

Образовательное решение

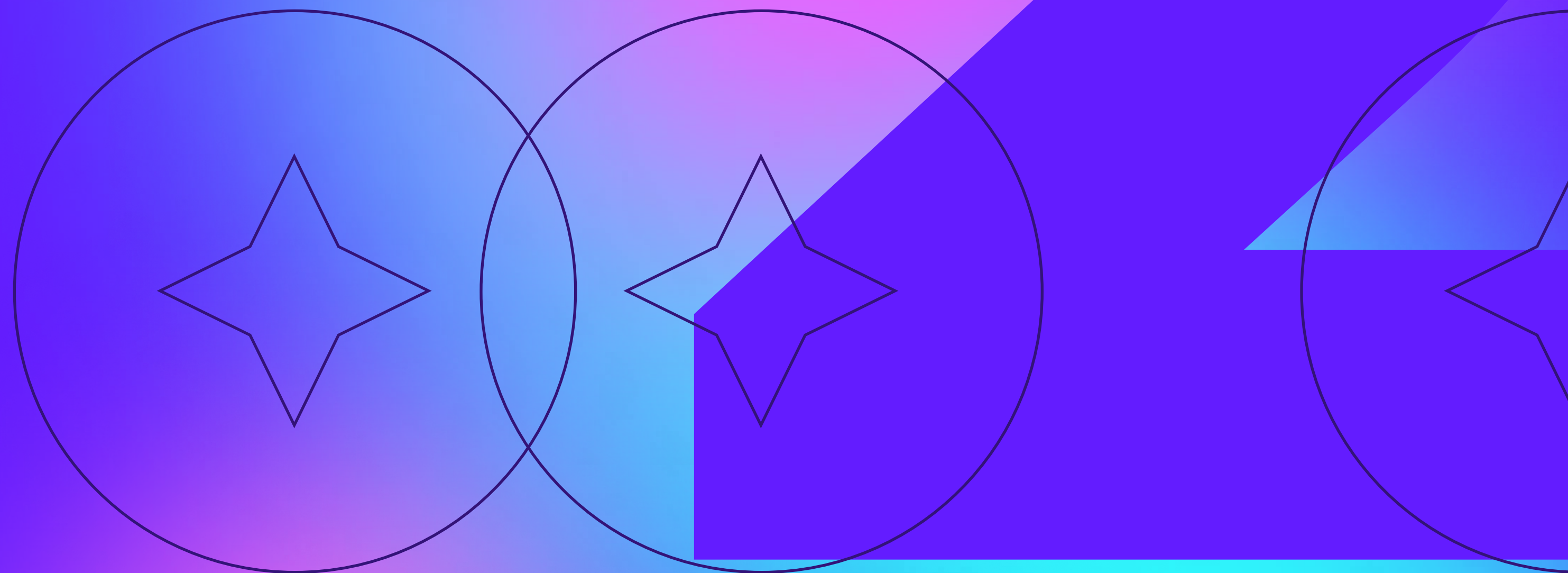
МЕХАНИКА

ВТОРОЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

Срок обучения 1 год

Программа 72 учебных часа

Возраст 5-6 лет

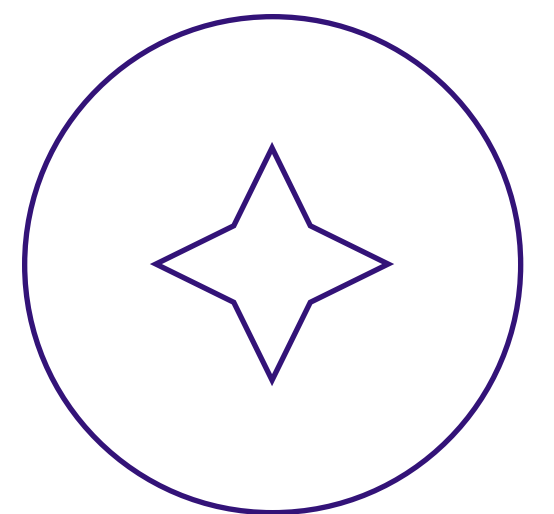
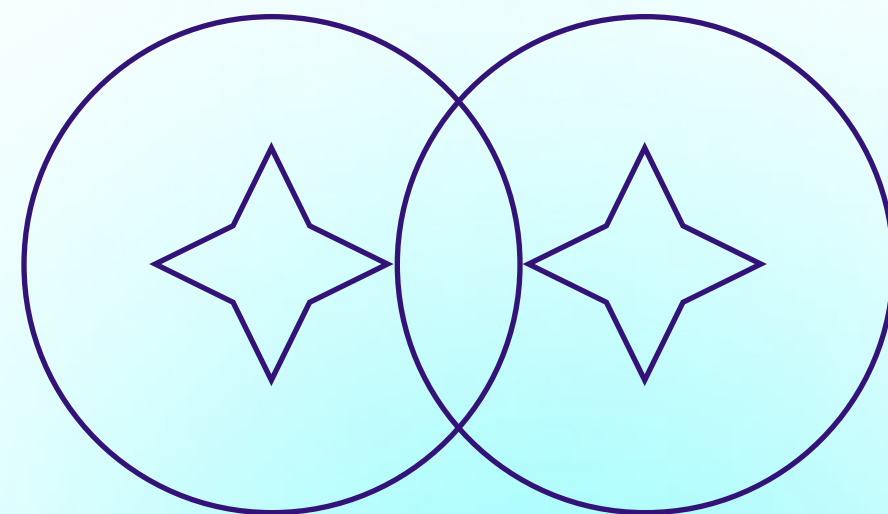




Зачем нужно изучать **механику** в детском саду?

Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Очень важно на