4** | Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории. | **3** |
| **5** | Методические рекомендации не менее 30 работ. | **3** |
| **6** | Цифровая видеокамера с металлическим штативом,  разрешение не менее 0,3 Мпикс. | **3** |

**Перечень оборудования кабинета «Химия» центра «Точка роста»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
| **1** | Цифровая лаборатория по химии (ученическая) | **3** |
| **2** | Обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.  Комплектация:  Беспроводной мультидатчик по химии с 3-мя встроенными датчиками:  - датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH;  - датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм;  - датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140 С. Отдельные датчики:  датчик оптической плотности 525 нм. | **3** |
| **3** | Аксессуары:  - кабель USB соединительный;  - зарядное устройство с кабелем miniUSB;  - USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy. | **3** |
| **4** | Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории. | **3** |
| **5** | Методические рекомендации не менее 40 работ. | **3** |
| **6** | Набор ОГЭ по химии | **3** |

**Перечень оборудования кабинета «Физика» центра «Точка роста»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
| **1** | Цифровая лаборатория по физике (ученическая) | **3** |
| **2** | Обеспечивает выполнение экспериментов по темам курса физики. Комплектация:  Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками:  - цифровой датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до 120 С;  - цифровой датчик абсолютного давления с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 500 кПа;  - датчик магнитного поля с диапазоном измерения не уже чем от -80 до 80 мТл;  - датчик напряжения с диапазонами измерения не уже чем от -2 до +2 В; от -5 до +5В; от -10 до +10В; от -15 до +15 В;  - датчик тока не уже чем от -1 до +1 А;  - датчик акселерометр с показателями не менее чем: ±2 g; ±4 g; ±8 g. Отдельные устройства: | **3** |
| **3** | USB осциллограф не менее 2 канала, +/-10 В. | **3** |
| **4** | Аксессуары:  - кабель USB соединительный;  - зарядное устройство с кабелем miniUSB;  - USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy. | **3** |
| **5** | Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории. | **3** |
| **6** | Методические рекомендации (40 работ). | **3** |