

# Инновационный проект «От Фрёбеля до робота» в МБДОУ Ремонтненский д/с «Родничок»



Старший  
воспитатель Петрова  
И.И



## Парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество.

**Цель:** Разработка системы формирования у детей предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования в соответствии с ФГОС ДО.

### **Задачи :**

1. В условиях реализации ФГОС ДО организовать в образовательном пространстве ДОО предметную игровую техносреду, адекватную возрастным особенностям и современным требованиям к политехнической подготовке детей (к её содержанию, материально – техническому, организационно методическому и дидактическому обеспечению);
2. Формировать основы технической грамотности воспитанников;
3. Развивать технические и конструктивные умения в специфических для дошкольного возраста видах детской деятельности;
4. Обеспечить освоение детьми начального опыта работы, направленной на формирование у воспитанников, в соответствии с ФГОС ДО, предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования.



Детский сад – это первая ступень, где можно закладывать начальные знания и навыки в области робототехники, прививать интерес воспитанников к инженерным профессиям и автоматизированным системам.



**STEM образование**

Образовательный модуль  
«Дидактическая система Ф. Фребеля»

**STEM образование**

Образовательный модуль  
«Дидактическая система Ф. Фребеля»

**ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"**  
Всё для развития детей

**STEM образование**

Образовательный модуль  
«Экспериментирование с живой и неживой природой»

**ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ С ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ**

ЭТО НАУКА В НАМ СТАБИЛЬНЫЙ ДОХОД И РАБОТА НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

**ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"**  
Всё для развития детей

# Что входит в STEM

Наборы Ф. Фребеля

Экспериментирование

Математическое развитие

LEGO - конструирование

Робототехника

Мультистудия «Я ТВОРЮ МИР»

**STEM образование**

Образовательный модуль  
«LEGO - конструирование»

**LEGO в детском саду**  
предоставляет возможность детям развивать и совершенствовать навыки ориентации на плоскости, образного мышления, воображения, творческих способностей.

**ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"**  
Всё для развития детей

**STEM образование**

Образовательный модуль  
«Математическое развитие»

**ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"**  
Всё для развития детей

**STEM образование**

Образовательный модуль  
«Робототехника»

**LEGO WeDo**

**ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"**  
Всё для развития детей

**STEM образование**

Образовательный модуль  
мультистудия «Я ТВОРЮ МИР»

**МУЛЬТСТУДИЯ «Я ТВОРЮ МИР»**

**ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"**  
Всё для развития детей

# Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фрёбеля»

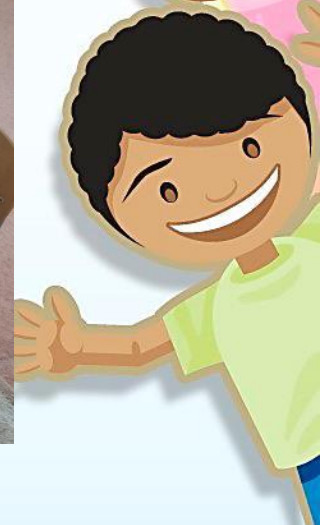
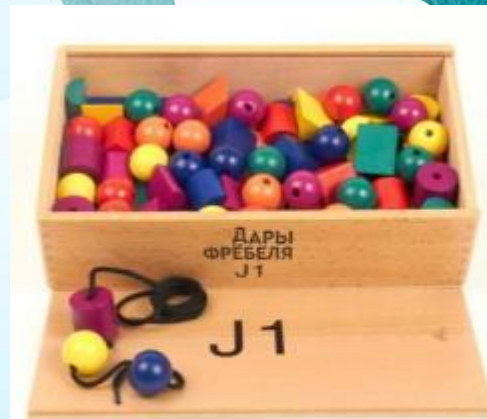
Первый дар – «шерстяные мячики» - цвета

- Мячи небольшие, связанные из шерсти, окрашены в разные цвета. К каждому мячу прикреплена веревочка. С помощью мячей развивают умение различать цвета. Использовать можно с 2-3 месяцев. Диаметр – около 4 см.



**Знакомство с дарами в группе раннего возраста**







С появлением программы «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров», мы открыли новые педагогические возможности игрового набора «Дары Фребеля».



# Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»



Мини лаборатория







**Наблюдение за экспериментом**



**Проведение опыта**





Эксперимент с окрашиванием  
воды



Д/игра «Найди предмет  
синего цвета»





**ЖИВОПИСЬ НА  
СВЕТОМ  
СТОЛЕ**



**Исследование  
своих свойств камней**

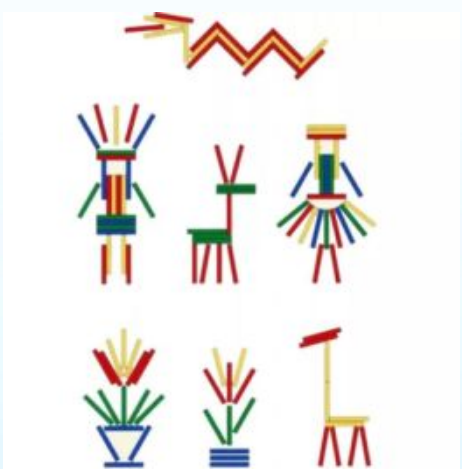
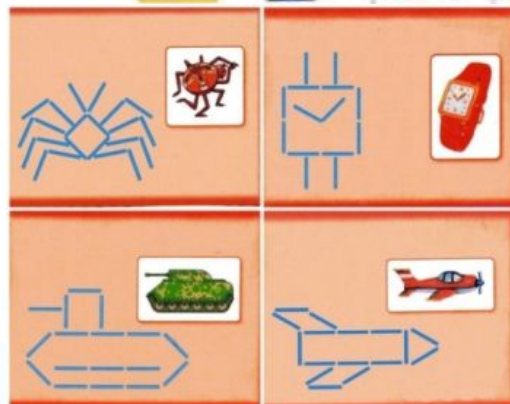
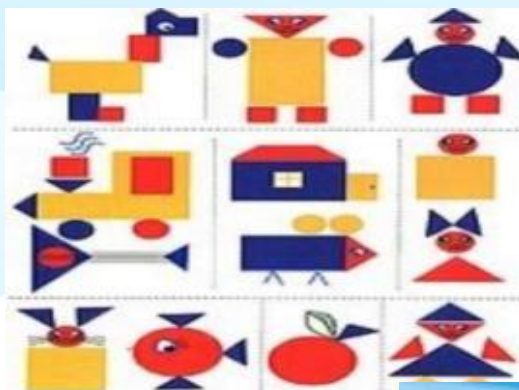


# Образовательный модуль «Математическое развитие»



**Знакомство с геометрическими фигурами и телами.**





Сложи узор по схеме





# Образовательный модуль «LEGO-конструирование»



На сегодняшний день активно используются строительный материал, конструкторы, бумага, бросовые и природные материалы.

Вид материала определяет и вид конструирования:

- конструирование из строительного материала,
- лего конструирование









СЕРНАНОВ  
ВЛАД  
„НА СТОРОНЕ  
ДОБРА“  
(ЛЕГОСИТИ)



НОВАПЁВА  
АЛЁНА  
„ГОРОД - ФЕРМА“  
(ЛЕГОФРЕНДС)



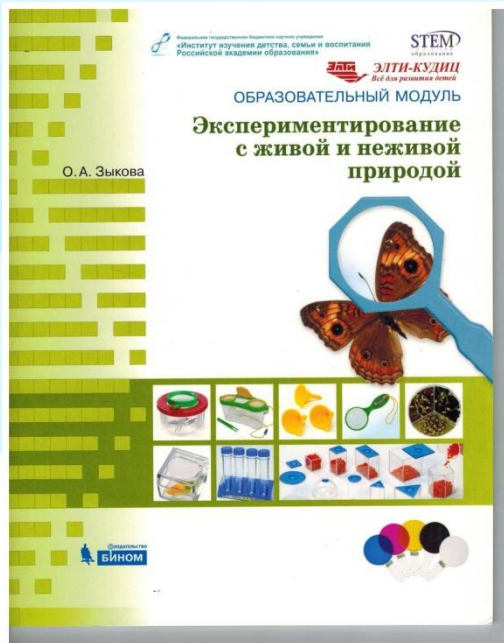
САМАРСКИЙ  
МАКСИМ  
„МАШИНА“  
ЛЕГО-СИТИ

Выставка  
детских работ  
конструктор  
«Фанкластик»



Небольшой опыт использования парциальной образовательной программы дошкольного образования «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров», позволил нам выявить закономерность в формировании ключевых компетентностей и личностных качеств инженера у детей происходит в «эволюционной цепочке»: я - исследователь, я – конструктор, я – мастер





Методическая  
литература