ранних этапах выявить технические наклонности ребенка и развивать их в этом направлении.

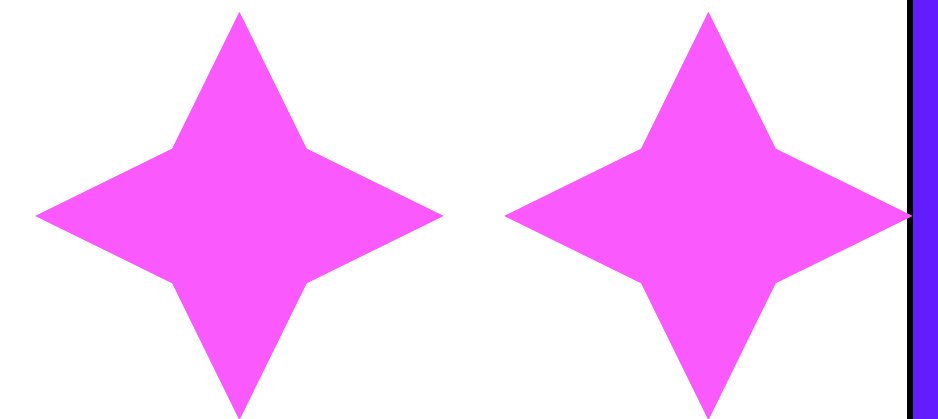
Целью обучения механики является освоение технических наук посредством экспериментальной и конструктивно-модельной деятельности основ робототехники.



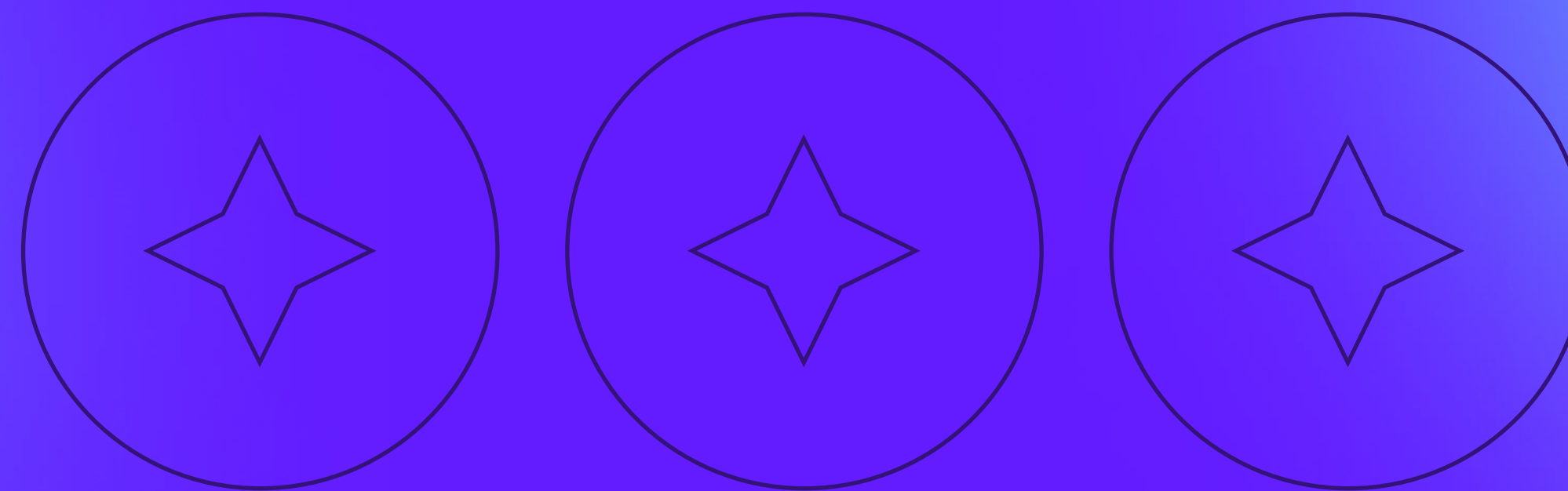
Почему **выбирают**
образовательное решение
второй шаг в робототехнику
«Механика»?

