

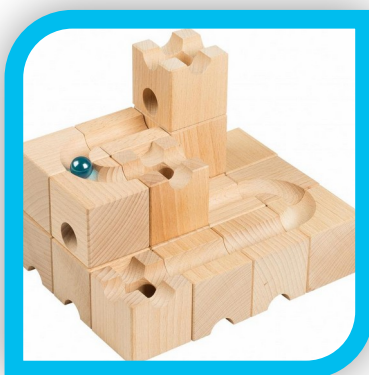
## Инженерное образование в детском саду

### Конструирование: Разнообразные виды конструкторов

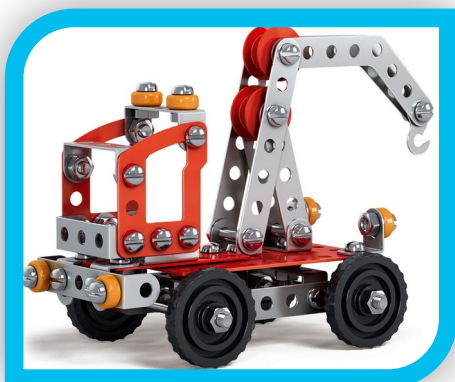
- ❑ Работа с наборами **LEGO**, деревянными блоками и металлическими конструкторами

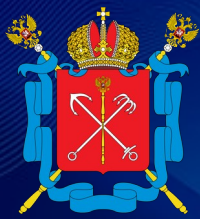


- ❑ Игровой конструктор и образовательная система **CUBORO**



- ❑ Металлические конструкторы





## Инженерное образование в детском саду

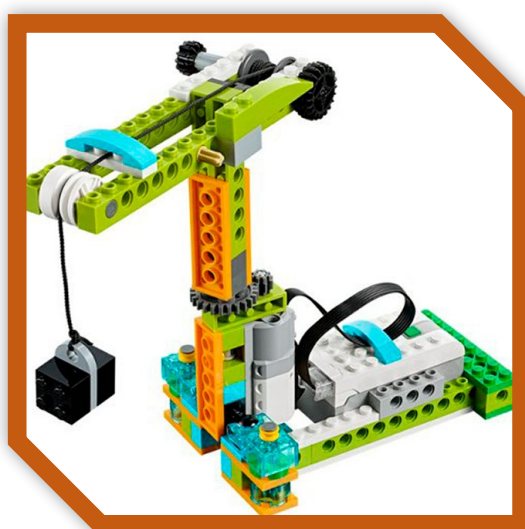
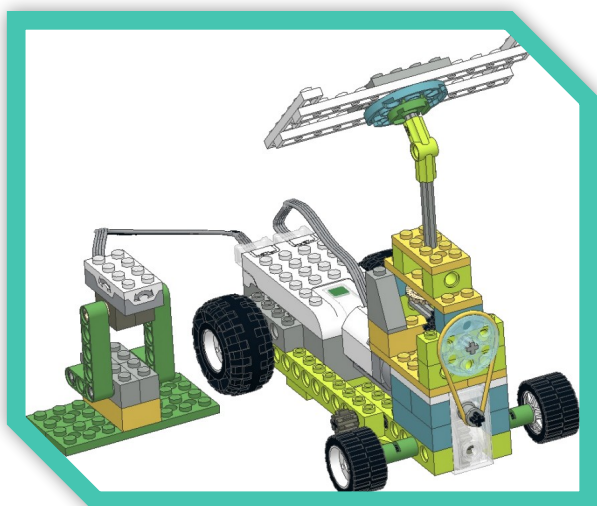
### Робототехника

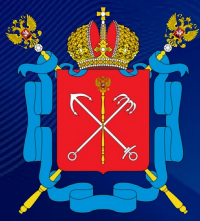


- Перворобот**  
Начало робототехнической истории «Росинки» с 2016 года



- LEGO WeDo 2** – второе поколение серии WeDo





## Инженерное образование в детском саду

Цифровая лаборатория «Наураша»  
помощник будущему инженеру

### 1. Понимание физики процессов:

Прежде чем собирать сложную машину, ребенок через датчики понимает, что такое *температура, электричество, сила и звук*



### 2. Работа с данными:

Дети учатся считывать показания приборов и переводить абстрактные физические величины в понятные графики на экране

### 3. Причинно-следственные связи:

Эксперименты показывают, *почему* механизм ведет себя так или иначе в разных условиях (например, как работает батарейка)

### 4. Первые шаги в STEM:

Цифровая лаборатория связывает окружающий мир с технологиями, подготавливая базу для занятий робототехникой



**Резюме:** «Наураша» – это отличный инструмент для этапа *прединженерной подготовки*, который учит детей «чувствовать» физические законы