

Образовательное решение

# ИКАРЁНОК СУПЕР

**МОДУЛЬ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА»**

Срок обучения  
1 год

Программа  
72 учебных часа

Возраст  
6-8 лет

# О проекте «ИКаРёнок СУПЕР»

Это **готовое образовательное решение** для педагогов и детей дошкольного и дополнительного образования по организации, помогающие при подготовке к занятиям как с помощью готовых конспектов, так и с помощью современного оборудования.

«ИКаРёнок СУПЕР» **помогает педагогу с любым уровнем образования** подготовиться и провести занятие, при этом не тратя много времени на подготовку.



# Зачем нужны программирование и робототехника в детском саду?

## Назначение модуля

Модуль «Программирование и Робототехника» — повышает мотивацию дошкольников к обучению, ведь раскрываются такие **учебные дисциплины** как: математика, физика, информатика, окружающий мир, история и творчество.

## Цель обучения

Развитие **метапредметных знаний**, опирающихся на естественный интерес ребенка к разработке и постройке различных механизмов. Одновременно робототехника и программирование позволяет в форме познавательной игры ознакомить детей с проектной деятельностью и лабораторными исследованиями.

# Преимущества образовательного решения «ИКаРёнок СУПЕР»

1. Высокий уровень компетентности педагогов в сфере робототехники.
2. Готовые конспекты занятий на каждый урок, ориентированные на потребности и возможности каждой группы.
3. Успешное развитие навыков детей, необходимых в современном мире.
4. Персональный подход к каждому ребенку.
5. Весь обучающий курс разбит на три уровня сложности (стартовый, базовый, продвинутый), что позволяет начинать обучение с любого уровня.
6. Приемственность образовательного процесса.
7. Сертифицированное оборудование для занятий.
8. Раскрытие потенциала каждого ребенка.
9. Помощь в подготовке к робототехническим соревнованиям.
10. Погружение в техническую среду.

# Что эти занятия **развивают** у дошкольников?

## **Совместная деятельность**

Умения участвовать в совместной деятельности, обсуждать и согласовывать способы достижения общего результата. Умения распределять роли в совместной деятельности, проявлять готовность быть лидером и выполнять поручения.

01

## **Творческий подход**

Умение творчески подходить к решению задачи связанных с моделированием или задач инженерного, творческого характера.

03

## **Развитие моторики**

Развитие мелкой моторики за счет постоянного контакта с деталями конструктора.

02

## **Интерес к научным знаниям**

Понимание важности научных знаний для жизни человека и развития общества, а также формируется познавательный интерес к проектной деятельности.

04

# Что эти занятия **развивают** у дошкольников?

## **Умение анализировать**

Умения анализировать текстовую, графическую, звуковую информацию в соответствии с задачей.

05

## **Проектное видение**

Проектное видение через особенности объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между объектами, явлениями, процессами окружающего мира.

07

## **Понимание ценности труда**

Понимание ценности труда в жизни человека и общества, бережного отношения к результатам труда, навыков самообслуживания и интереса к различным профессиям.

06

## **Анализ учебной деятельности**

Понимание задач для процесса учебной деятельности, умение оценивать различные способы достижения результата, определять наиболее эффективные из них. Устанавливать причины успеха или неудач учебной деятельности, а также корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок.

08

**Каждое направление содержит все  
необходимые темы для изучения в детском саду**

Конструирование

Механика

Электромеханика

Робототехника

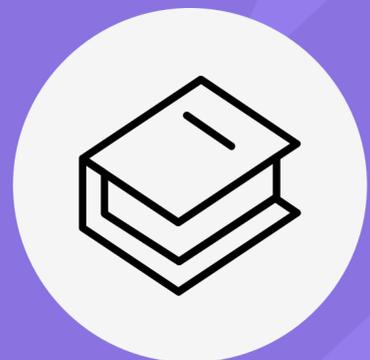
Программирование

Моделирование

Программа **72** учебных часа

Срок обучения **1** год

# ЧТО ВХОДИТ В СОСТАВ НАБОРА?



# Книга

## «Программирование и робототехника»

Конструктор конспектов занятий педагогам дополнительного и дошкольного образования. Часть 3

Новое методическое пособие ориентировано на обучение детей 6-8 лет конструированию программируемых электромеханических моделей. Эта книга — третья часть (четвертый и пятый модули) образовательной программы для дошкольников по робототехнике и конструированию.

