



Лаборатория робототехники и конструирования

3 класс

2017-2018 учебный год

34 академических часа

Курс робототехники для учеников начальной школы. Обучающие робототехнические наборы ROBOROBO, помогут ребятам освоить азы программирования и понять работу механизмов: электромотора постоянного тока, сервомотора, светодиода, зуммера, инфракрасного и звукового датчиков. На занятиях учащиеся научатся читать схемы, конструировать и программировать действующие модели роботов.

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.

Курс разработан на базе конструктора ROBOROBO.

- Знакомство с конструктором. Основные детали (название и назначение). Датчики (принцип действия, назначение). Двигатели. Процессорная плата. Плата дистанционного управления.
- Основы конструирования: простые механизмы и соединения.
- Движущиеся модели. Подключение двигателей и датчиков к процессорной плате.
- Программирование механизмов.