



**Детский сад № 97 «Хрусталик»  
Автономная некоммерческая организация  
дошкольного образования  
«Планета детства «Лада»**



**Проект:**

**«Первые шаги будущих инженеров» - системный  
подход в формировании предпосылок навыков  
технического конструирования у детей дошкольного  
возраста»**



**Подготовила:  
заместитель заведующего по ВМР  
дс №97 «Хрусталик»  
Самсонова М.М.**

# Проект: «Первые шаги будущих инженеров»



Цель



**Стимулирование интереса дошкольников к сфере высоких технологий, вовлечение в научно-техническое творчество и поддержка детей с разными возможностями и способностями.**

Новизна



**Выстроена система работы по овладению конструкторскими умениями и навыками у детей, начиная с 3-х лет**

Актуальность



**Воспитание нового поколения детей, обладающих высоким творческим потенциалом**



# Создание условий для развития навыков технического конструирования у дошкольников




**Высокий потенциал и интерес дошкольников к техническому творчеству**

**Активная позиция родителей к данному направлению**

**Отсутствие возрастной преимущества для методического сопровождения по формированию навыков технического конструирования дошкольников**

**Системный подход в формировании предпосылок навыков технического конструирования у детей дошкольного возраста**





# Разработка и апробация культурных практик по техническому конструированию

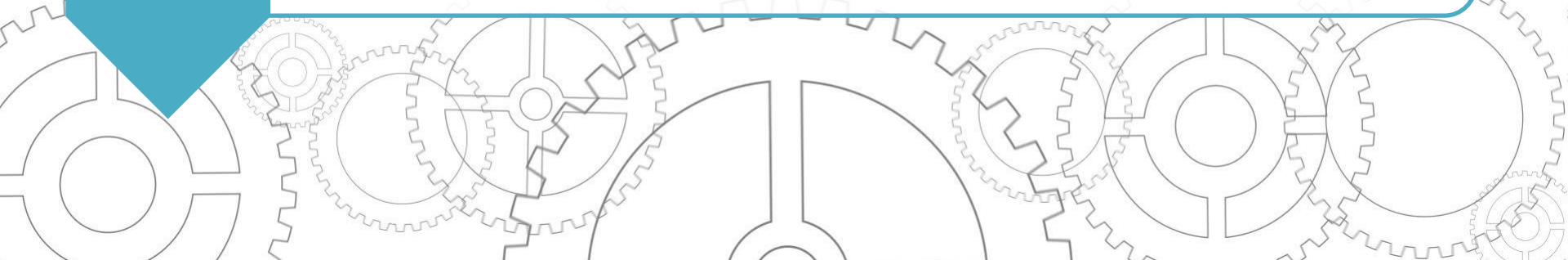
1 шаг

- для детей 3-4 лет  
«В стране Мастеряндии»

2 шаг

- для детей 4-5 лет  
«Клуб юных механиков»

3 шаг

- для детей 5-7 лет  
досуговая деятельность «Технари УМ»
- 



# 1 шаг «В стране Мастеряндии» для детей 3-4 лет

Яркие детали конструктора и современные игровые персонажи



Быстрая смена одного вида деятельности на другой









Самостоятельная деятельность и возможность проявить индивидуальность

Обследование (цвет, величина, пространственное расположение деталей)











# СЛОВАРЬ

## Приложение №1 Словарь

№ п/п	фотография и название детали	упрощённое название детали для детей
LEGO DUPLO		
1	 столбик 1x2	столбик
2	 столбик 2x2	столбик
3	 столбик фигурный 1x2	горка
4	 кубик скошенный 1x2	уголок
5	 кубик скруглённый 1x2	ушко
6	 столбик скруглённый 2x2	голова, туловище
7	 кубик 2x2	кубик
8	 кубик обучающий 2x2	кубик с рисунком

# СХЕМЫ

«Готовые поделки» (образцы и набор деталей для поделок)			
№	название НОД	Образец постройки	Схемы к игре «Дружные детальки»
СЕНТЯБРЬ «В гостях у семьи Детальных»			
1	«Строим башню»	 <p>ПИРАМИДКА рисунок №1</p>	 <p>схема №1а      схема №1б</p>
2	«Наша клумба - загляденье! Полюбуйтесь на неё!»	 <p>клумба рисунок №2</p>	 <p>схема №2</p>
3	«Поспели яблоки в саду, румяных яблок наберу»	 <p>яблоко в корзине рисунок №3</p>	 <p>схема №3</p>
4	«В гости к Гигланам. Дорожки» (гигаблоки 5")	 <p>дорожка рисунок №4</p>	 <p>схема №4</p>



## 2 шаг

# «Клуб юных механиков» - для детей 4-5 лет

Умение работать по образцу, схеме и пооперационной карте

Знакомство детей с таким разделом физики как «Механика»

