

Образовательное решение

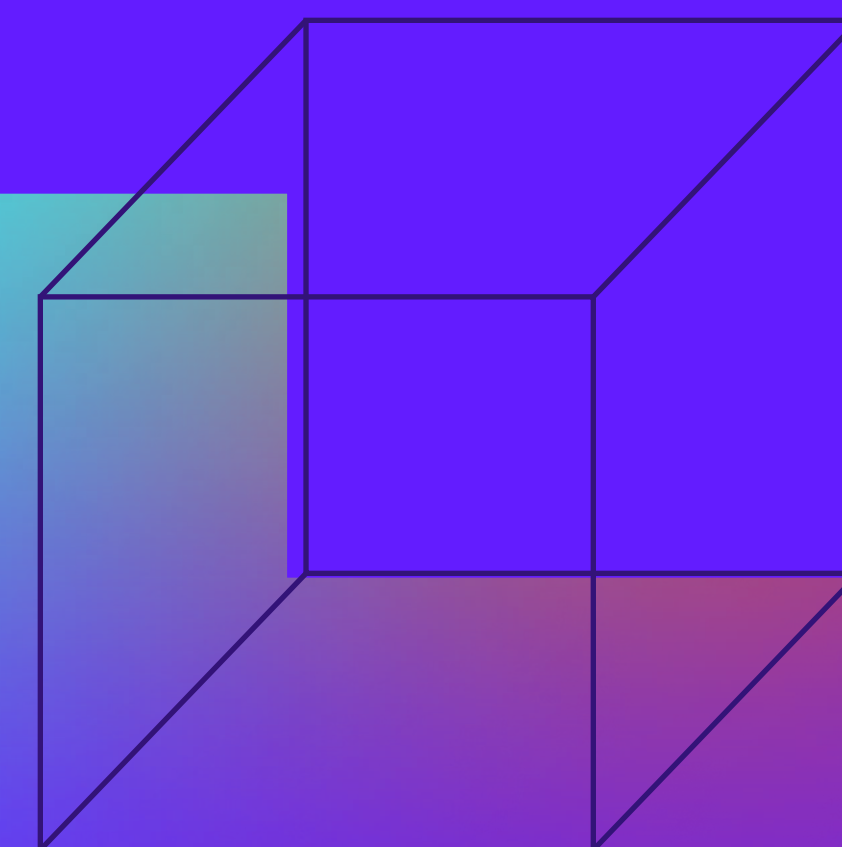
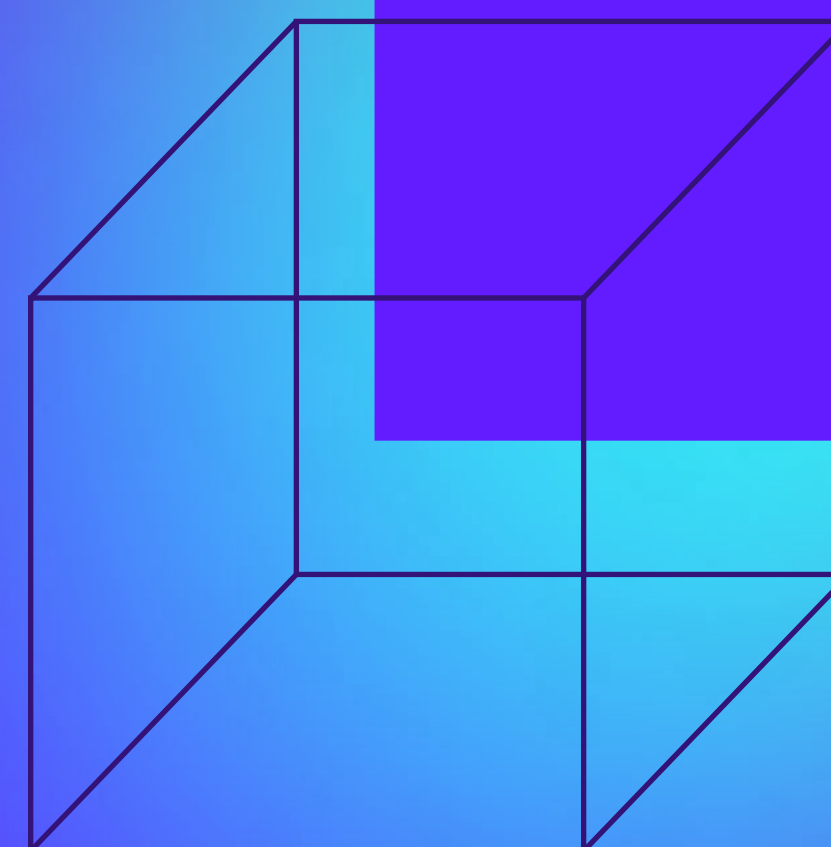
ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

