



+7 777 655 36 69  
my-robot.kz

# Раскройте таланты своего ребенка в мире ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Роботрек – клуб образовательной робототехники для детей от 5 до 12 лет, обучаем основам механики и программирования способствуя развитию научно-технического потенциала Вашего ребенка

## Что за наука?

Робототехника – это наука, которая изучает автоматизированные технические системы, и является важнейшей технической основой современной жизни

## Кто мы?

Наш клуб входит в сеть международных клубов по робототехнике My-Robot, которые уже работают в ряде городов России и Казахстана и сеть активно растет. Мы обучаем детей основам механики, электроники и программирования, начиная с конструирования простых моделей постепенно применяя более сложные элементы электроники. Через конструирование ребенок на практике получает знания о природе физических процессов, которые происходят вокруг построенной им роботизированной модели

# Что развивает робототехника?

- Мелкую моторику - манипуляции с мелкими деталями конструктора способствуют развитию тонких движений кистей рук у детей дошкольного возраста
- Конструирование -ребенок учится создавать из мелких деталей роботов, разбирает зачем и для чего роботу нужны те или иные детали. Сможет ли он обходиться без них
- Программирование - роботы не могут обойтись без какой-либо программы. Дети учатся программировать в интуитивно понятной компьютерной программе
- Творчество - сборка робота дает ребенку полную свободу действий в создании образа-робота, а это хороший тренажер для воображения
- Обогащение словарного запаса – ребенок учится объяснять как устроен его построенный робот
- Установка причинно-следственных связей – чтобы робот выполнял какую-то действие, ему нужно правильно поставить условие. Таким образом дети учатся составлять алгоритмы



# Почему это важно

- Все больше абитуриентов (а они когда то были детьми) поступают на специальности, которыми перенасыщен рынок труда, забывая о технических профессиях. Покупая очередной гаджет, или пользуясь общественным вай-фаем мы даже не задумываемся что за этими устройствами стоит весьма востребованный труд инженеров – микроэлектронщиков, робототехников, программистов...  
. Изучая робототехнику, ребенок на всю жизнь получит представление о современных наукоемких профессиях.
- Обратная сторона века высоких технологий – зависимость наших детей от интернета, планшетов и компьютерных игр. Ребенка постоянно нужно чем то занимать, чем то новым и интересным для него. Посещая клуб робототехники ребенок будет заинтересован в развитии своего робота, даже в интернет он полезет гуглить робототехнику а не майн-крафт.

# Как проходят занятия?

Во время занятий детям показывается презентация о физических процессах, механике, электронике, об алгоритмах, иногда смотрим видео по теме урока. На презентацию тратиться не более 10 минут в начале урока. Потом по готовым слайдам начинаем собирать роботов, новый урок – новый робот. Дети вовлечены в процесс с головой. Самое их любимое – это собирать колесных роботов на пультах управления. Во второй половине урока проводим соревнования или испытания моделей и разбираем роботов обратно в лотки. Каждые 4-5 урок устраиваем творческий проект – дети создают произвольного робота по заданным параметрам, что дает ребенку реализовать свои фантазии.

# Средства обучения

Средством обучения являются образовательные конструкторы Нипа-MRT.

В состав конструкторов входят:

- пластмассовые блоки, которые соединяются с шести сторон без сложных креплений, что дает огромный простор для творчества, при необходимости конструкция укрепляется пластиковыми болтами и гайками;
- различные моторчики, датчики, зуммеры, - устройства ввода-вывода информации и исполнительные механизмы;
- контроллер – мозг робота, материнская плата в пластиковом корпусе, к которой и подключается вся электроника модели.

Конструкторы Нипа-MRT позволяют без пайки и особых усилий за время урока собрать определенный механизм.



# Интерьер клуба

проектор для демонстрации слайдов

стеллажи для аккуратного хранения конструкторов и электроники

экран для проектора

Ноутбуки для программирования и чтения инструкций по сборке роботов и механизмов

сборный лабиринт для испытаний

поля для испытаний и соревнований

белые легкие парты для корректной работы датчиков, в случае необходимости их можно переставлять с места на место

удобные лотки для сортировки деталей



Мы делаем робототехнику доступной

Спасибо за внимание!

Стоимость обучения:  
16 000 тг в месяц (8 занятий)  
8 000 тг в месяц (4 занятия)

Кабанбай Батыра 7/2, вп 13  
+7 777 655 36 69  
my-robot.kz