

**Отчет творческой группы по апробации парциальной образовательной программы  
«От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»  
2020-2021 учебный год**



## **АКТУАЛЬНОСТЬ**

**В рамках совершенствования системы профориентации и подготовки квалифицированных инженерно-технических кадров в настоящее время особое значение приобретает практическое решение проблем, связанных с возвращением массового интереса молодежи к научно-техническому творчеству.**

**Очень важно на ранних шагах выявить технические склонности учащихся и развивать их в этом направлении. Это позволит выстроить модель преемственного обучения для всех возрастов – от воспитанников детского сада до студентов. Для дошкольников это техническая пропедевтика, подготовка к школе с учетом ФГОС. Это своего рода подготовительный курс к занятиям техническим творчеством в школьном возрасте. Важно начинать занятия в том возрасте, в котором дети ощущают потребность творить гораздо острее взрослых, и важно всеми силами поощрять эту потребность.**

## **ЦЕЛЬ:**

**формирование у детей предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования в соответствии с ФГОС ДО.**

## **ЗАДАЧИ:**

- ✓ **пополнить развивающую предметно пространственную среду новыми конструкторами, внедрить их в непрерывную образовательную деятельность;**
- ✓ **развивать технические и конструктивные умения в специфических для дошкольного возраста видах детской деятельности;**
- ✓ **обеспечить освоение детьми начального опыта работы с отдельными техническими объектами (в виде игрового оборудования);**
- ✓ **развивать творческий потенциал дошкольников средствами конструирования;**
- ✓ **стимулировать сотворчество детей со сверстниками и взрослыми в конструктивной деятельности;**
- ✓ **продолжить распространение методического и педагогического опыта в рамках Федеральной сетевой экспериментальной площадки.**

# БЛОК: «МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ»

## Тема: «Проектирование машин»



# Тема: «Проектирование машин», группа №7



# Тема: «Робот помощник» группа №3



# Тема: «Роботы будущего» группа №7



## БЛОК 2: ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ И ХИМИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Тема: «Сумка-холодильник», группа №12



# БЛОК: ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Тема: «Трактор», группа №3



# Тема: «Танк», группа №7



# Тема: «Дорожная техника: бульдозер, экскаватор», группа № 14



Тема: «Дорожная техника: каток, асфальтоукладчик»,  
группа № 7



Тема: «Подъёмный кран»,  
группа № 8



# Тема: «Автокран», группа № 12



# БЛОК: АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Тема: «Бумажный самолёт» группы № 5, 12

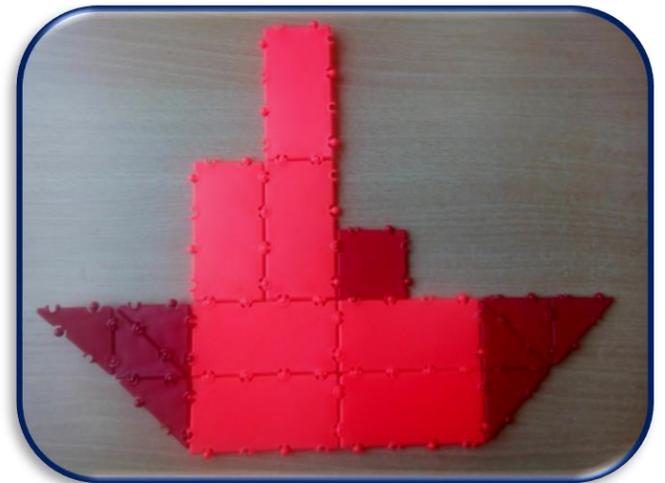
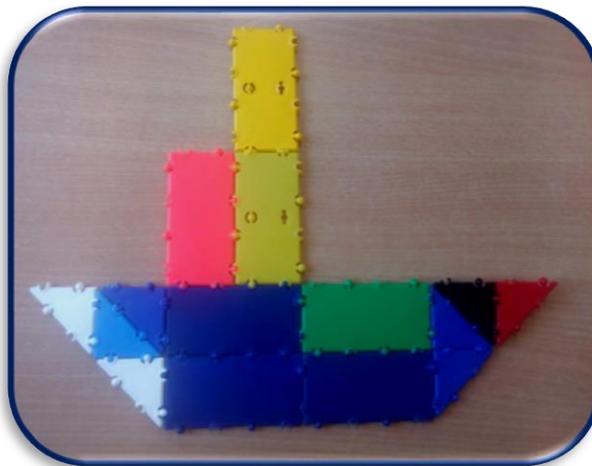
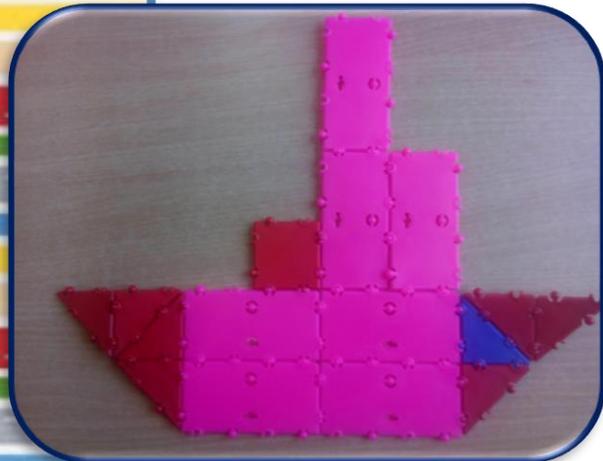