Срок обучения 1 год

Программа 72 учебных часа

Возраст 5-6 лет



Зачем нужно изучать **программирование** и **робототехнику** в детском саду?

Робототехника и программирование расширяет кругозор, развивает способность к творческому самовыражению через овладение навыками конструирования в процессе создания робототехнических систем.

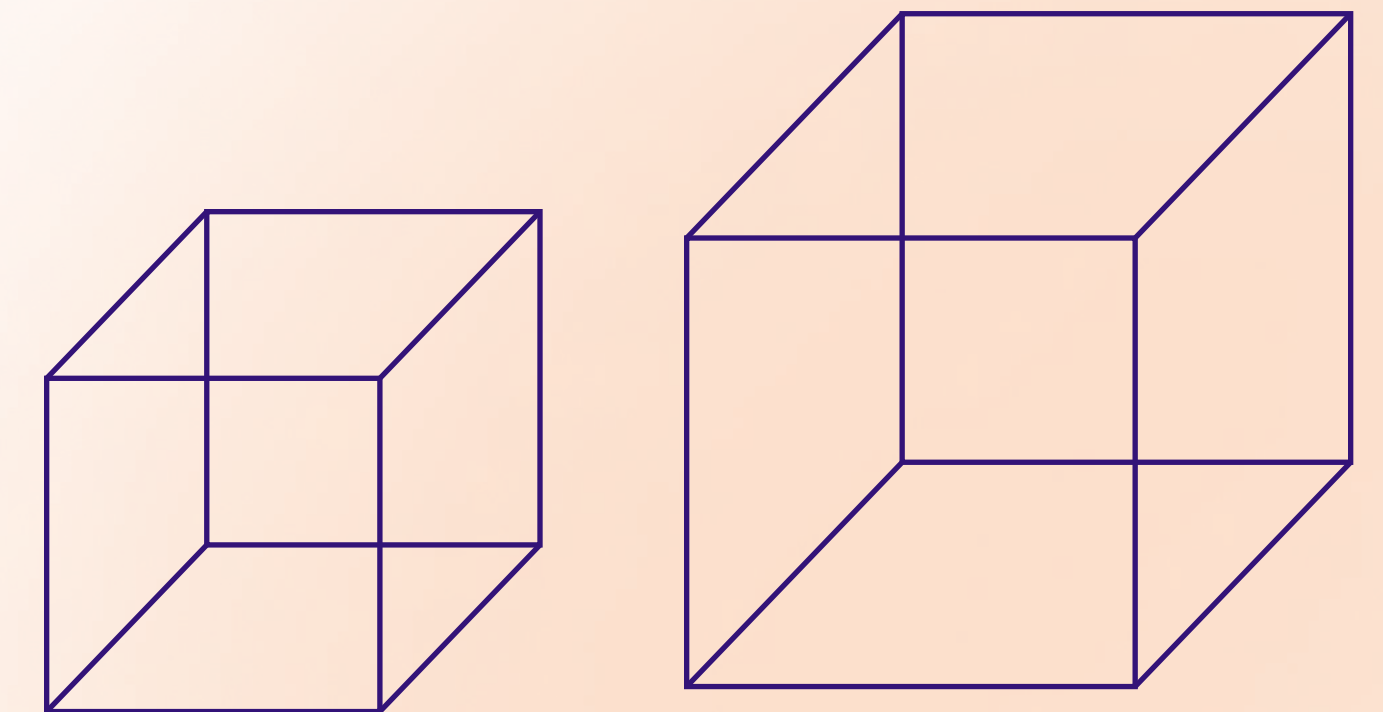
Уникальность образовательного решения — это возможность объединить в одном курсе робототехнику и программирование параллельно с развитием технических и творческих способностей, что обеспечивает интегрирование преподавания информатики, физики, математики и естественных наук.



