

Развитие детей с помощью курсов робототехники

Научим создавать роботов,
программировать и
разрабатывать игры



Курсы робототехники это:

Новый вид занятий, позволяющий вдохновить ребенка вне школы на образовательную деятельность путем конструирования и программирования.

Робототехника очень важна для общеобразовательной программы, так как позволяет применить на практике теоретические знания по многим предметам (математика, физика, информатика, технология, алгоритмика и др.)

На занятиях Ваш ребенок получит знания в следующих областях:

- Изучим разделы математики и физики
- Программирование и информатика
- Механика (принципы проектирования)
- Алгоритмика и развитие абстрактного мышления
- Обучим навыкам работы в команде
- Наблюдение и концентрация внимания
- Развитие мелкой моторики
- Логическое мышление и творческие способности

Что дети узнают на наших курсах

1-Й ГОД ОБУЧЕНИЯ

Основы программирования и строим логические конструкции используя язык программирования Scratch

Знакомимся с механикой на конструкторе Lego WeDo

Основы электротехники с конструктором «Знаток»

Учимся 3d моделированию в адаптированной программе Tinkercad от разработчика Autodesk

Учимся управлять роботом: работа с датчиками и исполнительными устройствами

Знакомство с Arduino

Что дети узнают на наших курсах

2-Й ГОД ОБУЧЕНИЯ

Углубленное изучение Scratch, задействуем сторонние компоненты, например, управление при помощи камеры
Знакомство с программой для создания приложений для телефона

3D моделирование в профессиональных программах

Изучаем основы разработки 3d игр

Разработка сложных механических моделей (продолжение программы для младших групп)

Изучение языка программирования Python (программа для старших групп)

Программирование микроконтроллеров на базе Arduino (программа для старших групп)

Что дети узнают на наших курсах

3-Й ГОД ОБУЧЕНИЯ

Программирование Arduino
микроконтроллеров

Программирование в среде Python

Создание приложений для телефонов

Создание роботов