# Тема: «Бумажный самолет», группа №3

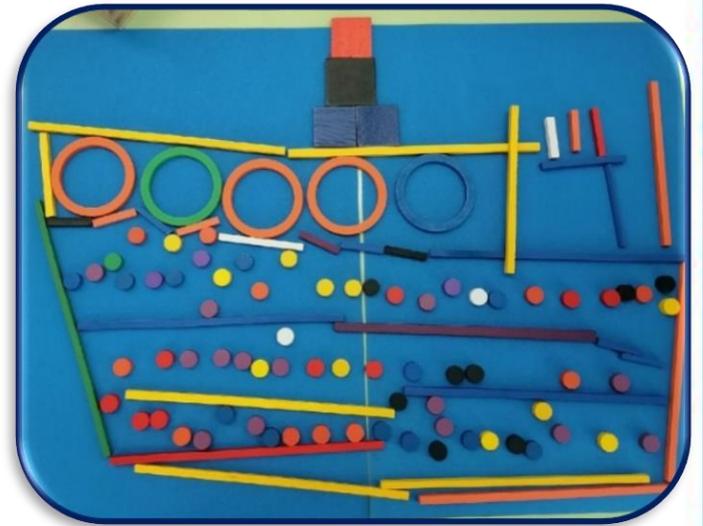
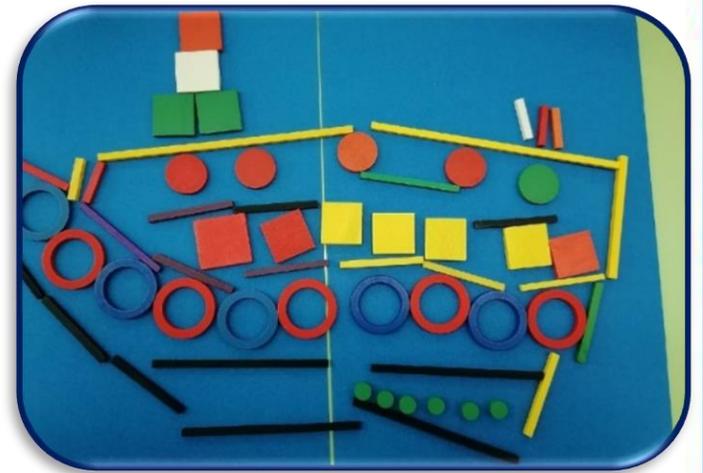


