

муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад комбинированного вида "Рябинушка"

Мастер – класс для воспитателей

## Использование роботов "UARO" в дошкольном образовании



Подготовила  
воспитатель  
Джумагазиева Ж.З.

город Покачи  
2021 год

# Использование роботов UARO в дошкольном образовании

## *мастер – класс для воспитателей*

Образовательные конструкторы линейки UARO предназначены для формирования дошкольного образовательного процесса детей в возрасте 4-7 лет. На базе данных наборов дети смогут конструировать различные модели животных, предметов и транспорта, которые можно привести в движение за счет использования электромоторов и батарейного отсека. Собираемые модели можно запрограммировать на определенную последовательность действий при помощи центральной платы (контроллера), специальной доски с блоками кодирования или подключенного через Bluetooth-модуль планшета.

Создавать игрушки своими руками по схеме или по собственному замыслу каждый день – мечта любого ребенка. И ее легко воплотить в жизнь вместе с современными конструкторами.



**UARO** — новый программируемый конструктор для дошкольников, в составе которого:

- яркие детали, соединяемые с помощью пластиковых болтов и отвёрток,
- есть детали для крепления кирпичиков LEGO Duplo,
- программирование с помощью цветных кубиков, размещающихся на специальном поле,
- мобильное приложение UARO для программирования,
- в наборе есть электромотор, LED-дисплей, блок для воспроизведения мелодий, датчик движения (инфракрасный), переключатель
- бесплатные тетради с занятиями для детей и педагогов и подробные схемы и инструкции по сборке – всё на русском языке.

Конструктор UARO создан корейскими инженерами для образовательных учреждений. Конструктор состоит из 4-х отдельных наборов. UARO выполнен из ярких пластиковых деталей-рамочек. Элементы конструкции крепятся пластиковыми гайками и болтами. В наборе много декоративных, мягких элементов для детского творчества.

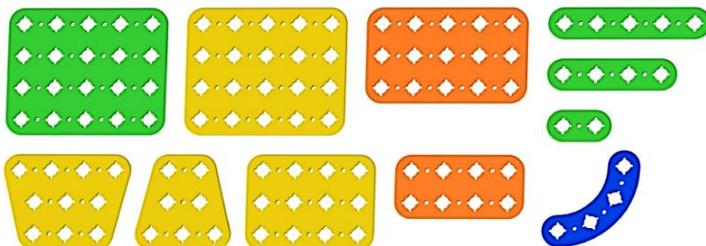
Запчасти сделаны из гипоаллергенных материалов и не навредят здоровью. Элементы конструктора совместимы с Lego и полностью соответствуют ФГОС.

### Детали

Используя специально разработанные рамки и другие детали, воспитанники смогут создавать роботов с индивидуальным дизайном безопасным и надёжным способом.

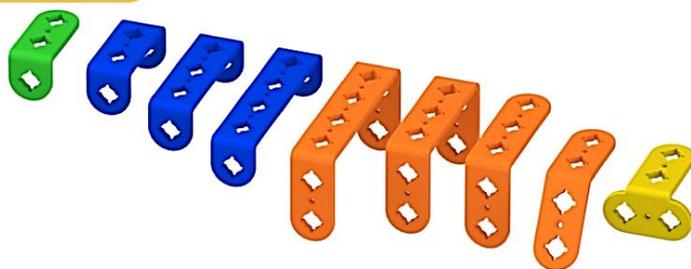
#### Гладкая рамка

Основные рамки для создания роботов



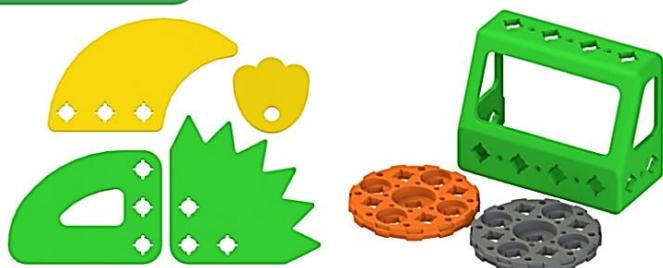
#### Угловая рамка

Основные рамки для создания роботов



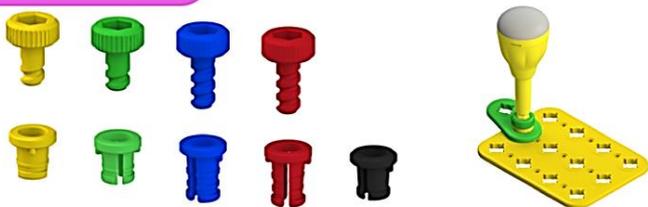
#### Специальные рамки

Рамки для создания дизайна и особых моделей



#### Гайка, винт, отвёртка

Инструменты для сборки робота





**UARO помогает решать следующие задачи по ФГОС:**

### **1. Социально-коммуникативное развитие**

Дети могут работать с конструктором самостоятельно, а для создания роботов или более сложных статичных моделей им необходима помощь педагогов, поэтому они обучаются как самостоятельной деятельности, так и взаимодействию со взрослыми и другими детьми. При создании модели «от А до Я» дети понимают, что за готовой работой стоит кропотливый процесс, пробы и ошибки, поэтому уважительнее относятся к чужому труду и привыкают к настойчивости в достижении цели.

### **2. Познавательное-речевое развитие**

Конструктор помогает осваивать различные дисциплины и развивает познавательные процессы: восприятие, внимание, память, образно-логическое мышление. А возможность сопоставлять свою модель с образцом развивает ориентирование в пространстве и плоскости.