ВТОРОЙ 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
второй шаг в робототехнику
«Механика»?



ВТОРОЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

1

**Сертифицированное
оборудование →**

Сертифицированное оборудование «Play Kit»,
Конструктор Лёва «Набор простых механизмов»
и «Кирпичики для творческих занятий»

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?

ВТОРОЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ



Логическое мышление и умение анализировать сложные ситуации. Они учатся прогнозировать возможные последствия действий и рассуждать о причинах и следствиях.

01

Понимание многих физических явлений в окружающей нас реальности. Изучение механики помогает детям понять, как работают механизмы и устройства, с которыми они сталкиваются в повседневной жизни, такие как автомобили, велосипеды или игрушечные конструкторы.

02

Подготовку к будущим карьерным путям в области инженерии, технологии или науки.

03

Творческое мышление, которое в процессе учит детей предлагать различные способы решения задач и находить нестандартные подходы к решению проблем.

04

Понимание математических концепций, таких как расстояние, скорость, ускорение и сила. Изучение механики помогает детям увидеть практическое применение математических знаний и развить навыки решения задач.

05

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

→ Механика

→ Моделирование

→ Конструирование



Какие конструкторы
и литературу включает
образовательный набор?

ВТОРОЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ



Книга «Механика и электромеханика»

Конструктор конспектов занятий педагогам дополнительного и дошкольного образования. Часть 2

Новое методическое пособие ориентировано на обучение детей 5-6 лет конструированию механических и электромеханических моделей.

Эта книга — вторая часть (второй и третий модули) образовательной программы для дошкольников по робототехнике и конструированию.



Набор для конструирования и робототехники «Play Kit»

Задачи набора:

- Развитие интереса к научно-техническому творчеству, технике, механизмам
- Развитие мелкой моторики через применение втулок и штифтов
- Формировать знания об объектах окружающего мира
- Освоение базовых навыков алгоритмизации и конструирования
- Знакомство с принципами работы датчиков



