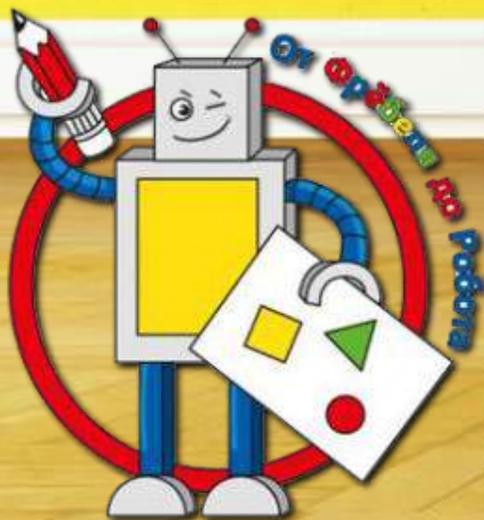


**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад комбинированного вида № 37»**

**Отчет творческой группы по апробации и внедрению парциальной  
образовательной программы дошкольного образования  
«От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»  
за 2021-2022 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.**

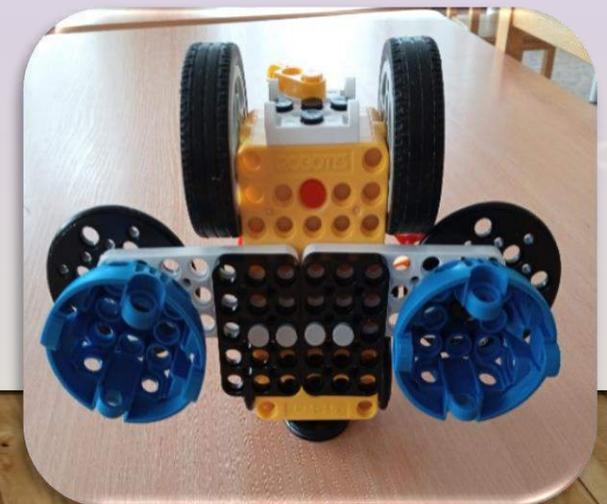
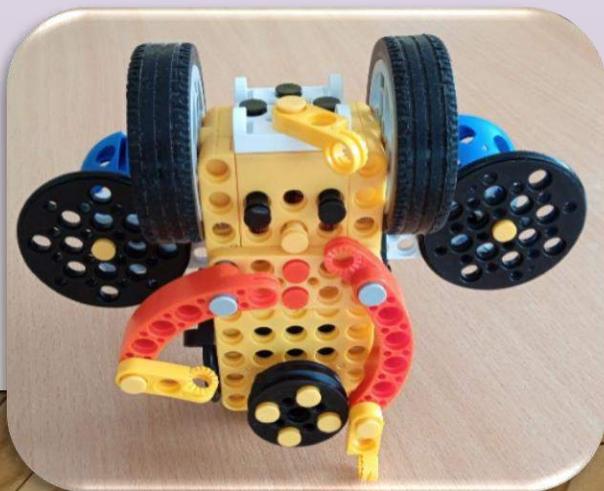
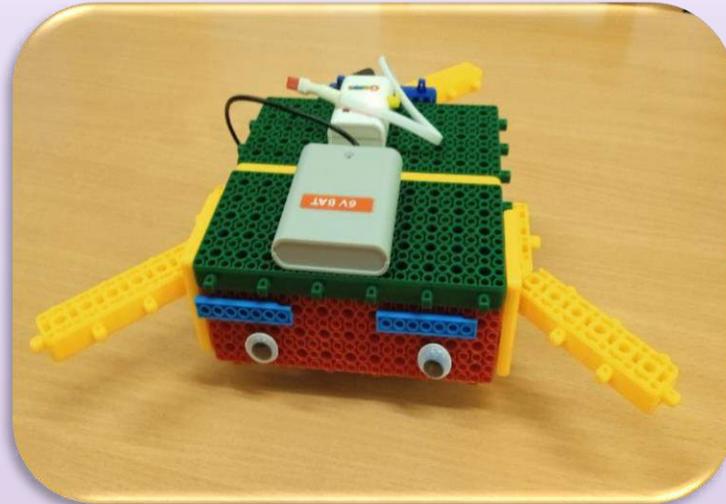
## **ЗАДАЧИ:**