### **3. Художественно-эстетическое развитие**

Когда дети создают модели не по образцу, они сами выступают художниками, и если они не сильны в традиционном творчестве: рисовании, лепке, аппликации и т.д., то им будет радостно воплощать свои идеи в жизнь, конструируя эти образы: конструктор не порвется, не размажется по листу, не испортится при любом неловком движении, дети комфортно самовыражаются в этом занятии.

### **4. Речевое развитие**

Машины, животные, растения... – модели конструктора задают различные ситуации, для которых нужен разный словарный актив. Работа со сверстниками и педагогами также стимулирует ребенка объяснять свои идеи и задавать правильные вопросы для их реализации.

### **5. Физическое развитие**

Процесс соединения деталей с использованием гаек и болтов развивает мелкую моторику рук и активизирует работу нейронных центров по управлению различными группами мышц.

## **Конструктор UARO 1 базовый набор**

Конструктор UARO позволяет создавать 12 разных моделей игрушек без навыков программирования, в том числе: кран, качели, робота, машину, жирафа, бабочку, лягушку. Помимо 12 роботов по схеме, дети смогут собрать собственную модель робота. Роботы оживляются световыми индикаторами, приводятся в движение электромоторами.



## Конструктор UARO 2 ресурсный набор № 1

Дополнительный ресурсный набор увеличивает возможности базового и варианты программирования

- дополнительные 16 вариантов сборки роботов;
- центральная плата управления даст возможность программировать робота при помощи цвета:
- беспроводной пульт управления;
- плата дистанционного приемника и мелодий.

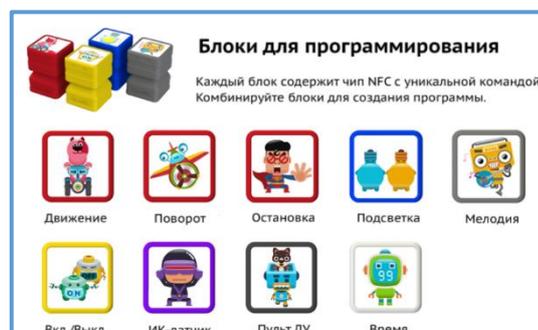
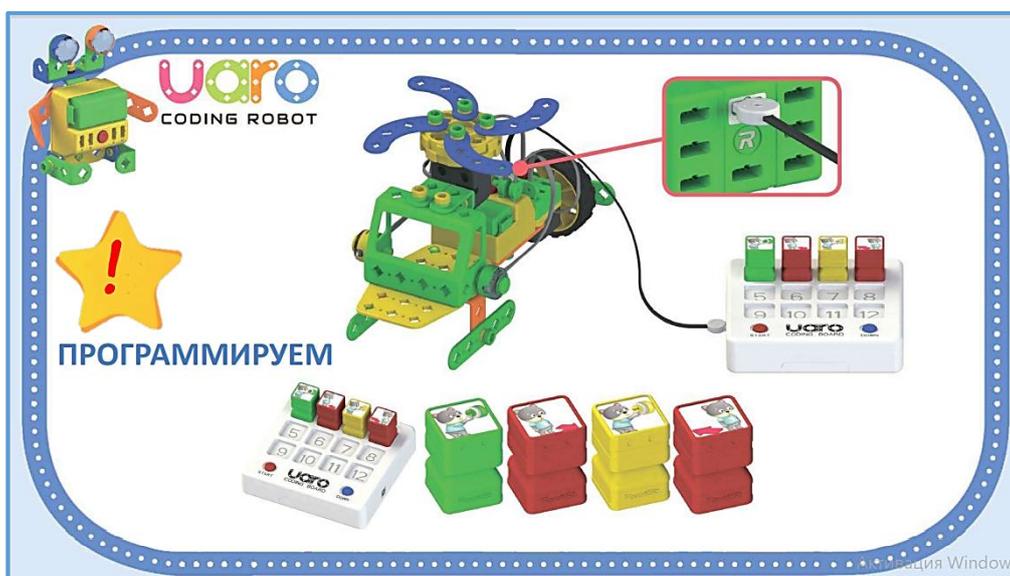


## Конструктор UARO 3 ресурсный набор № 2

Дополнительный ресурсный набор №2 рекомендуется к покупке, если у вас есть в наличии (step 1 и step 2).

- дополнительные 16 вариантов сборки программируемых роботов;
- инфракрасный датчик;

- программная плата (доска кодирования) и программные блоки;
- новые соединительные элементы для изучения алгоритмики.



### Конструктор UARO 4 ресурсный набор № 3

Дополнительный ресурсный набор №3 рекомендуется к покупке, если у вас есть в наличии (step 1, step 2 и step 3).

- дополнительные 12 вариантов сборки новых роботов;
- Bluetooth модуль для программирования с планшета;
- новые программные блоки для программной платы;
- программирование с планшета программой «Coding Friends».

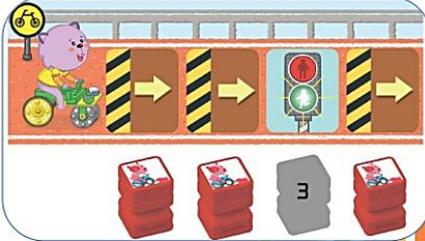






Uoro  
CODING ROBOT

## ЗАДАНИЕ НА ЛОГИКУ



Активация Windows  
Чтобы активировать Wind



Uoro  
CODING ROBOT

## ЗАДАНИЯ НА ЛОГИКУ