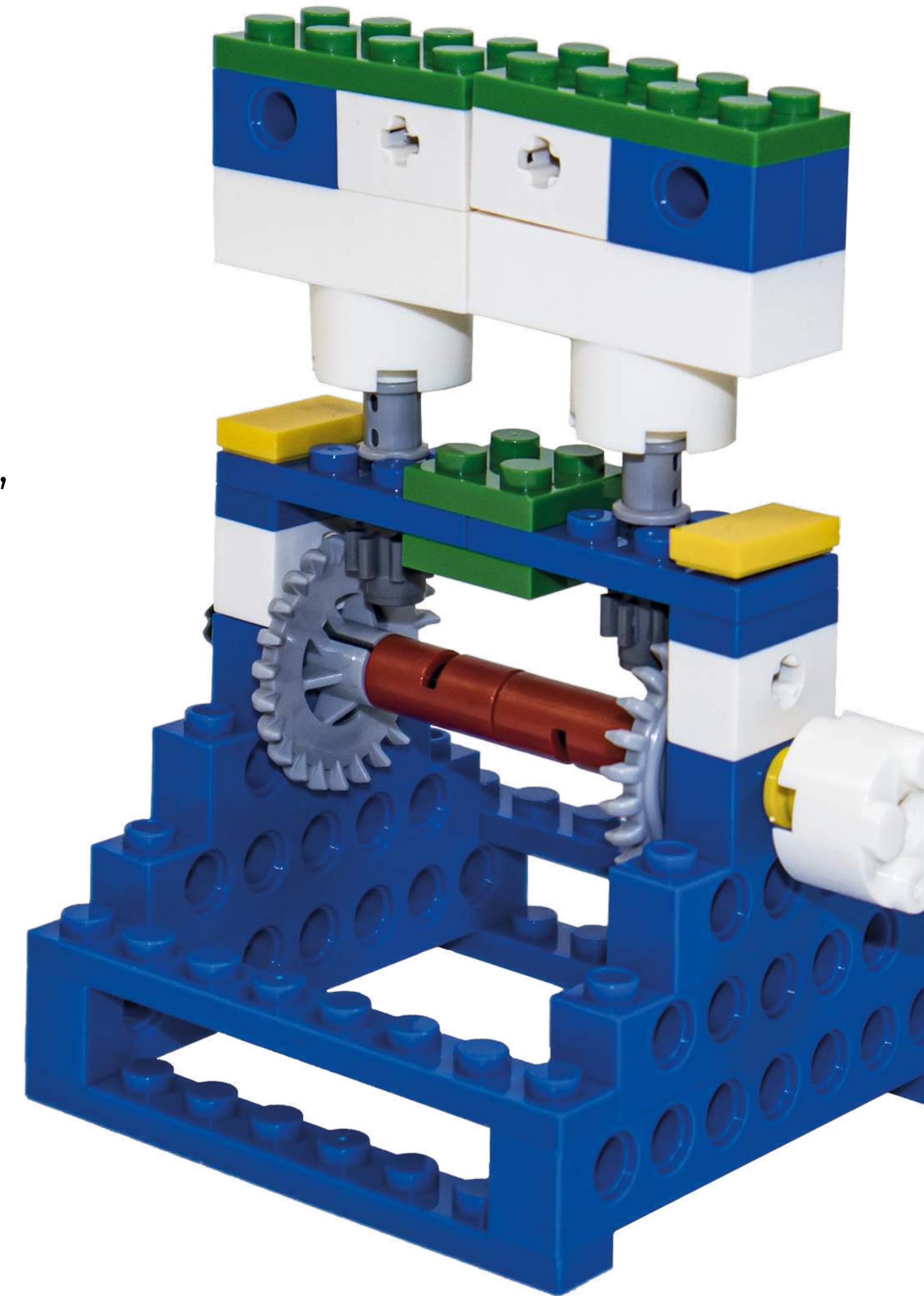
Конструктор «Лёва»

«Набор простых механизмов»

Набор «Кирпичики для творческих занятий»

Задачи наборов:

- Развитие интереса к научно-техническому творчеству, технике, механизмам
- Развитие творческой активности ребенка
- Развитие памяти, образного и пространственного мышления
- Развитие кругозора и представлений об окружающем мире
- Овладение основами конструирования различных конструкций
- Формирование навыков коллективного труда
- Развитие творческого подхода к решению задачи
- Развитие умений излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать