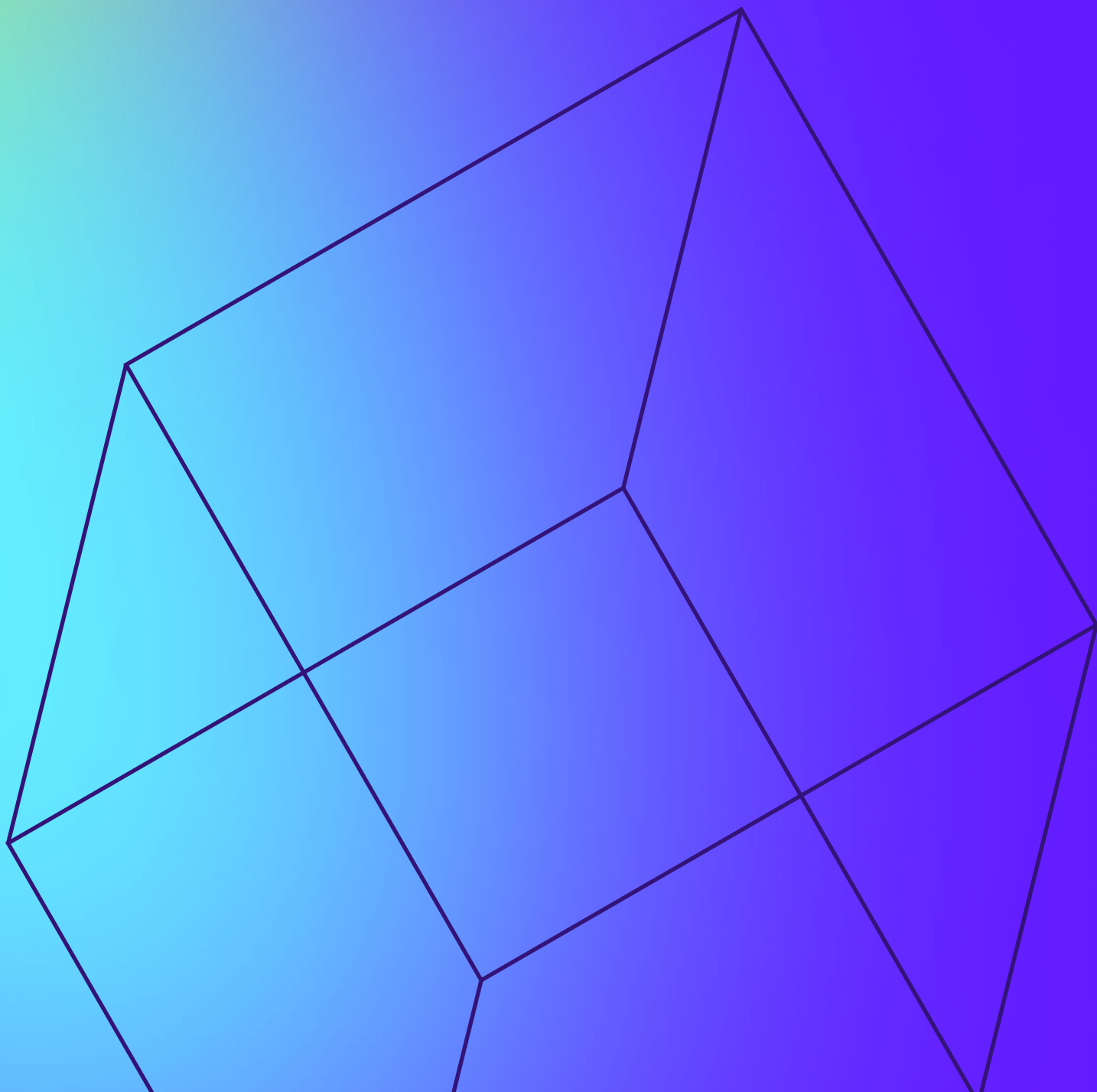


Цель обучения

Целью обучения программированию и робототехники является формирование и развитие у обучающихся систем технологических знаний и умений, необходимых для осваивания разнообразных способов и средств работы с образовательными конструкторами и их программированием.