# БЛОК КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

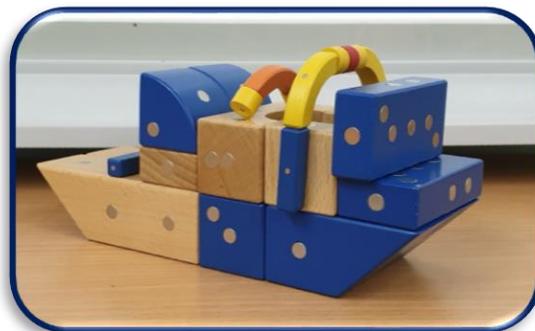
Тема: «Круизный лайнер», группа №3



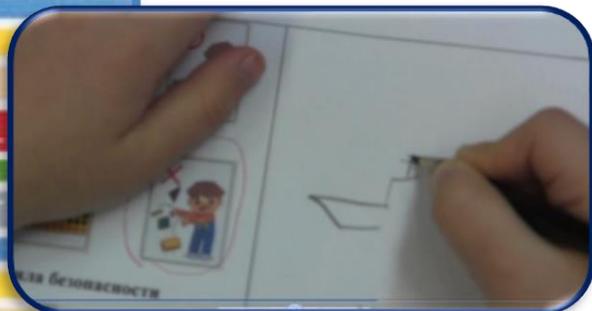
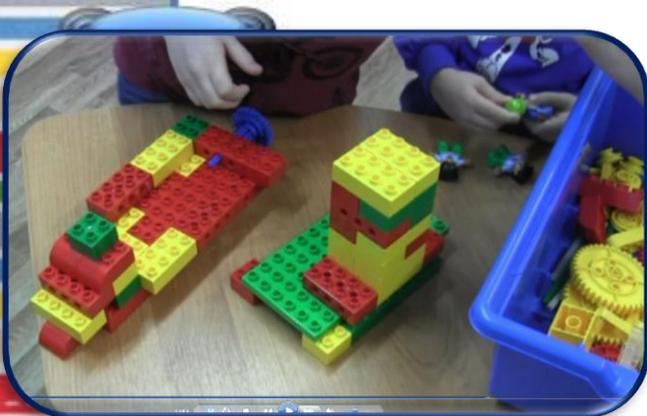
# Тема: «Крузный лайнер», группа №5



# Тема: «Верфь», группа №7



Тема: «Авианосец»  
группа №14



# БЛОК ЭЛЕКТРОТЕХНИКА Тема: «Электрические цепи», группа №7



# БЛОК: ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Тема: «Фотоаппарат», группа №7



# Тема: «Телефон», группа № 3



# БЛОК: ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

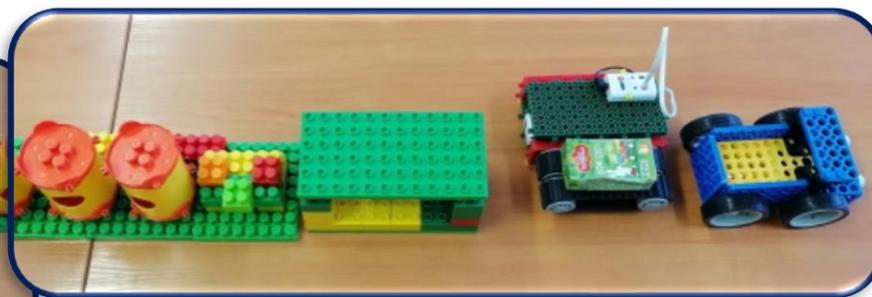
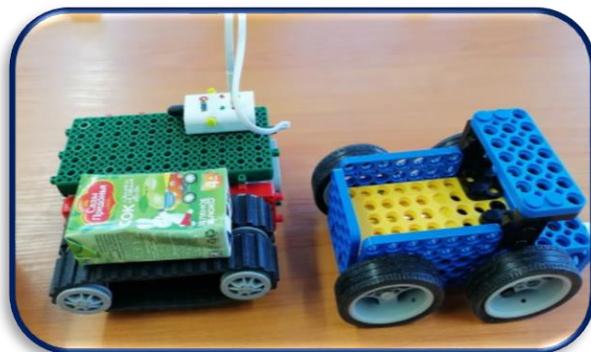
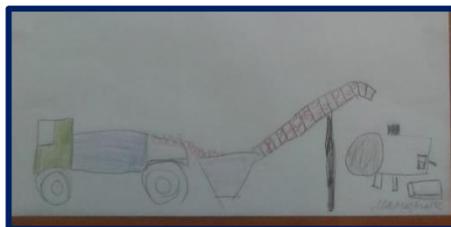
Тема: «Производство мороженого»  
группа № 12



