



AIKIRO STEP 2

РЕСУРСНЫЙ НАБОР

205

деталь

3-11

лет



AIKIRO

«AIKIRO» step 2 — это ресурсный образовательный набор, с помощью которого дети познакомятся с основами робототехники и алгоритмики, а также смогут развить навык дистанционного управления роботом, познакомятся с работой инфракрасного датчика и смогут научить робота издавать звуки. Преимуществом является возможность программировать без использования компьютера.

Для полноценной работы необходимо приобрести вместе с Aikiro step 1



СОСТАВ НАБОРА

1. Пульт дистанционного управления
2. Инфракрасный датчик
3. Датчик дистанционного управления
4. Зуммер
5. Пиксельный светодиод
6. Сервомотор
7. Карточки кодирования
8. Элементы для конструирования



РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ И КЕЙСЫ

- 10 уроков/занятий.
- 10 схем сборки.
- Персонажи рабочей тетради помогут детям в игровой форме изучить программирование и не только.



ВОЗМОЖНОСТИ НАБОРА

Изучение
программирования
**без использования
компьютера.**

01

Изучение работы
**инфракрасного датчика,
зуммера и пиксельного
светодиода.**

02



ВОЗМОЖНОСТИ НАБОРА

Изучение работы **дистанционного управления** роботами.

03

Освоение базовых навыков **алгоритмизации и конструирования**.

05

Комплекс **занятий** и необходимые **материалы** для работы (дошкольное).

Создание **модели** реальных объектов и процессов.

04

Большое количество вариантов сборки моделей (**более 150 моделей** роботов).

06



07

УРОВНИ ОБУЧЕНИЯ

Начальный уровень — знакомство с робототехническими устройствами и принципами работы техники от простых роботов к более сложным.

Базовый уровень — изучение физических принципов работы датчиков и дистанционного управления роботом.

Исследовательский уровень — изучение и построение промышленного оборудования.

Проектный уровень — участие в соревнованиях и олимпиадах.



ВАРИАНТЫ СБОРКИ

Aikiro step 1 + Aikiro step 2
(Базовый + Ресурсный)



УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Карточки
кодирования



Пульт
дистанционного
управления

ПРИНЦИПЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. Пульт управления — позволяет управлять конструкцией дистанционно;
2. Без использования компьютера;
3. Программировать легко: все карточки проиллюстрированы и понятны нечитающим детям.





ИТОГИ И РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. Навыки конструирования и программирования **без использования компьютера**;
2. Безграничное творчество от комбинации с **конструктором «Лёва» серии «Техник»**;
3. Использование **датчиков** по назначению;
4. Умение **критически** мыслить;
5. Умение работать **в коллективе**;
6. Готовность к дальнейшему **обучению робототехнике**;
7. **Проектная и соревновательная** деятельность.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Научно-производственное объединение

Научно-производственное объединение
«НПО Дополнительное Образование»

8 800 333-09-16

+7 495 445-17-20

dop2140078@gmail.com