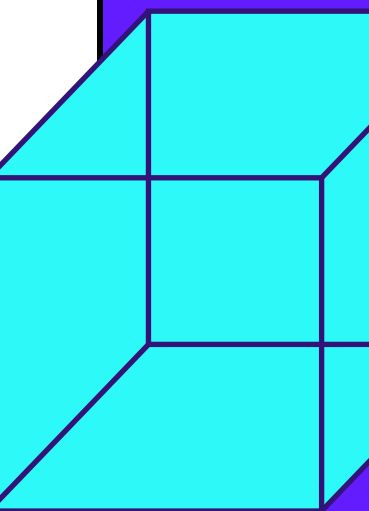
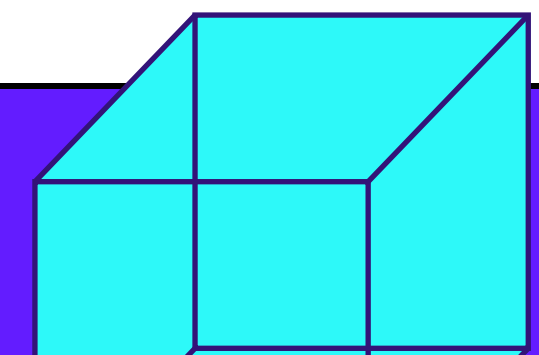
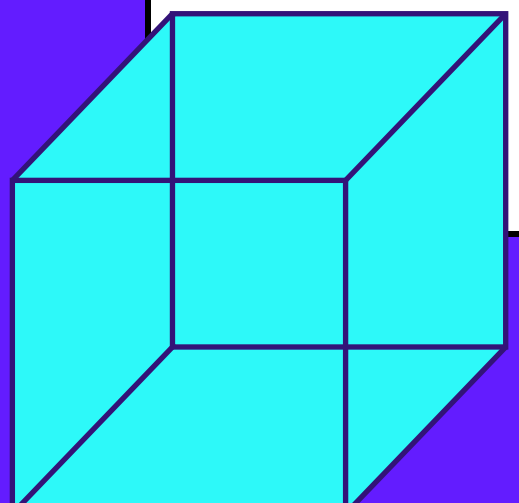


Почему **выбирают**
образовательное решение
четвертый шаг в робототехнику
«Программирование
и Робототехника»?

