

Образовательное решение

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

ТРЕТИЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

Срок обучения 1 год

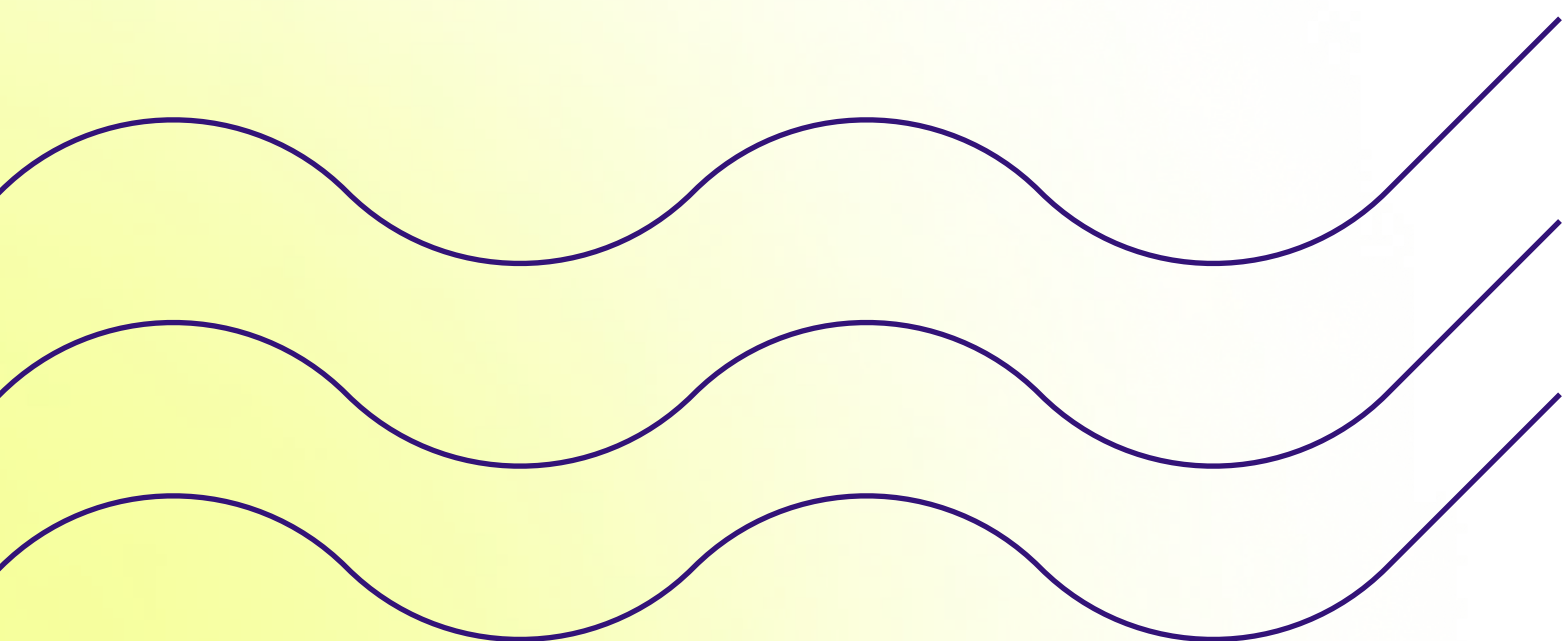
Программа 72 учебных часа

Возраст 5-6 лет

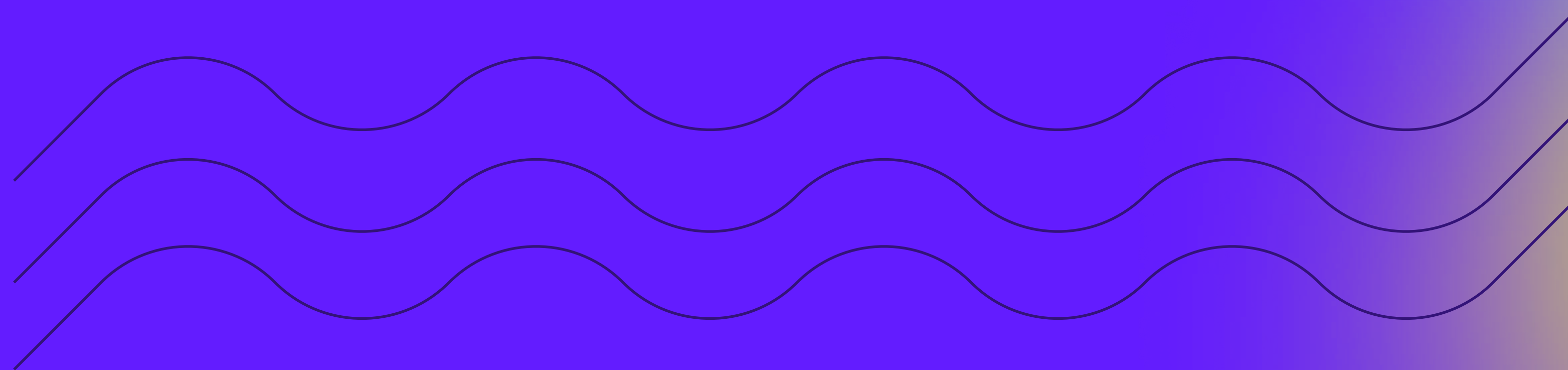
Зачем нужно изучать **электромеханику** в детском саду?

