

**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 |
|

|  |
| --- |
| Четырёхосевойучебныйроботманипулятор 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 |