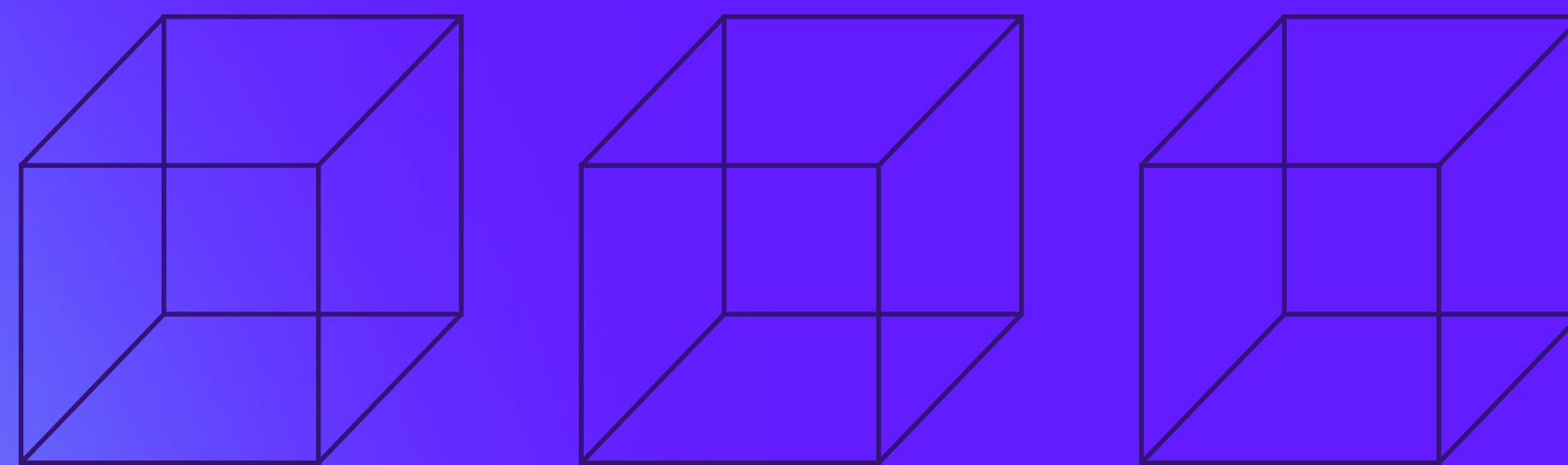


ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

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. **Преимственность** образовательного процесса.
6. Весь обучающий курс разбит на **три уровня сложности** (стартовый, базовый, продвинутый), что позволяет начинать обучение с любого уровня.
7. Раскрытие **потенциала каждого ребенка**.
8. **Сертифицированное оборудование** для занятий.
9. Помощь в подготовке к **робототехническим соревнованиям**.
10. Погружение в **техническую среду**.



Что включает в себя
образовательное решение
четвертый шаг в робототехнику
«Программирование
и Робототехника»?



ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

1

**Сертифицированное
оборудование →**

Сертифицированное оборудование «UARO»
и «AIKIRO»

2

**Учебно-методический
комплект →**

Учебно-методический комплект, включающий в себя
схемы сборки, рабочие тетради и конструктор
конспектов занятий.

3

**Участие
в соревнованиях →**

Участие в соревнованиях на областном
и региональном уровне (ИКаР, ИКаРёнок).

4

**Повышение
квалификации →**

Курсы повышения квалификации оказываются
сертифицированными специалистами Технариум.тв

5

**Помощь
специалистов →**

Возможность обратиться к нашим специалистам
и получить ответы на любой интересующий вопрос.



Какие **способности и навыки**
развивают у дошкольников
занятия?

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

Понимание технического мира и детям легче разобраться в работе различных устройств, таких как компьютеры, мобильные телефоны, телевизоры. Это помогает им осознать, как функционируют современные технологии и использовать их эффективно

01

Логическое и аналитическое мышление ведь дети учатся анализировать и решать проблемы, выполнять расчеты и проводить эксперименты. Это развивает их навыки решения проблем, абстрактного мышления и логики.

03

Желание изучать программирование и робототехнику дальше. Всё это дает детям преимущество при построении своей карьеры в программировании, инженерии, науке и других технических областях.

02

Понимание технологий, которые окружают их в повседневной жизни. Они становятся более осведомленными потребителями технологий и лучше понимают, какие возможности и ограничения сопутствуют технологическим инновациям.

