

## **Материально-техническая база центра «Точка роста» включает в себя:**

- цифровые лаборатории по физики, химии и биологии;
- образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков и образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике;

Целью развития образовательной инфраструктуры является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей.

Описание материально-технической базы центра «Точка роста», используемого для реализации образовательной программы в рамках преподавания биологии.

Материально-техническая база центра «Точка роста» включает в себя цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов. Обеспечивает выполнение лабораторных работ на уроках по биологии в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.

Комплектация:

- Беспроводной мультидатчик по биологии с 6-ю встроенными датчиками:
- Датчик влажности
- Датчик освещенности
- Датчик pH
- Датчик температуры
- Датчик электропроводимости
- Датчик температуры окружающей среды

Описание материально-технической базы центра «Точка роста», используемого для реализации образовательной программы в рамках преподавания химии. Материально-техническая база центра «Точка роста» включает в себя современные и классические приборы.

Обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.

Комплектация:

- Датчик pH
- Датчик электропроводимости
- Датчик температуры платиновый
- Датчик оптической плотности

Описание материально-технической базы центра «Точка роста», используемого для реализации образовательной программы в рамках преподавания физике. Обеспечивает выполнение экспериментов по темам курса физики.

Комплектация:

- Беспроводной мультидатчик по физике
- Цифровой датчик температуры
- Цифровой датчик абсолютного давления
- Датчик магнитного поля
- Датчик напряжения
- Датчик тока

Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике

Набор предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженернотехнического творчества учащихся и разработки учебных моделей роботов. Набор позволяет учащимся на практике освоить основные технологии проектирования робототехнических комплексов на примере учебных моделей роботов, а также изучить основные технические решения в области кибернетических и встраиваемых систем.

Комплектация:

- Набор конструктивных элементов для сборки макета манипуляционного робота
- Комплект металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота
- Набор электронных компонентов для изучения основ электроники и схемотехники,
- Комплект приводов и датчиков различного типа для разработки робототехнических комплексов.