# Тема: «Производство мороженого» группы № 6, 8

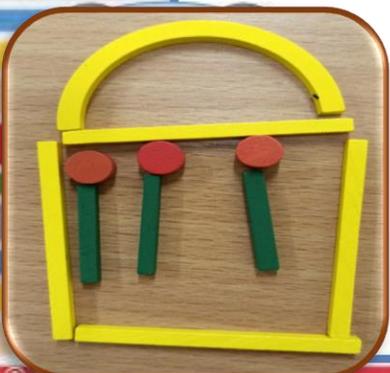
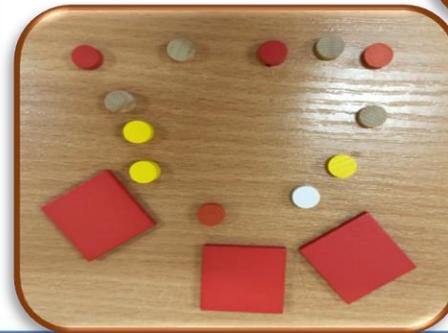
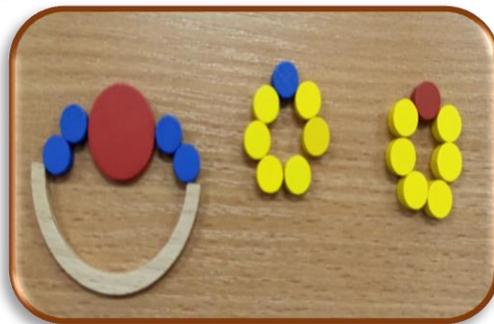
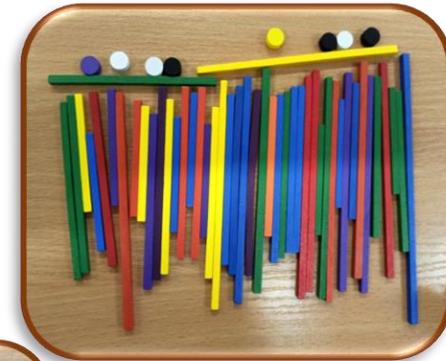