04

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

→ Механика

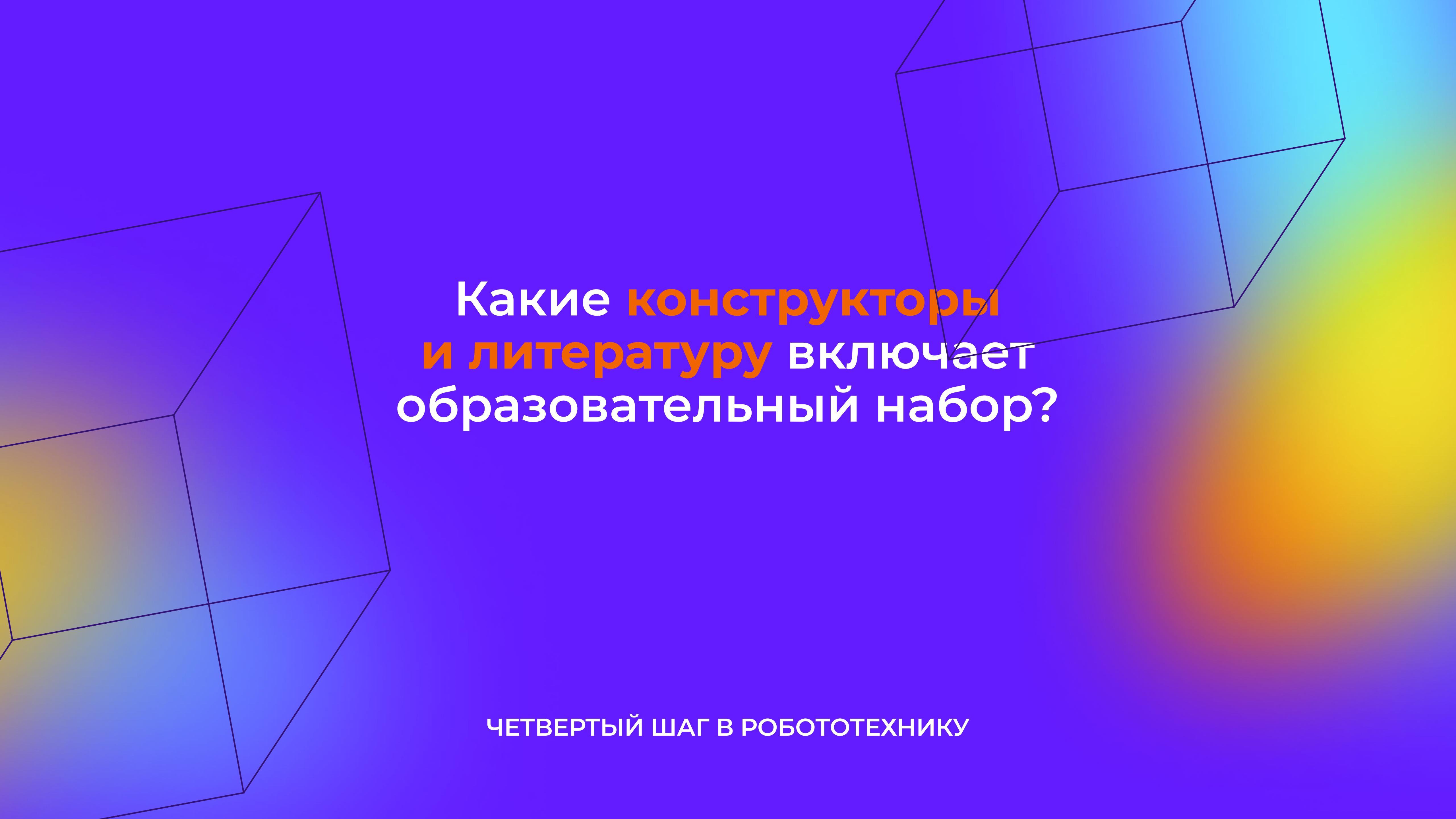
→ Электромеханика

→ Конструирование