6-8  
лет



# Образовательная робототехника Lego WeDo 2.0

Рабочая тетрадь «Образовательная робототехника с Lego WeDo 2.0 для ученика»

Данные книги являются дополнением к учебно-методическому пособию «Образовательная робототехника с Lego WeDo 2.0».

Методика преподавания основывается на применении образовательного конструктора Lego Education WeDo 2.0 на занятиях по конструированию и робототехнике для развития инженерно-технического мышления у детей.

Они окажут методическую помощь в работе воспитателя (педагога) в разделе преподавания курса робототехники для детей 6-7 лет.

Образовательная робототехника с Lego WeDo 2.0 конспекты занятий и схемы сборки



# Базовый робототехнический набор Tinker Kit (расширенный)

Робототехнический конструктор **Tinker kit** позволяет изучать азы программирования уже детям с 5 лет.

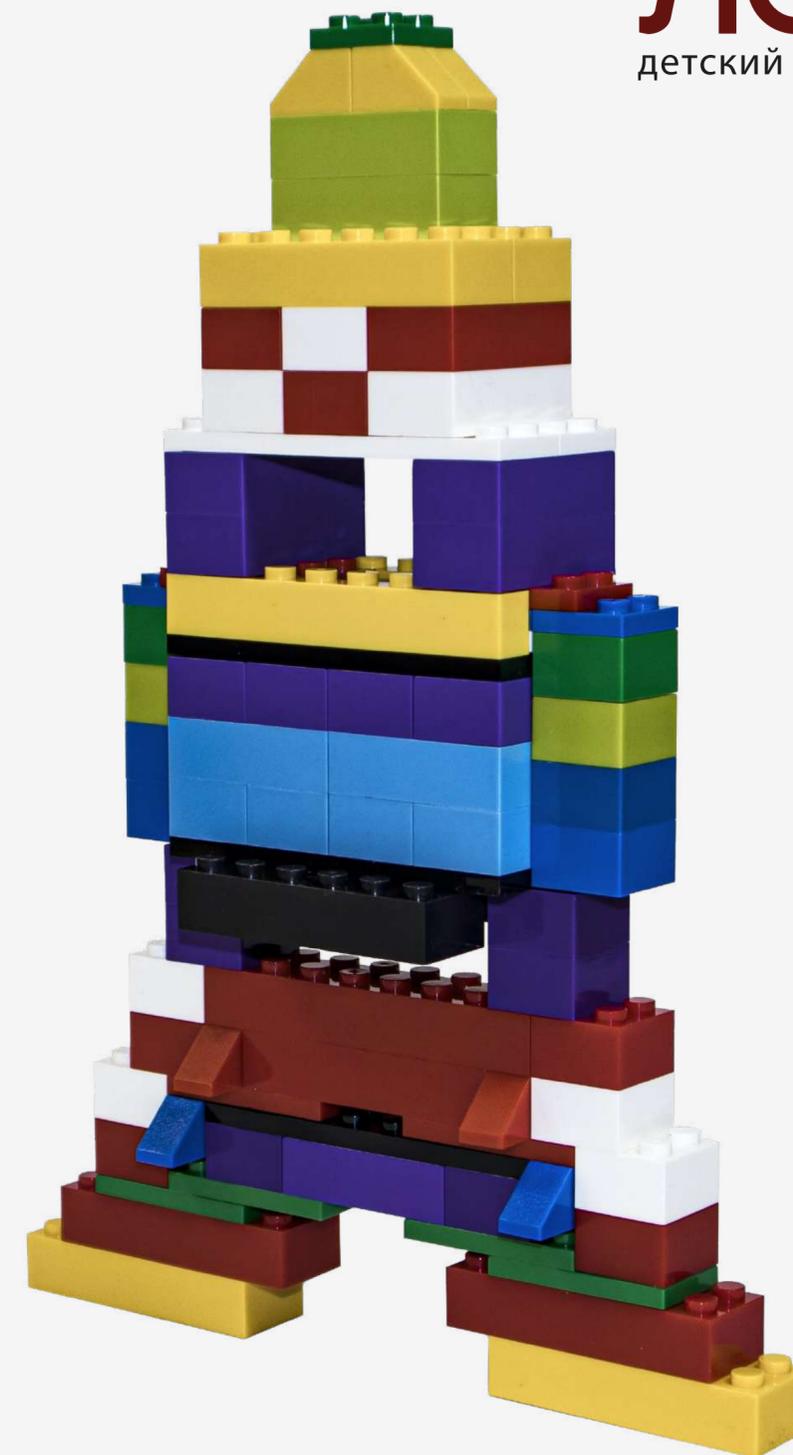
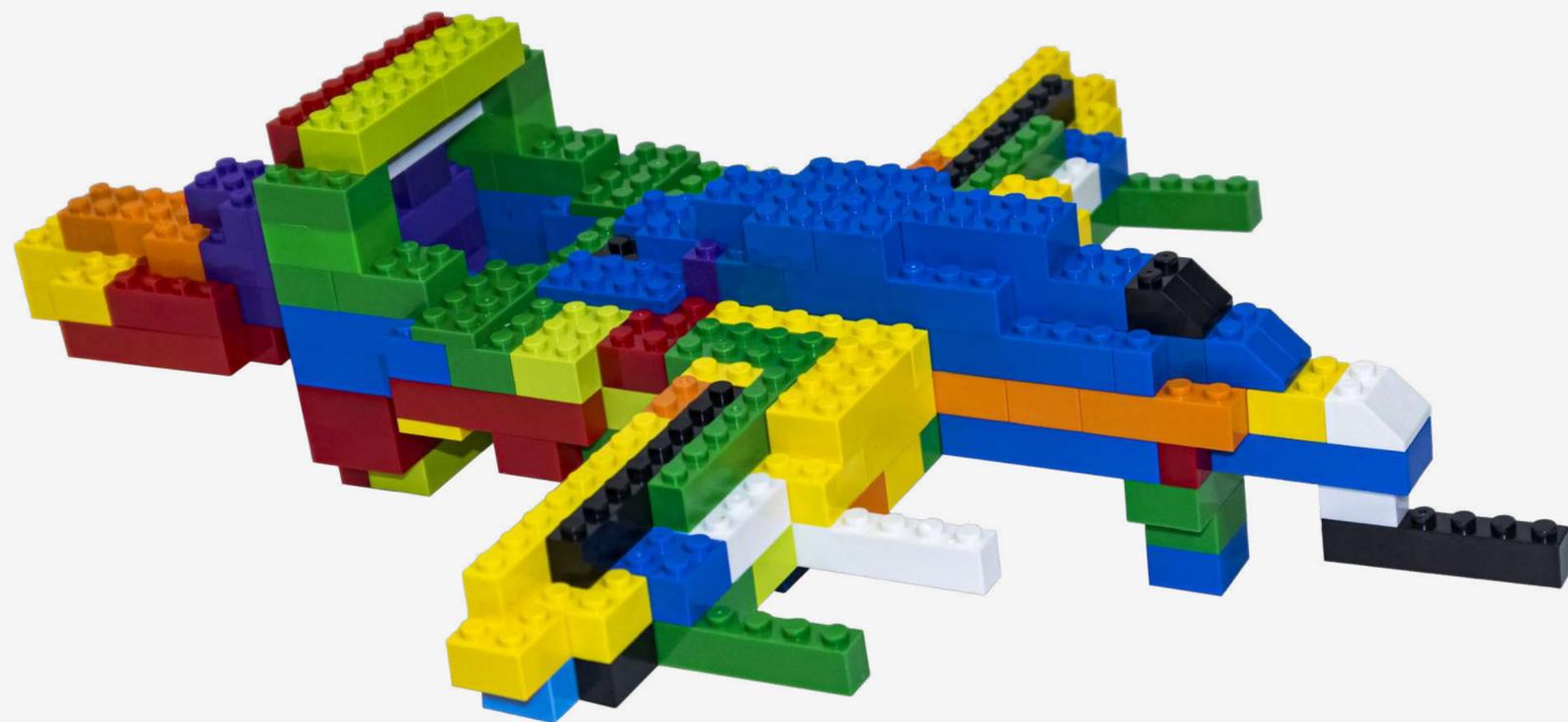
Имеет 4 вида программирования, что позволяет усложнять занятия.



