

**Перечень**

**оборудования и средств обучения для оснащения центров образования естественно-научной и технологической**

**направленностей «Точка роста»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Наименование**  **Оборудования** | | |  | | --- | | **Краткие примерные технические характеристики** | | |  | | --- | | **Количество** | |
| |  | | --- | | Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) | | |  |  | | --- | --- | | Обеспечивает выполнение лабораторных работ на уроках биологии в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся. |  | | 3 |
| |  | | --- | | Цифровая лаборатория по химии (ученическая) | | |  | | --- | | Обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.  Комплектация: | | 3 |
| |  | | --- | | Цифровая лаборатория по физике (ученическая) | | |  |  | | --- | --- | | Обеспечивает выполнение экспериментов по темам курса физики.   |  | | --- | |  | | | 3 |
| |  | | --- | | Четырёхосевой  учебный  роботманипулятор с модульными сменными насадками | | |  | | --- | | Учебный робот-манипулятор предназначен для освоения обучающимися основ робототехники, для подготовки обучающихся к внедрению и последующему использованию роботов в промышленном производстве.  Количество осей робота манипулятора - четыре.  Перемещение инструмента в пространстве по трем осям должно управляться шаговыми двигателями. | | 1 |
| |  | | --- | | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике |   Конструктор программируемых моделей инженерных систем | |  | | --- | | Набор должен быть предназначен для проведения учебных занятий по изучению основ мехатроники и робототехники, практического применения базовых элементов электроники и схемотехники, а также наиболее распространенной элементной базы и основных технических решений, применяемых при проектировании и прототипировании различных инженерных, кибернетических и встраиваемых систем. | | 1 |
| |  | | --- | | МФУ (принтер, сканер, копир) | | Тип устройства:  - многофункциональное устройство (МФУ);  - цветность печать: черно-белая;  - технология печати: электрографическая (лазерная, светодиодная);  - формат печати: не менее А4;  - тип сканирования: протяжньгй/планшетный;  - возможность сканирования в форматах: не менее А4: | 1 |