→ Моделирование

→ Программирование

→ Робототехника



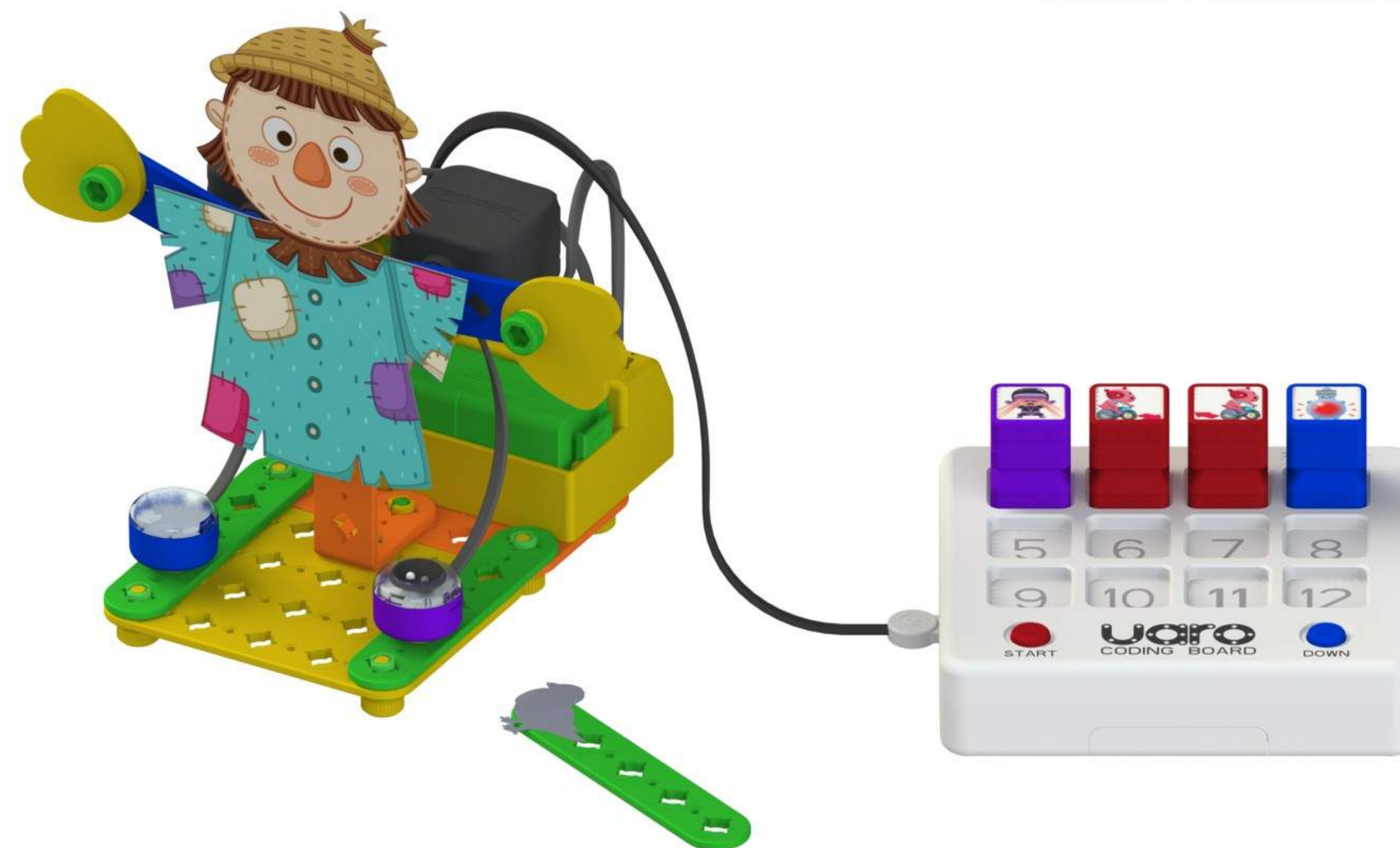
Какие **конструкторы**
и литературу включает
образовательный набор?