# Тема: «Линия производства фруктового сока» группа № 14



# БЛОК: ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Тема: «Аксессуары» группы № 3, 12

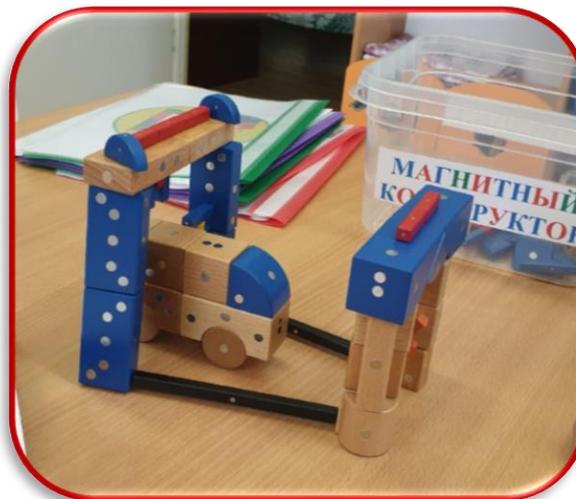


# Тема: «Обувь» группа № 6



# БЛОК: ТРАНСПОРТ

Тема: «Автосервис» группа №7



Тема: «Специальные автомобили»  
группа №12



# Тема: «Речной вокзал», группа № 3



# БЛОК СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Тема: «Город моей мечты», группа №7



Тема: «Стадион»  
группа № 6



# Тема: «Село», группа №5



Тема: «Дом, в котором мы живем», группа №3



# БЛОК СВОБОДНЫЕ ТЕМЫ

Тема: «Дикие животные», группа №5



# Тема: «Кошкин дом», группа №8



# Тема: «Корзинка здоровья», группа №8



# Тема: «Планеты солнечной системы» группа №6



Тема: «Кошелёк», группа №5



## Тема: «Улитка», группа № 14

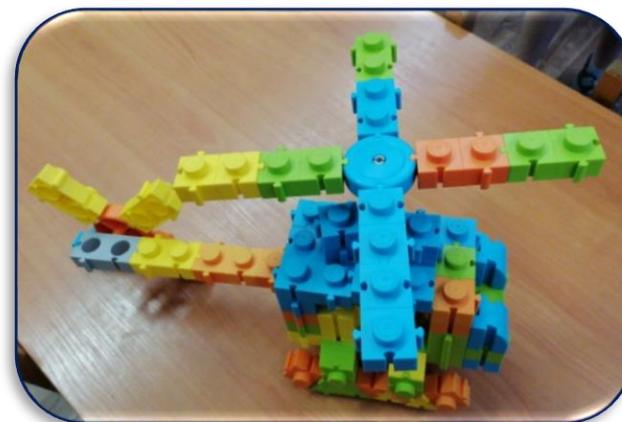


# Тема: «Муха-Цокотуха», группа № 14



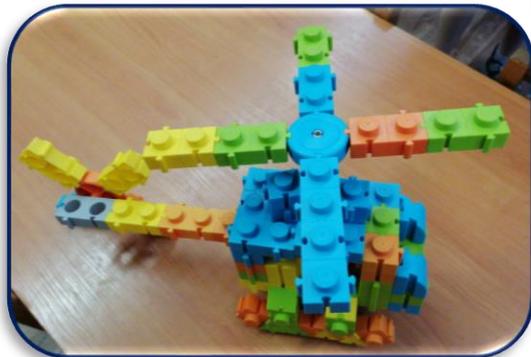
# БЛОК «САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

## из конструктора «Изобретатель»



# из конструктора «Технолаб»

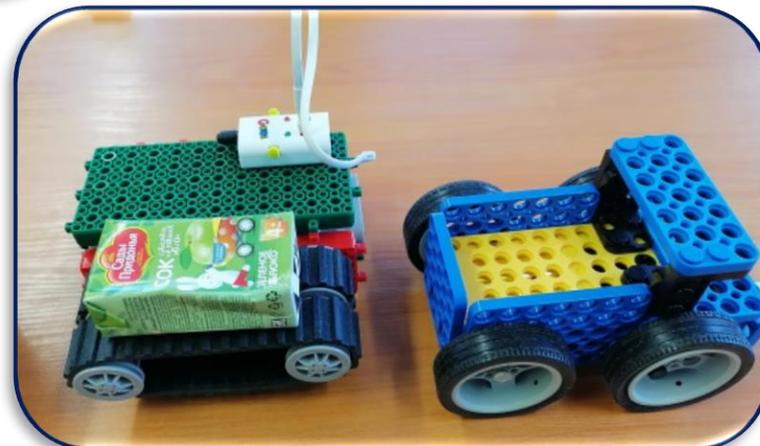
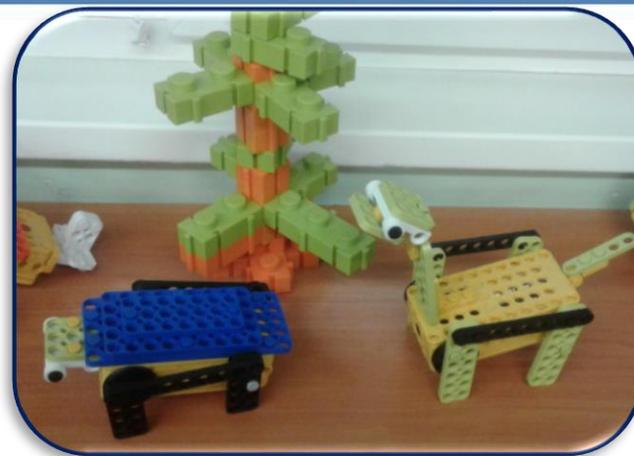






