



МАДОУ НТГО детский сад «Ёлочка»

**Формирование навыков  
технического творчества  
дошкольников средствами  
LEGO– конструирования  
и образовательной робототехники**

Выполнила:

воспитатель высшей квалификационной категории

Шаймухаметова Любовь Алексеевна



## **АКТУАЛЬНОСТЬ**

### **LEGO-конструирование и робототехника:**


- **Средство интеллектуального развития;**
- **Сочетает образование, воспитание и развитие в форме игры;**
- **Объединяет игру с исследованием и экспериментом;**
- **Позволяет ребёнку проявлять инициативу и самостоятельность;**
- **Решает задачу подготовки инженерных кадров.**





## **ПРОБЛЕМА**

- **Неготовность работать в малых группах для достижения общих целей;**
- **Неумение выслушать инструкцию и работать по заданным правилам;**
- **Трудности в развитии самоконтроля и произвольности поведения.**



### **Цель проекта «Технорёнок»:**

Приобщение дошкольников к техническому творчеству.

### **Задачи реализации проекта:**

- Создать условия для внедрения LEGO-конструирования и робототехники.
- Разработать систему работы по развитию конструктивно – модельной деятельности и технического творчества.
- Формировать у детей старшего дошкольного возраста предпосылки универсальных учебных действий.

**Срок реализации проекта – 1 год**

### **Участники проекта:**

Дети старшего дошкольного возраста 5-6 лет.

Педагоги ДОУ.

Родители воспитанников.





