Тематическое планирование курса

Робототконструирование на RoboRobo

4-5 класс

2025-2026 учебный год

68 академических часов (34 занятия)

Длительность: 80 мин.

Стоимость: 500 руб. /занятие

Обучающие робототехнические наборы RoboRobo, помогут ребятам освоить азы программирования и понять работу механизмов: электромотора, сервомотора, светодиода, зуммера, инфракрасного датчика. На занятиях учащиеся научатся читать схемы, конструировать и программировать действующие модели роботов.

Программируются роботы с помощью графического интерфейса в программе Rogic, доступной пониманию и новичков, и продолжающим обучение ученикам.

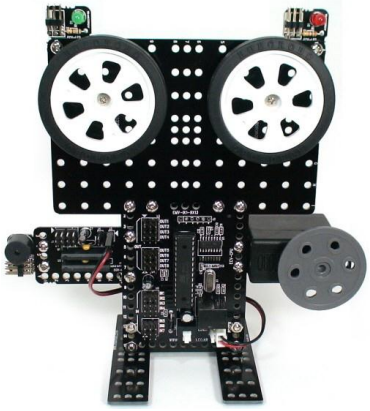
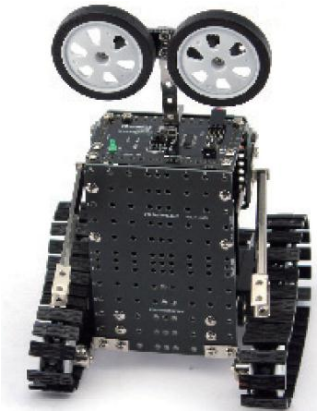
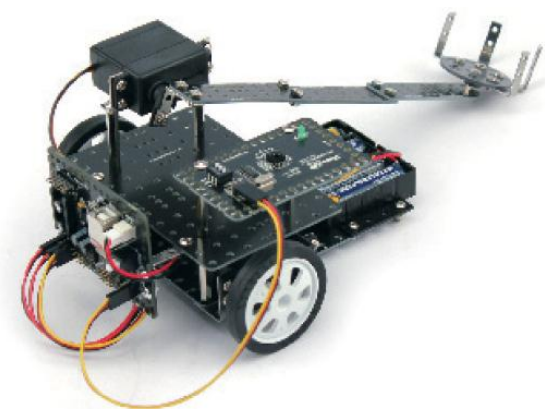
Цель курса: формировать пространственное мышление, умение анализировать предмет, выделять его характерные особенности, основные части, устанавливать связь между их назначением и строением; развивать интерес к техническому творчеству.

Тема 1. Знакомство с конструктором.

- Основные детали (название и назначение).
- Датчики (принцип действия, назначение).
- Двигатели.
- Процессорная плата.

Тема 2. Основы конструирования.

- Простые механизмы и соединения.
- Подключение двигателей и датчиков к процессорной плате.
- Движущиеся модели.

Тема 3. Основы программирования.

- Программирование механизмов с помощью программы Rogic.