- ✓ **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**

# 1. МОДУЛЬ: «МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ» ТЕМА: «РОБОТЫ БУДУЩЕГО»



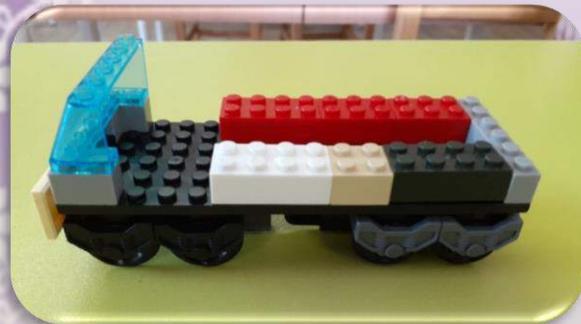
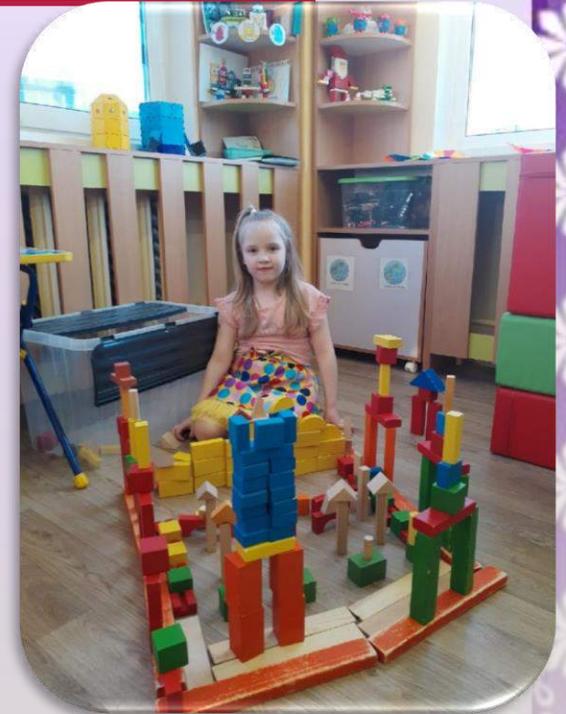
# ТЕМА: «РОБОТЫ БУДУЩЕГО»