# НАПРАВЛЕНИЯ

**Интерактивное  
конструирование**



**LEGO-  
конструирование**  
- архитектура  
- животные  
- транспорт

**Робототехника**



# АРХИТЕКТУРА



**Высотный дом**



**Детская площадка**



# АРХИТЕКТУРА



**ПАРК В ДЕТСКОМ  
САДУ**



**ФОНТАН ДЛЯ ПАРКА**



# АРХИТЕКТУРА



**КАЧЕЛИ ДЛЯ ПАРКА  
РАЗВЛЕЧЕНИЙ**



**КРАСИВЫЕ ВОРОТА**



# ЖИВОТНЫЕ



**ФЕРМА ДЛЯ  
ТЕПЛОЛЮБИВЫХ  
ЖИВОТНЫХ**



**ФЕРМА БУДУЩЕГО**



# ЖИВОТНЫЕ



**ЖИВОТНЫЕ ЖАРКИХ СТРАН**



**ЖИРАФ**



# ТРАНСПОРТ



**ВЕЗДЕХОД**



**МУСОРОВОЗ**



# ТРАНСПОРТ



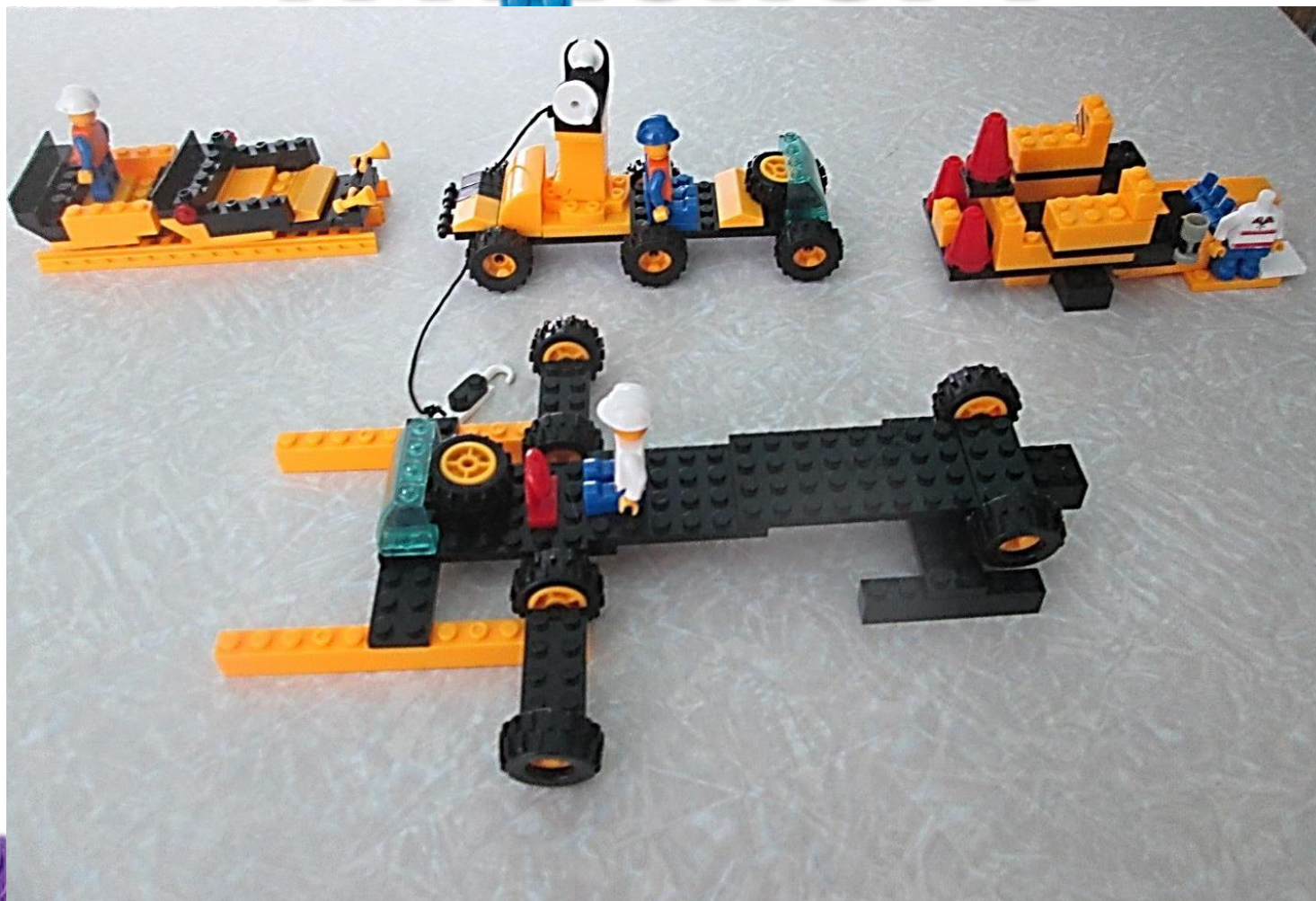
