

Мастер класс для педагогов «Робототехника,  
как средство развития технического творчества  
дошкольников»

Полкина Ю.Х.  
воспитатель,  
учитель-дефектолог.

Одним из приоритетов Концепции развития дошкольного образования в Красноярском крае на период 2022-2025 гг. является развитие начал технического образования детей дошкольного возраста.

В 2022 году МБДОУ Ермаковский детский сад №2 комбинированного вида «Родничок» признан региональной инновационной площадкой по проекту «Повышение качества дошкольного образования в ДОУ посредством создания образовательных платформ на основе модулей программы STEM-образование при реализации ФГОС ДО».

<https://na.mdnichok-ermakovskoe.r04.govweb.gosuslugi.ru/vedeniya-nb-obrazo/ostroy-organizatsionnolokumentatsionn-primeni-detskogo-sada-regionalnoy-innovatsionnoy-ploschadkoy.html>



К каждой платформе имеется Программа или методическое пособие и представлены результаты или продукт деятельности дошкольника, демонстрация образовательного процесса



# Результаты деятельности и совершенствование педагогических компетенций педагогов



Техническое детское творчество является одним из важных способов формирования профессиональной ориентации детей, способствует развитию устойчивого интереса к технике и науке, а также стимулирует изобретательские способности.

Очень важно на ранних этапах выявить технические наклонности детей и развивать их в этом направлении. Ведь, по данным педагогов и социологов, ребенок, который не познакомился с основами технической деятельности до 7-8 лет, в большинстве случаев не свяжет свою будущую профессию с техникой.

# Образовательная платформа «LEGO-студия» [https://ds-](https://ds-rodnichok-ermakovskoe-r04.gosweb.gosuslugi.ru/innovatsionnye-tehnologii/stem-obrazovanie/platforma-lego-studiya/)

[rodnichok-ermakovskoe-r04.gosweb.gosuslugi.ru/innovatsionnye-tehnologii/stem-obrazovanie/platforma-lego-studiya/](https://ds-rodnichok-ermakovskoe-r04.gosweb.gosuslugi.ru/innovatsionnye-tehnologii/stem-obrazovanie/platforma-lego-studiya/)



# Ресурсы «Лего-студии».

1. Для детей в возрасте от 2 лет до 5 лет идеальным конструктором будет «LEGO серии Duplo».

2. Помимо деталей для строительства простых домиков или конструирования машинок, такие тематические наборы содержат крупные цельные фигурки известных героев или животных, а также имеются разнообразные карточки-схемы.



## Ресурсы «Лего-студии».

3. Для детей старше 5-7 лет в работе использую конструкторы «LEGO серии Classik» и тематические наборы, которые отличаются количеством деталей и сложностью сборки –космические приключения, средневековые замки, городские, морские приключения...

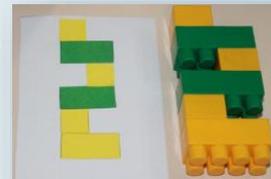


# ВИДЫ «LEGO-КОНСТРУИРОВАНИЯ»

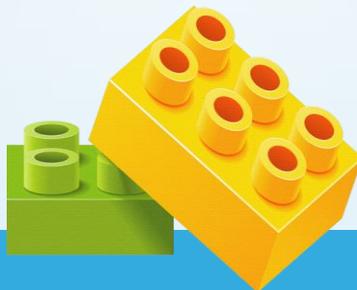


**ПО  
ЗАМЫСЛУ**

**ПО СХЕМЕ**



**ПО  
МОДЕЛИ**



**ПО  
ОБРАЗЦУ**



**ПО  
УСЛОВИЯМ**



**ПО ТЕМЕ**



# Продукты деятельности дошкольников



# Образовательная платформа «Робототехника»

<https://ds-rodnichok-ermakovskoe-r04.gosweb.gosuslugi.ru/innovatsionnye-tehnologii/stem-obrazovanie/obrazovatel'naya-plattform-a-robototekhnika/>



Освоение робототехнического конструирования, через организацию движения роботов познание основ механики и базовых электронных компонентов.