# ТЕМА: «ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИН»



# ТЕМА: «ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИН»

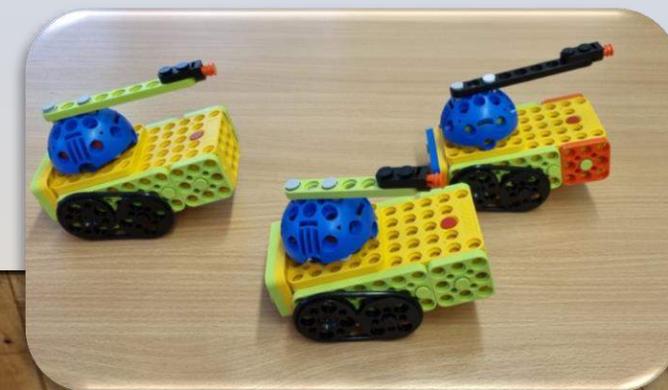
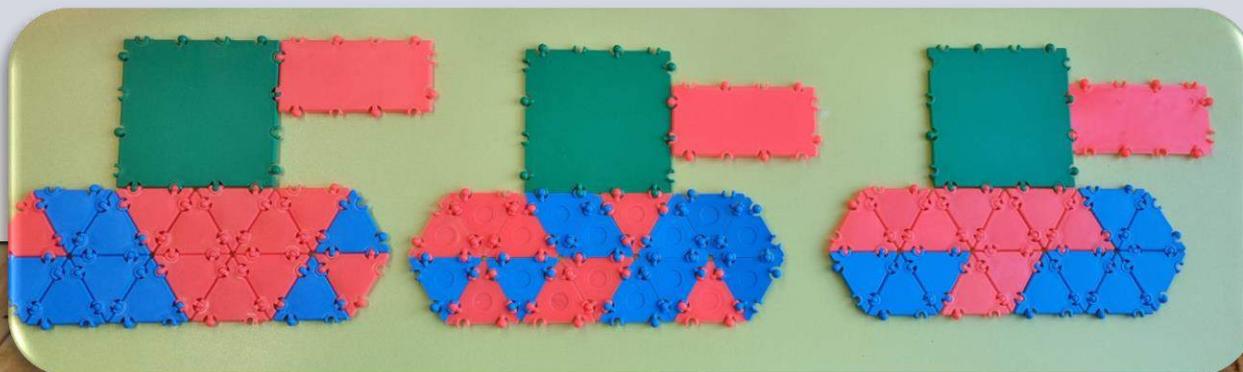
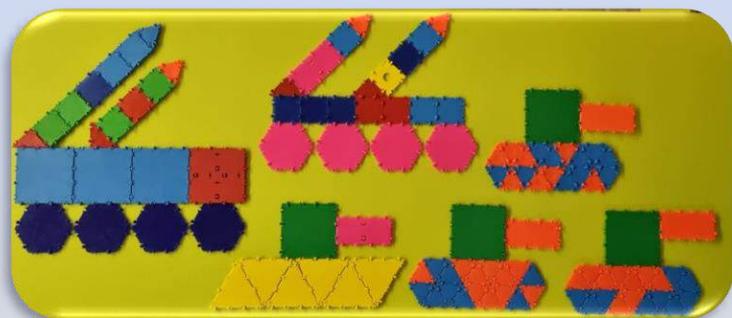


ТЕМА: «УДИВИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ»ЗНАКОМСТВО С НОВЫМИ  
КОНСТРУКТОРАМИ: ПОЛИДРОН ПРОЕКТИРОВАНИЕ»,



## 2. МОДУЛЬ: «ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

ТЕМА: «ТАНК»

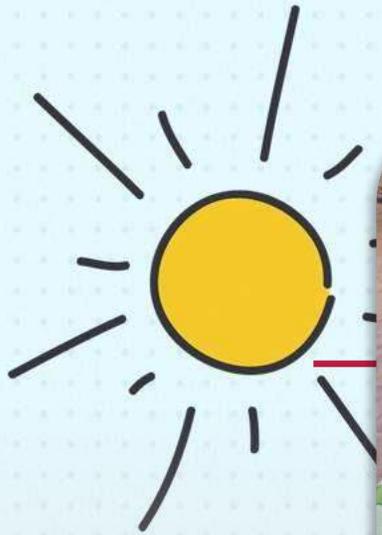


# 3. МОДУЛЬ: «АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА»

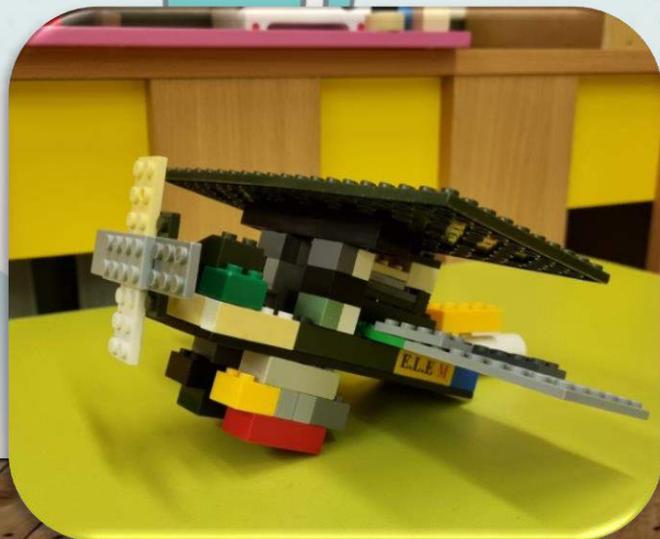
## ТЕМА: «ВОЗДУШНЫЙ ЗМЕЙ»