**СПАСАТЕЛЬНАЯ  
СТАНЦИЯ**



**ПОЖАРНАЯ МАШИНА**



# ТРАНСПОРТ





# ТРАНСПОРТ



## ГОНОЧНАЯ МАШИНА

КУПИ ЛИЦЕНЗИЮ  
чтобы убрать текст  
Video Movie Creator  
movie-creator.com



# ТРАНСПОРТ



**ЭВАКУАТОР**



**КАРКАСНЫЙ  
ГАРАЖ**



# ТРАНСПОРТ



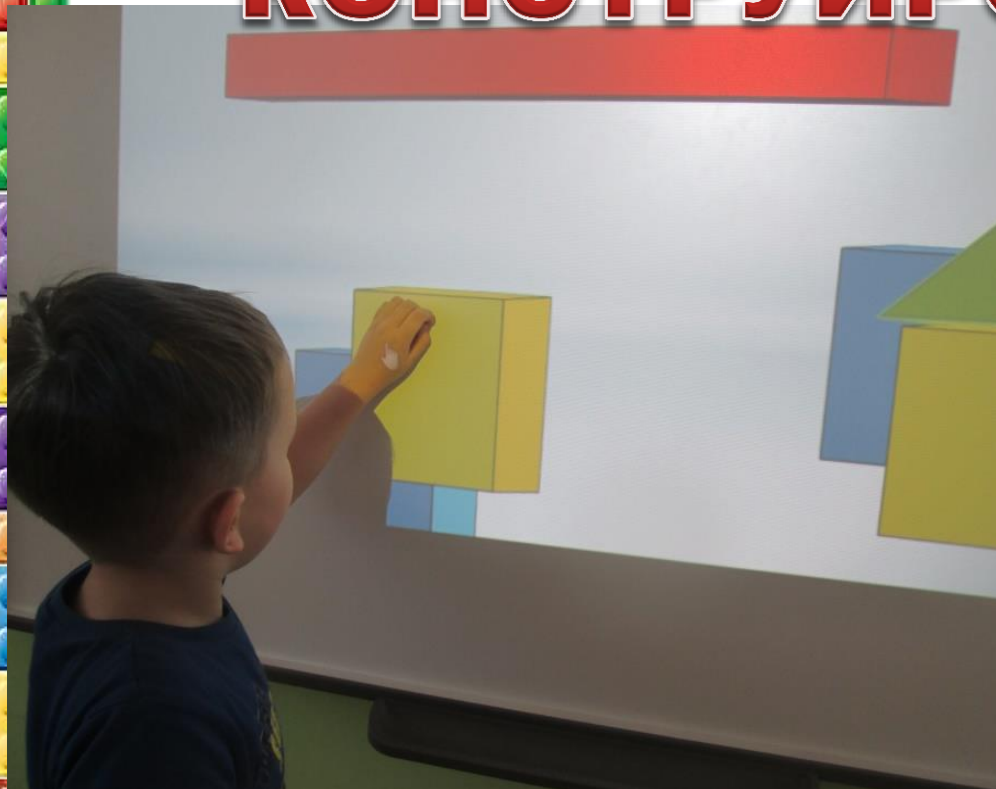
**КОРАБЛЬ**



**ВОДНЫЙ МОТОЦИКЛ**



# ИНТЕРАКТИВНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ



**ДОМИК ( по условиям )**



**СТУЛ ( по условиям )**



# ИНТЕРАКТИВНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ



**ЧЕЛОВЕЧЕК ( танграм )**



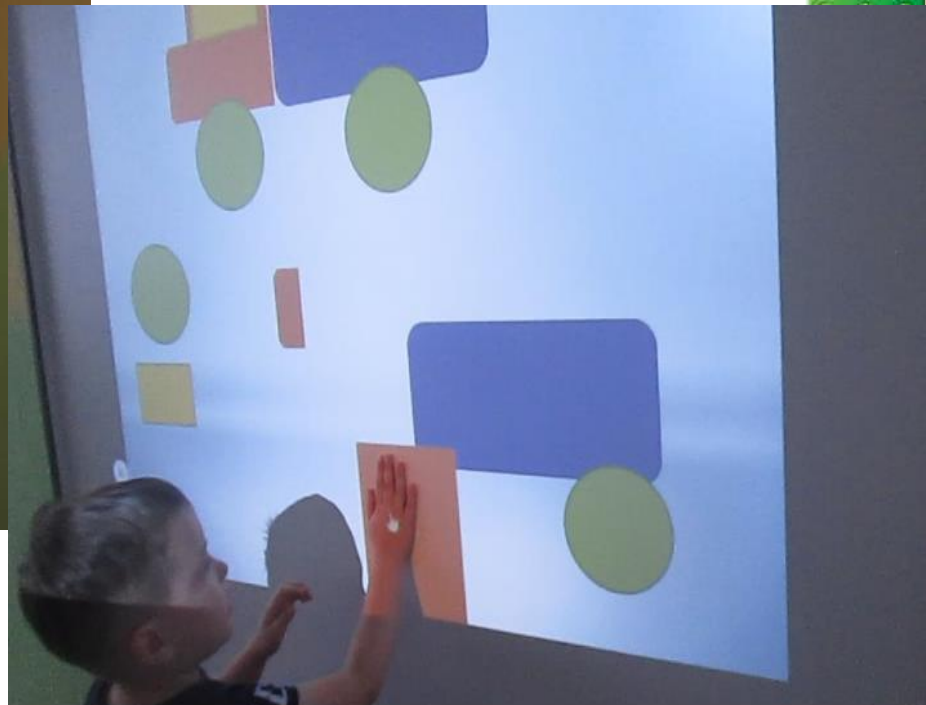