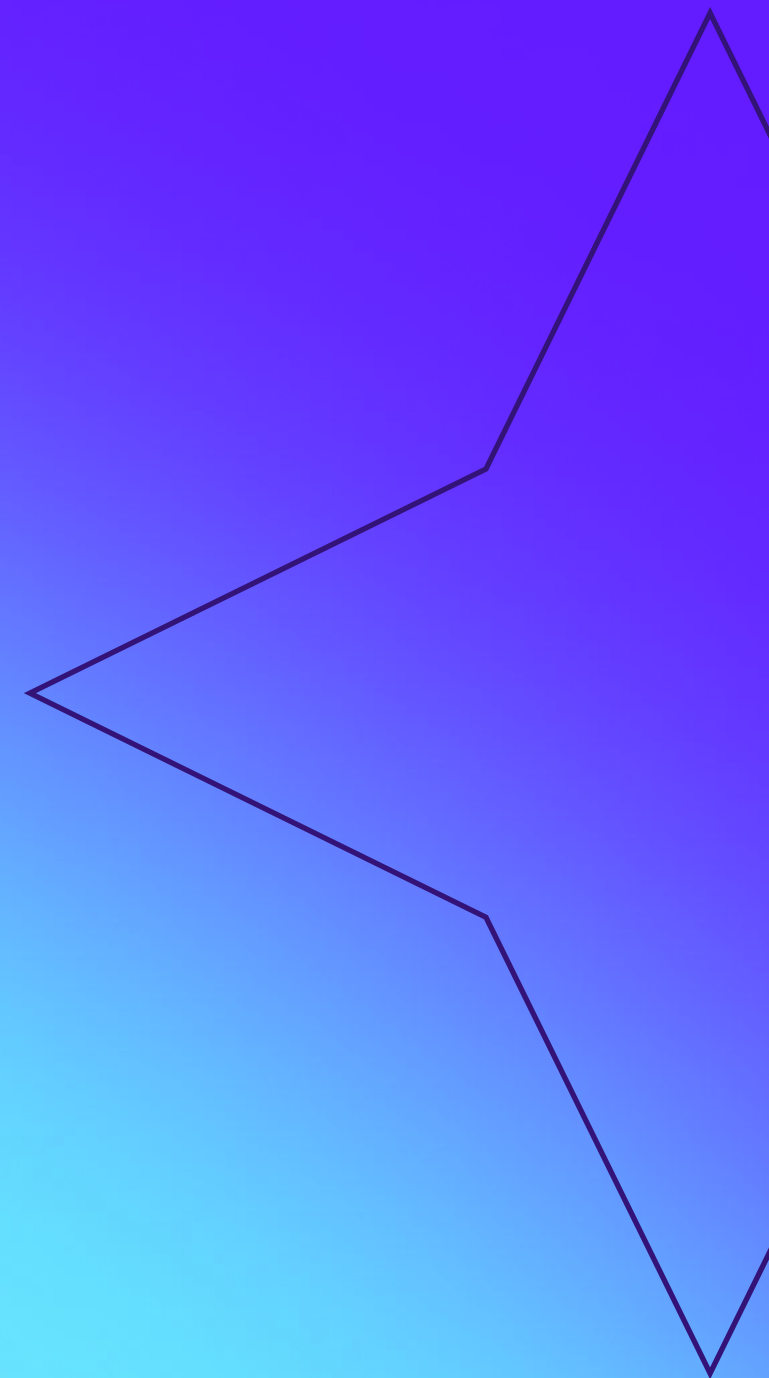
Примеры кабинетов в детском саду





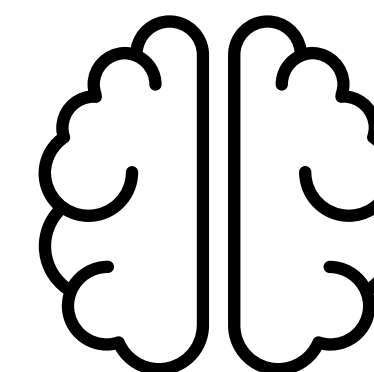
Итоги внедрения

ВТОРОЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ

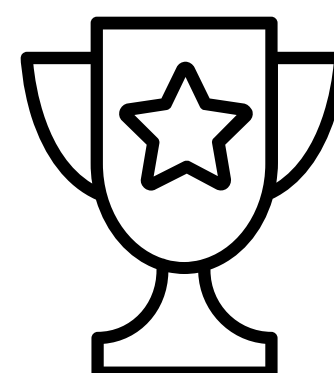


Учреждение получает **сертифицированное оборудование** с долгосрочной методической, технической и консультационной **поддержкой**.

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



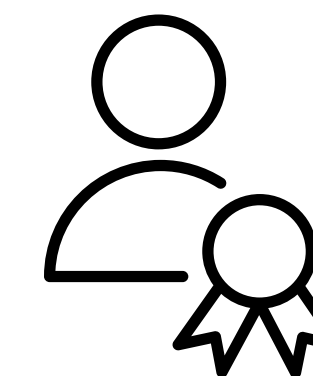
Выполнение поставленных показателей по **соревновательной деятельности** («ИКаРёнок») и **внеурочной деятельности**.



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
«НПО Дополнительное Образование»**

8 800 333-09-16

+7 495 445-17-20

dop2140078@gmail.com