**Материально-техническое оснащение**

**Центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование оборудования | Кол-во единиц |
| 1 | Ноутбук Aguarius CMP NS685U R11 | 2 |
| 2 | Цифровая лаборатория по биологии | 4 |
| 3 | Цифровая лаборатория по физике | 4 |
| 4 | Цифровая лаборатория по химии | 4 |
| 5 | Цифровая лаборатория по физиологии | 1 |
| 6 | Цифровая лаборатория по экологии | 1 |
| 7 | Микроскоп цифровой | 1 |
| 8 | Набор ОГЭ по химии | 1 |
| 9 | Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов | 1 |
| 10 | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехники | 1 |
|  |  |  |

**Цифровая лаборатория по биологии**

* Обеспечивает выполнение лабораторных работ на уроках 5-9 классов основной школы и 10-11 классов на базовом уровне, а также проведение проектно-исследовательской деятельности учащихся
* Вовлекает ученика в изучение предмета, делая процесс экспериментирования живым и динамичным
* Соответствует требованиям ФГОС
* Позволяет достигать предметных и метапредметных результатов освоения программы учащимися
* Сопровождается подробными методическими указаниями с пошаговыми инструкциями по проведению экспериментов

**Цифровая лаборатория по химии** – набор учебных материалов, предназначенный для практического изучения предмета в общеобразовательных школах (10-11 класс) и тематических кружках. С его помощью учащиеся проведут ряд практических опытов для изучения основных химических законов и реакций.

**Цифровая лаборатория по физике** – практический учебный набор, предназначенный для углубленного изучения школьных предметов. Он условно делится на две части, предлагая методическую базу для проведения лабораторных работ в 7-9 классах и решения исследовательских задач в 10 и 11 классах.

**Цифровой микроскоп** - очень удобный инструмент для исследований, поскольку позволяет транслировать изображения и видео на компьютер, смартфон или планшет. Кроме того, полученный материал можно сохранять и распространять.

**Набор ОГЭ по химии** представляет собой комплект оборудования, выдаваемый экзаменуемому для выполнения заданий экспериментальной части. Набор разработан в соответствии с требованиями ФИПИ .

**Набор по механике и робототехнике. Конструктор программируемых моделей инженерных систем**. Он предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике, с целью изучения наиболее распостраненной элементной базы, применяемой для инженерно-технического творчества учащихся и разработки учебных моделей роботов