**ДОМИК ДЛЯ ЛИСИЧКИ  
( по замыслу )**



# ИНТЕРАКТИВНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ



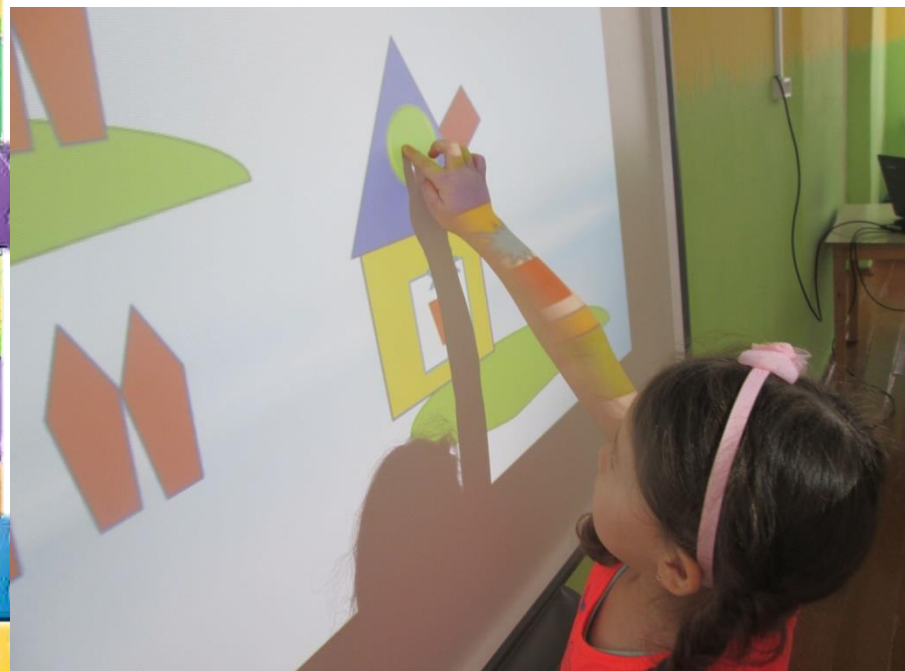
**ЁЛОЧКА (по образцу)**



**МАШИНА (по образцу)**



# ИНТЕРАКТИВНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ

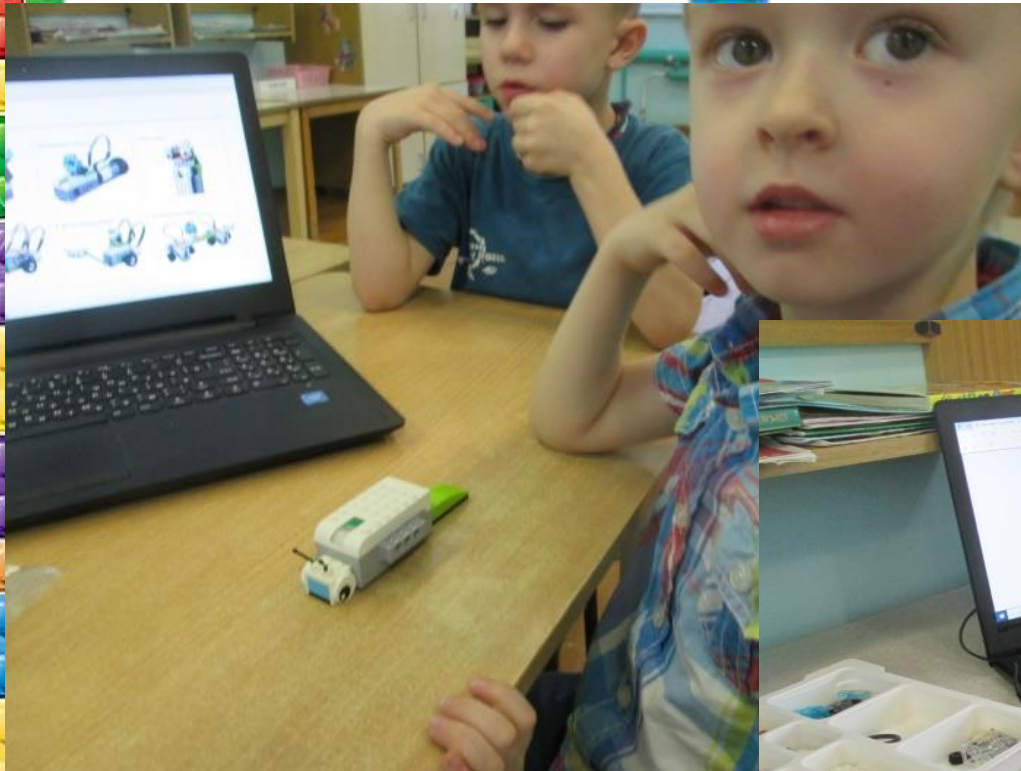


**ТВОРЧЕСКОЕ  
КОНСТРУИРОВАНИЕ**





# РОБОТОТЕХНИКА



**УЛИТКА**



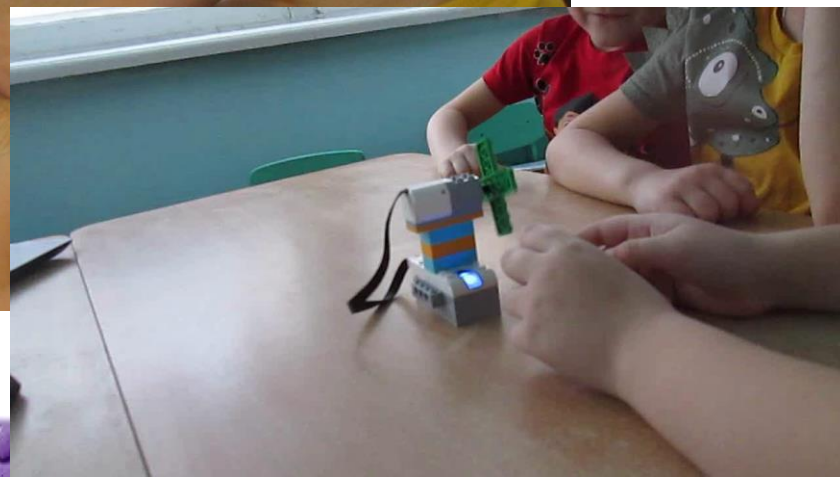
**ВЕРТОЛЁТ**



# РОБОТОТЕХНИКА

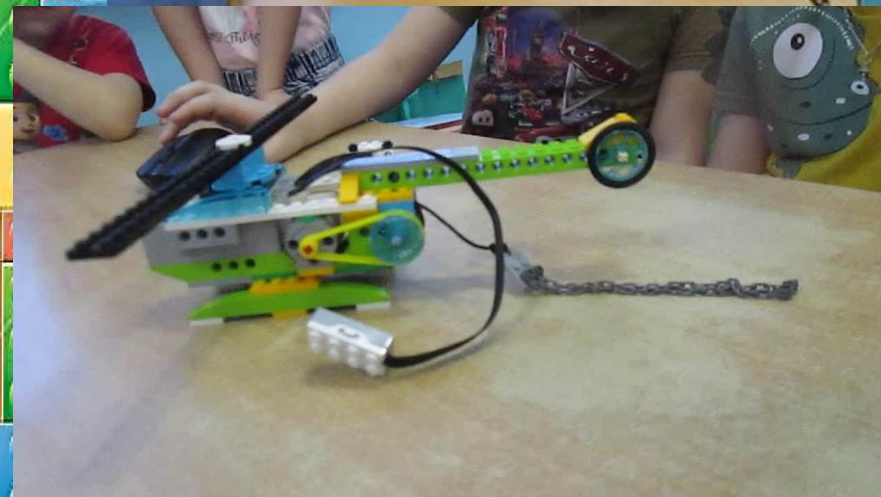


**СБОРКА  
ВЕНТИЛЯТОРА**





# РОБОТОТЕХНИКА



**ВЕРТОЛЁТ**



# РОБОТОТЕХНИКА





# ВЫСТАВКА ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ





A decorative border made of colorful LEGO bricks in various colors (red, blue, green, yellow, purple, orange) surrounds the central text and list. The bricks are arranged in a pattern that frames the content.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА «ТЕХГОРЁНОК»**

- **Обеспечение работы в рамках ФГОС.**
- **Повышение профессионального уровня педагогов.**
- **Удовлетворённость родителей в образовательных успехах.**
- **Участие воспитанников в конкурсах технического творчества**





**СПАСИБО**

**ЗА ВНИМАНИЕ!**