# Образовательная платформа «Робототехника»

Ресурсы:

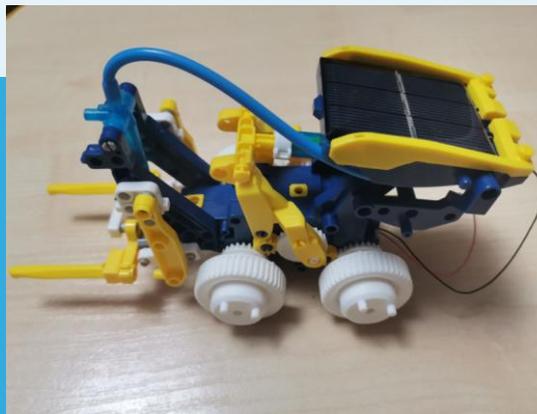
- Набор для опытов «Робот», 14 в 1, работает от солнечной батареи
- Конструктор радиоуправляемый «Спецтехника», 4 варианта сборки, 240 деталей
- Конструктор блочный «Классический набор», 460 деталей
- Электронный конструктор «Робот 11 в 1», работает от солнечной батареи
- Конструктор «Строительная техника», 4 варианта сборки, 32 детали
- Конструктор 3в1 «Гидравлический манипулятор», 220 деталей



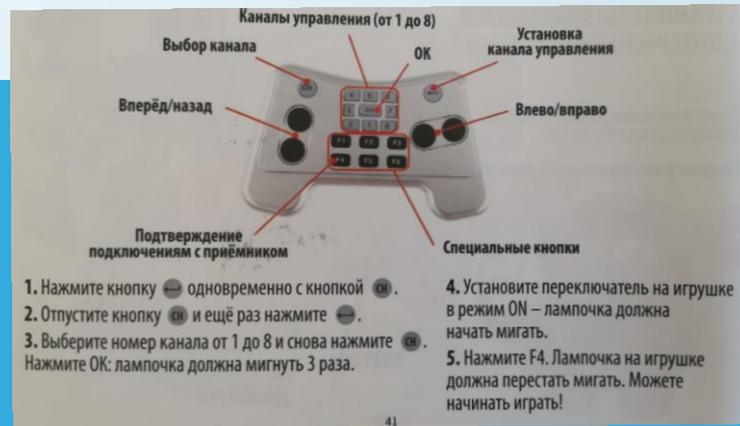
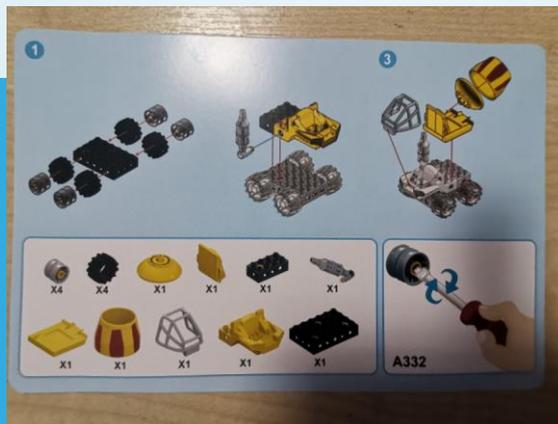
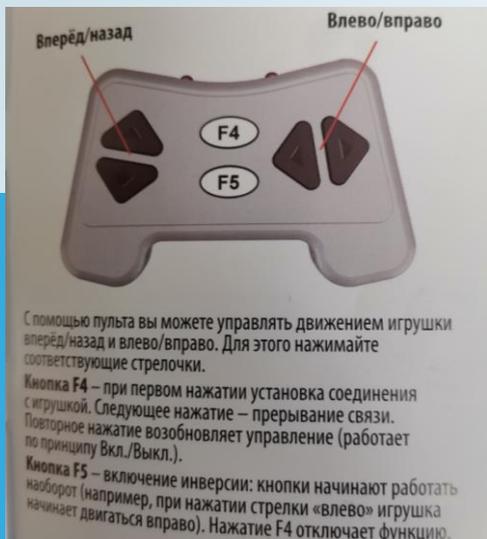
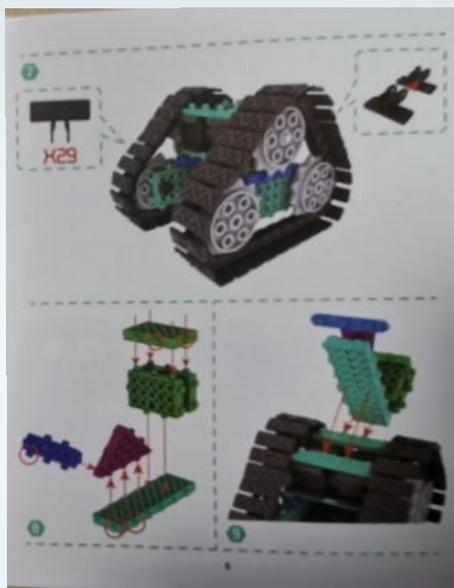
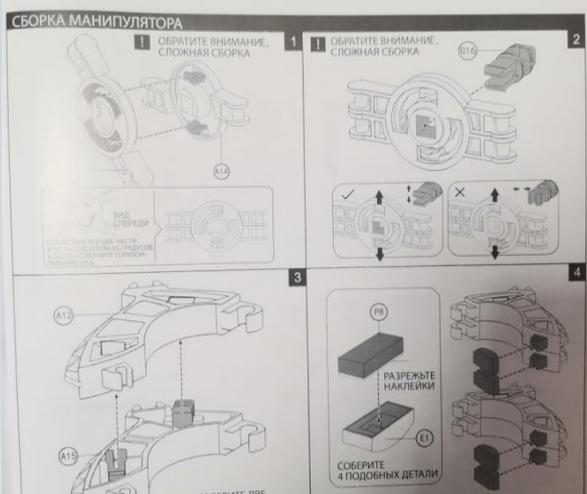
## Ресурсы:

# Образовательная платформа «Робототехника»

- Набор для опытов «Марсоход», 4WD, работает от воды с солью
- Электронный конструктор «Животные», 12 вариантов сборки, 182 детали
- Конструктор радиоуправляемый «Мегаробот», 2 варианта сборки, 137 деталей
- Электронный конструктор «Синтезатор», 7 в 1, 11 элементов







## **ЭТАПЫ «РОБОТО-КОНСТРУИРОВАНИЯ»**

**ЗНАКОМСТВО с**

**конструктором и  
инструкциями**

**КОНСТРУИРОВАНИЕ**

**по образцу**

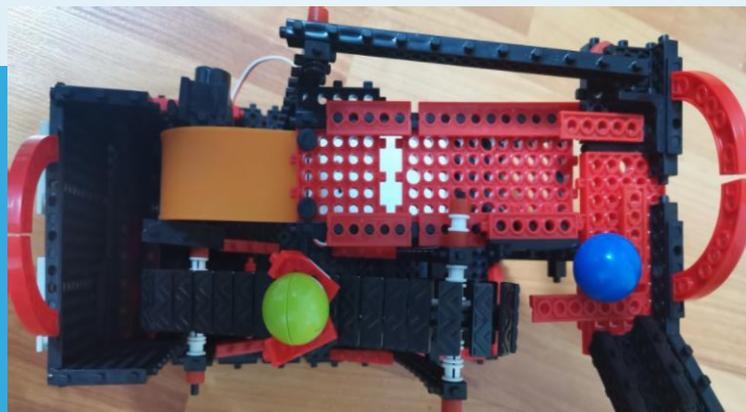
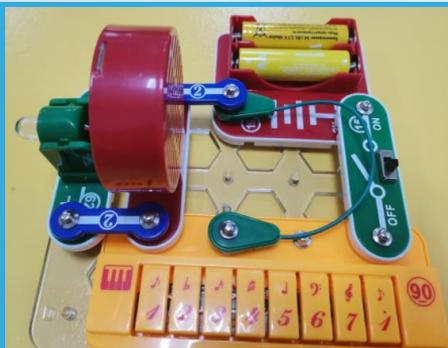
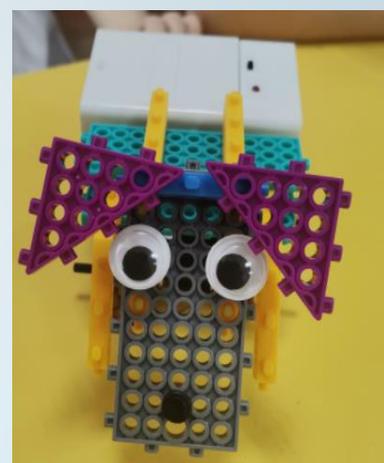
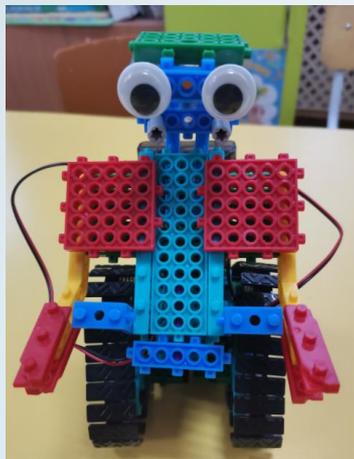
**«ОЖИВЛЕНИЕ»**

**технических  
устройств**

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ**

**моделей**

# Продукты деятельности дошкольников



Гидравлический манипулятор - <https://disk.yandex.ru/i/uHwjPD-d0wMMtw>

Ленточный погрузчик (лабиринт) -  
<https://disk.yandex.ru/i/2IUuAgjPpe31ww>  
<https://disk.yandex.ru/i/c6TIYvHL2UFRnw>

Робот - <https://disk.yandex.ru/i/xOaXWejmgu4q6w>

Собачка - <https://disk.yandex.ru/i/VYhfcYUAtOYvdQ>

Лягушка - <https://disk.yandex.ru/i/HZrQpAxQd80gvg>



Современная  
дидактика  
и качество  
образования

Спасибо за внимание!

Желаем творческих успехов!