# Конструктор «Лёва».

## Кирпичики для творческих занятий

Конструктор «Лёва. Кирпичики для творческих занятий» 45020 содержит 1000 строительных блоков и элементов, что позволяет развивать детям их творческих потенциал и креативность!



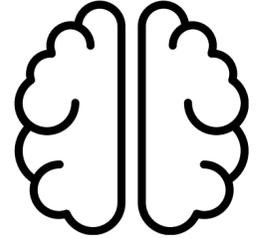
**Лёва**  
детский конструктор

# ИТОГИ ВНЕДРЕНИЯ



Учреждение получает **сертифицированное оборудование** с долгосрочной методической, технической и консультационной **поддержкой**.

Возможность организации **внебюджетной деятельности**: кружков робототехники, программирования, конструирования.



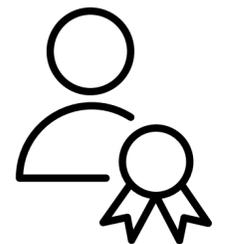
Выполнение поставленных показателей по **соревновательной деятельности** («ИКаРёнок») и **внеурочной деятельности**.



Готовое **методическое сопровождение** с практико-ориентированным подходом.

Возможность начать **обучение детей сразу после получения набора**, благодаря готовым планам занятий.

Эффективная схема **подготовки инженерных кадров**. Данная бесшовная модель образования поможет плавно перейти от начального уровня подготовки в детском саду к более сложным в школе и высших учебных заведениях не прерывая этапы обучения.



# НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

## 01

Гибкий, **вариативный бюджет** на готовые решения

## 03

Наше готовое решение позволит **оптимизировать** все временные и финансовые **затраты заказчика.**

## 02

Готовая **система связи** детского сада и предприятия (Всероссийские соревнования ИКАР включенные в федеральную сетку мероприятий Минпросвещения).

## 04

Готовое **методическое сопровождение** с практико-ориентированным подходом.

# НАШИ УСЛУГИ

- 1. Подбор оборудования** согласно инфраструктурному листу и пожеланиям Заказчика
- 2.** Помощь в подготовке к **конкурсным процедурам:** предоставление технических характеристик, коммерческого предложения для обоснования НМЦК
- 3. Доставка оборудования** по всей России, в том числе в труднодоступные районы.
- 4. Обучение** работе с оборудованием: дистанционное или очное обучение с выездом в регион и выдачей удостоверения о прохождении курса.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ**

Научно-производственное объединение

**Научно-производственное объединение  
«НПО Дополнительное Образование»**

**8 800 333-09-16**

+7 495 445-17-20

dop2140078@gmail.com

**Спасибо за внимание!**



**ИКАРёнок** **СУПЕР**