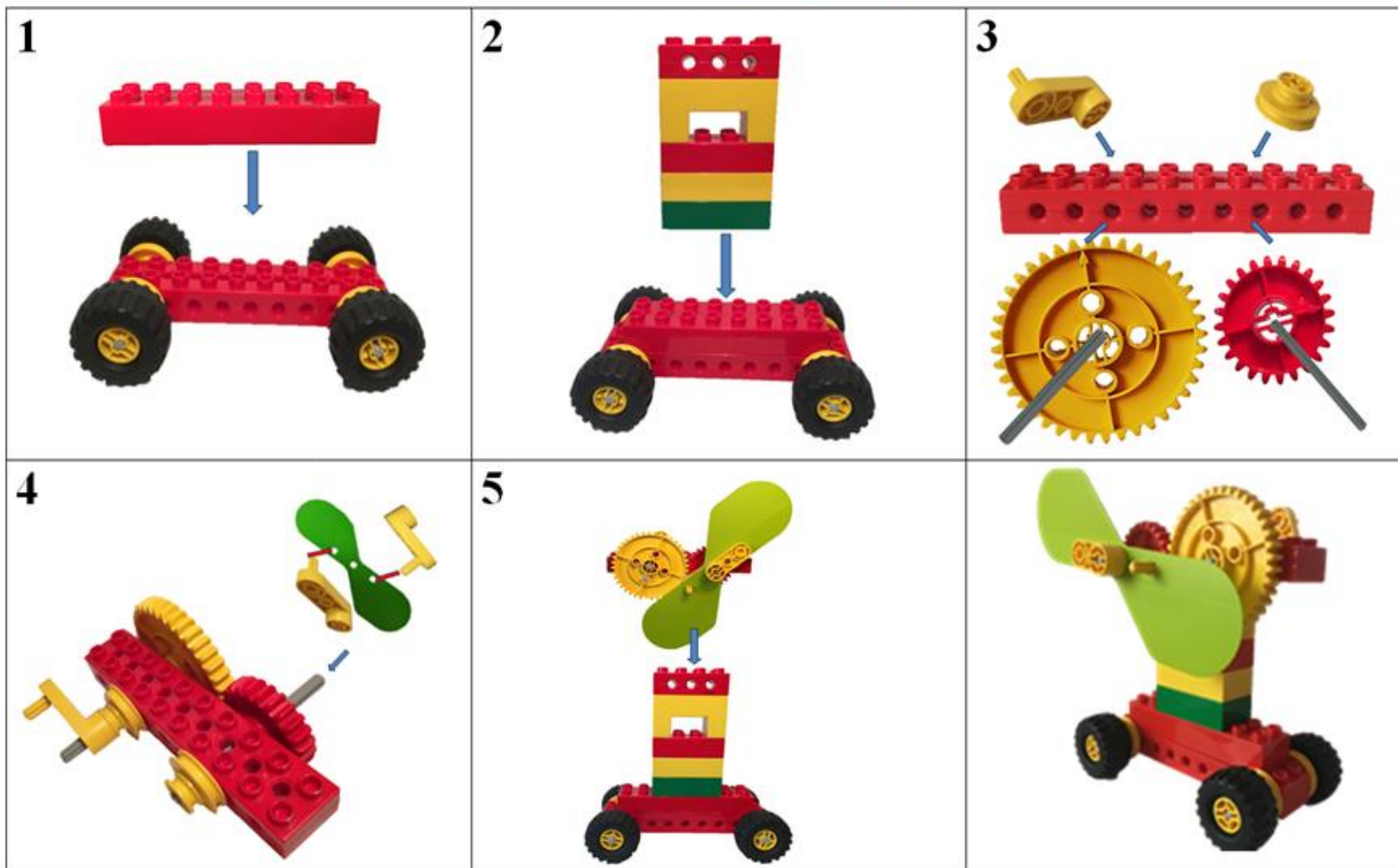
Технический словарь дополнен новыми названиями деталей более сложной конфигурации и названиями механизмов

Быстрая и слаженная коллективная работа для достижения общего результата

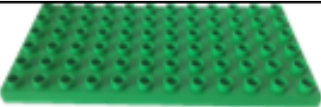












# Пооперационная карта

Пооперационная карта Марсоход к НОД № 34



# Словарь дополняется техническими терминами

40		платформа 6x12
41		шкив с крючком
42		шкив
43		ось с шестерней короткая
44		ось с шестерней длинная
45		ось короткая
46		ось длинная
47		колесо коронное
48		колесо зубчатое большое
49		колесо зубчатое малое
50		шина

# 3 шаг

## «Технари УМ» - для детей 5-7 лет

**Подготовка воспитанников к  
Всероссийским  
робототехническим  
соревнованиям**



**Студенты помогают  
педагогам в разработке  
конспектов образовательной  
и игровой деятельности**



# Первые шаги будущих инженеров



**Икаренок**

**Диплом победителя**  
открытого заочного творческого конкурса  
для детей младшего дошкольного возраста  
«Икаренок с пеленок»  
вручается

**Артемьеву Роману Викторовичу**  
воспитаннику АНОДО «Планета детства «Лада» детский сад №97  
«Хрусталик»  
г.Тольятти

Руководитель: Борисова Юлия  
Анатольевна

Руководитель: В. Н. Халдеев

Москва, 2019

# Участие в соревнованиях технической направленности



**Проект «Калейдоскоп открытий»  
дом-помощник для бабушки и дедушки**



**Проект «Живой воздух»**



**Проект «Робокраб -2020»  
спасение Тихого океана**



**Проект «Колыбель человечества»  
исследование жизни на Марсе**

**«Конструируя, ребенок действует, как зодчий,  
возводящий здание собственного потенциала»**

**Ж. Пиаже**