Технические достижения все быстрее проникают во все сферы человеческой жизнедеятельности и вызывают интерес детей к современной технике. Очень важно поддерживать и развивать данный интерес.

Целью обучения электромеханики является освоение и закрепление основ механики и конструирования, формируются предпосылки к инженерному мышлению и интерес к техническому творчеству.

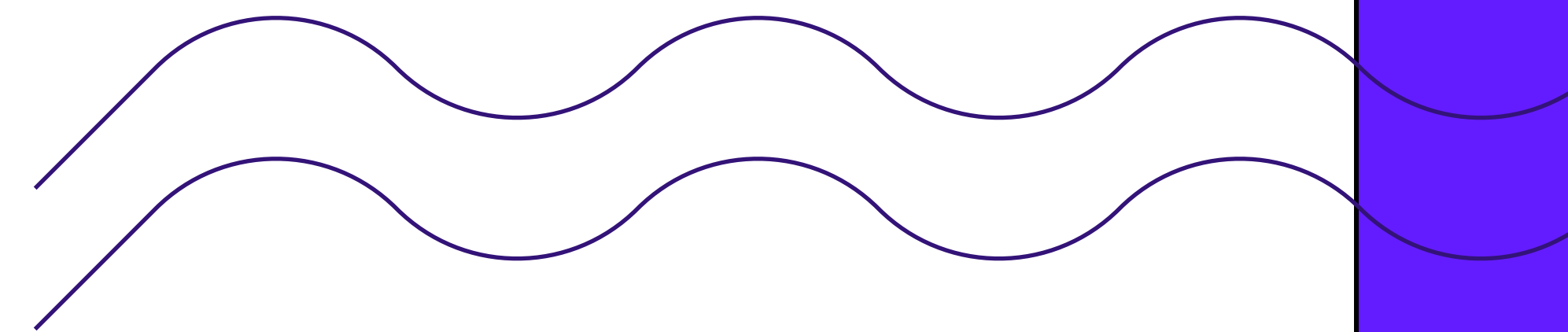


Почему **выбирают**
образовательное решение
третий шаг в робототехнику
«Электромеханика»?



ТРЕТИЙ 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
третий шаг в робототехнику
«Электромеханика»?

ТРЕТИЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

1

**Сертифицированное
оборудование →**

Сертифицированное оборудование «Tinker Kit»
и «Crazy Motor Kit»

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?

ТРЕТИЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

Понимание принципов работы и функционирования различных механизмов и устройств, которые они встречают в повседневной жизни. Это позволяет им быть более осознанными и ответственными потребителями, а также способствует развитию интереса к науке и технологиям.

01

Базовые знания и навыки, которые могут быть применены в различных сферах, таких как автомобилестроение, машиностроение, электроэнергетика и другие технические отрасли.

03

Логическое мышление, аналитические навыки и способность решать сложные задачи. Они учатся анализировать и рассуждать о причинах и следствиях, а также применять математические и физические концепции для решения конкретных задач.

02

Творческое мышление, которое помогает искать нестандартные решения и дети создают свои собственные устройства и механизмы. Это способствует развитию инженерного мышления и способности к 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?

ТРЕТИЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

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.



Робототехнический набор «Tinker Kit», «Crazy Motor Kit»

Задачи наборов:

- Развитие интереса в области механики, техники и конструирования
- Развития мелкой моторики
- Формирования умственных способностей, общего речевого развития
- Знакомство с принципами работы датчиков
- Знакомство с различными механизмами такие как манипулятор, зубчатая передача (повышающая, понижающая, червячная передача, угловая зубчатая передача), одноплечий рычаг, двуплечий рычаг, храповой механизм





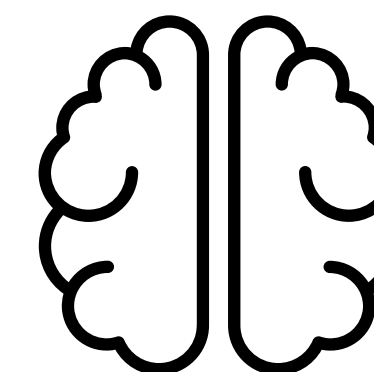
Итоги внедрения



ТРЕТИЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

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

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



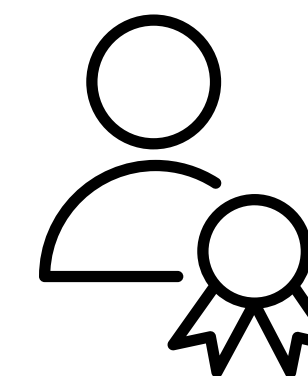
Выполнение поставленных показателей по **соревновательной деятельности** («ИКаРёнок») и **внеурочной деятельности**.



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