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

Конструктор по робототехнике и алгоритмики «UARO Premium»

Комплект конструкторов UARO
включающий в себя 4 набора.

UARO - образовательный набор,
с помощью которого дети познакомятся
с основами робототехники, а также
смогут развить навык дистанционного
управления роботом, познакомятся
с работой всевозможных датчиков
и смогут научиться программировать
с помощью доской кодирования
и блоками кодирования.



Конструктор «AIKIRO» step 1, step 2

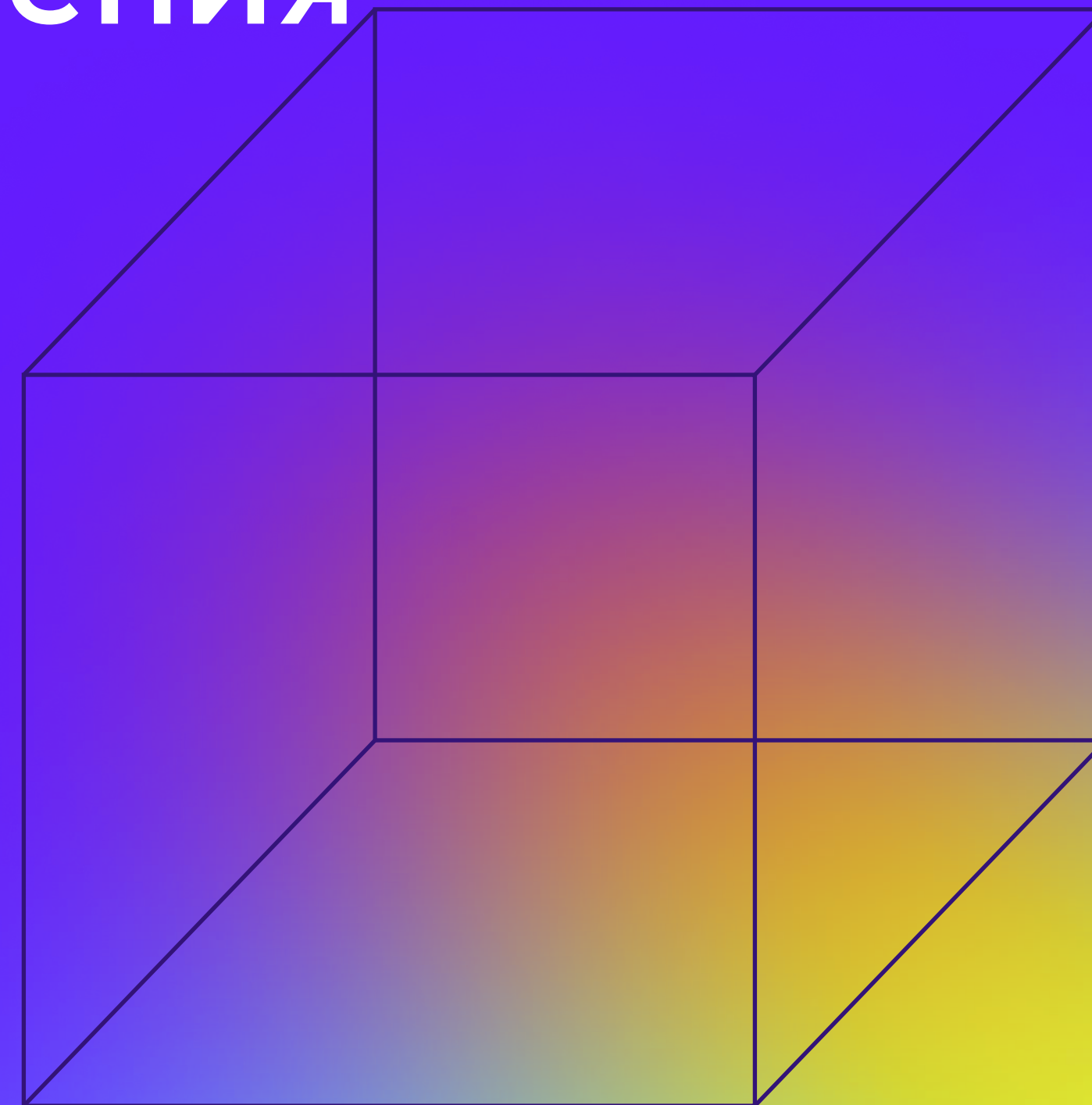
Это образовательный набор, программируемый через картридер (программируемая ручка) без использования компьютера, который познакомит ваших детей с конструированием и робототехникой, а также смогут развить навык дистанционного управления роботом, познакомятся с работой инфракрасного датчика и смогут научить робота издавать звуки.



Примеры кабинетов в детском саду



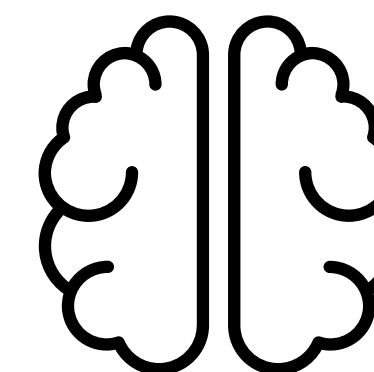
Итоги внедрения



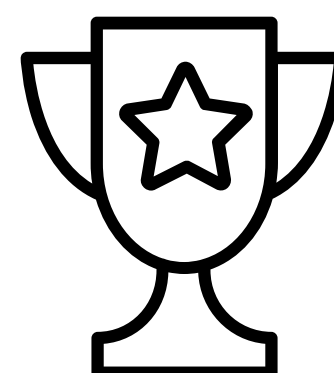
ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

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

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



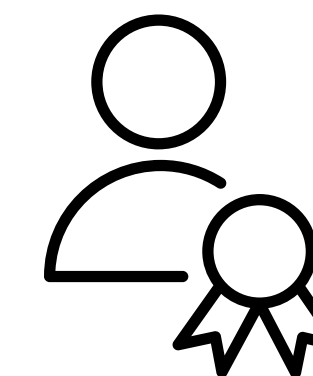
Выполнение поставленных показателей по **соревновательной деятельности** («ИКаРёнок») и **внеурочной деятельности**.



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

02
Готовая **система связи** детского сада и предприятия (Всероссийские соревнования ИКАР включенные в федеральную сетку мероприятий Минпросвещения).

03
Наше готовое решение позволит **оптимизировать** все временные и финансовые **затраты заказчика.**

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.



Научно-производственное объединение

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

8 800 333-09-16

+7 495 445-17-20

dop2140078@gmail.com