# Выставки в группах





# «Конструируем вместе...» фотоколлаж для родителей



# Инженерный онлайн-марафон семейного творчества

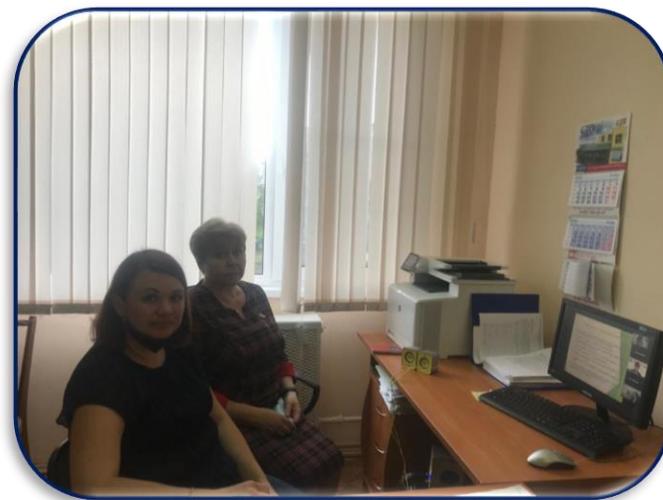
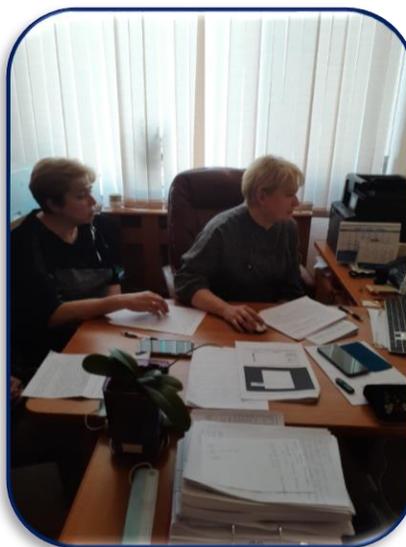


# Фейерверк интересных идей по созданию предметно-пространственной среды, которые мотивируют дошкольников к исследовательской и творческой деятельности





# Распространение опыта:



- 
- **Участие в Методическом форуме «Опыт реализации программы «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров (лучшие практики)»». Выступление Зинченко Е.В., Летниковой Е.В., Григорьевой Н.Ф. по теме: «Методические находки из опыта работы по парциальной образовательной программе «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров»».**
  - **Участие в Петербургском международном образовательном форуме 2021 «Информационные технологии для Новой школы». Зинченко Е.В по теме «Лепбук «Робот» как средство развития у детей старшего дошкольного возраста художественно-творческих способностей и конструктивных умений». Григорьева Н.Ф. по теме «Игра-практикум с педагогами «Играю, конструирую, развиваюсь» с использованием конструктора LEGO education». Девяткина И.А., Шелковская Э.А. по теме «Мастер-класс с педагогами «Полёт в космос» с использованием игрового набора «Дары Фрёбеля». Фомина Е.Л была ведущая 3 Секции Форума.**
  - **Сборник материалов по развитию технического творчества детей дошкольного возраста «ТЕХНОСРЕДА В ЦИФРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ ДЕТСТВА». Статья «Макетирование как способ мотивации дошкольников к творческой конструктивно-модельной деятельности» Фомина Е.Л., Зинченко Е.В. Статья «О разнообразии форм работы с семьями воспитанников по развитию технического творчества детей дошкольного возраста». Григорьева Н.Ф.**
  - **Международный профессионально-исследовательский конкурс для всех уровней системы образования «Служение педагогическому делу». Статья «Использование инновационной системы подготовки детей старшего дошкольного возраста к изучению технических наук в проектной деятельности». Фомина Е.Л., Зинченко Е.В., Летникова Е.В., Григорьева Н.Ф.**
  - **Участие в конкурсе от компании Лего. Фомина Е.Л. и Киселёва Даша: модель «Ракета». Дnepова В.В. и легостудия «Легошка»: «Ракета».**