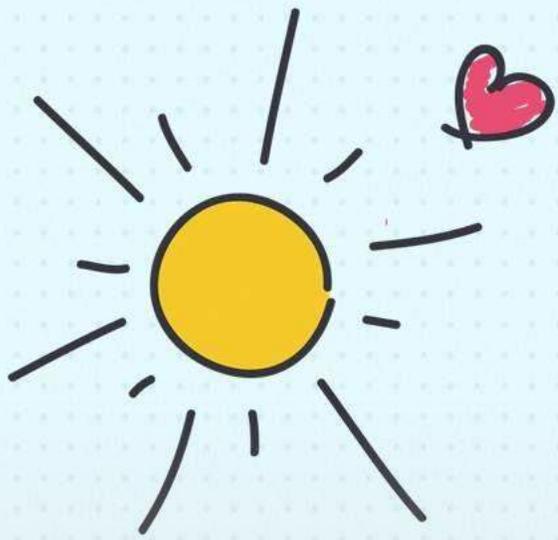


# ТЕМА: «ВОЗДУШНЫЙ ЗМЕЙ»



# ТЕМА: «САМОЛЁТ»





# ТЕМА: «БЕРТОЛЕТ»



# ТЕМА: «КОСМОДРОМ»



# ТЕМА: «КОСМОДРОМ: ВЫСТАВКА РАКЕТ»



# 4. МОДУЛЬ: «КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ»

## ТЕМА: «ПОДВОДНАЯ ЛОДКА»



# 5. МОДУЛЬ: «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

## ТЕМА : «КОНСТРУИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ»



# ТЕМА: «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ»



# 6. МОДУЛЬ: «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

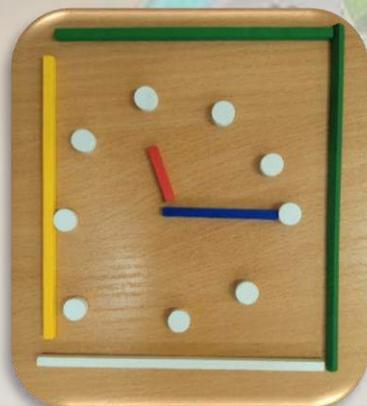
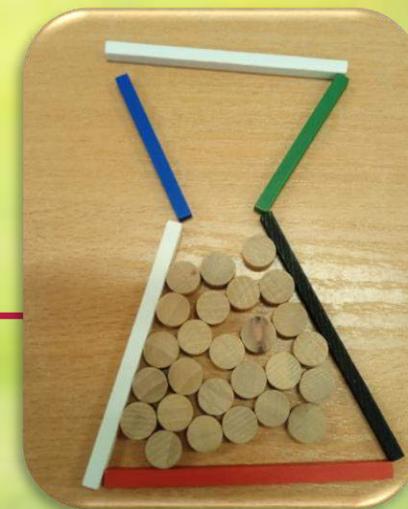
## ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ: ВЕСЫ»



# ТЕМА: «ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ: ВЕСЫ»



# ТЕМА ЗАНЯТИЯ «ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ: ЧАСЫ»



# ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Приборы измерения»

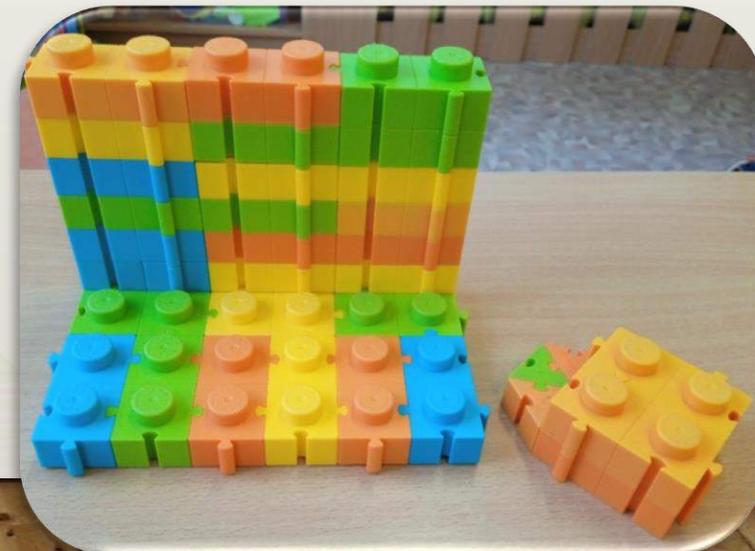
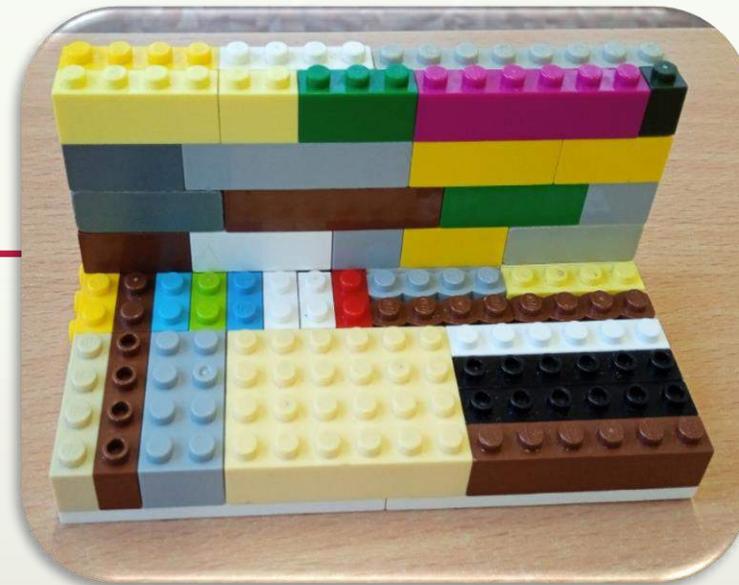
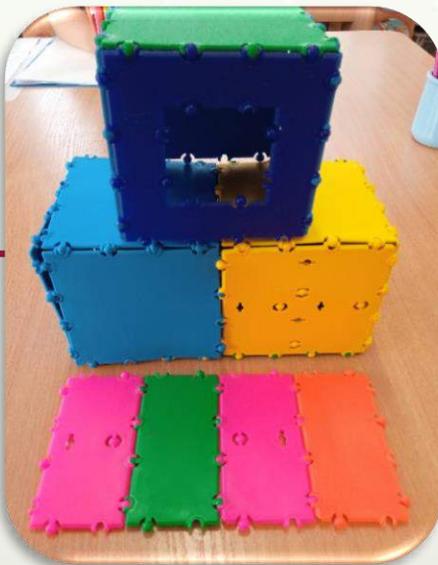


# 7. МОДУЛЬ: «ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

## ТЕМА: «НАШ ДРУГ - КОМПЬЮТЕР»

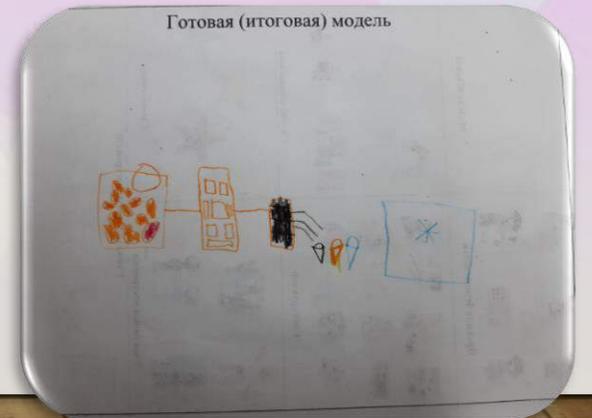


# ТЕМА: «НАШ ДРУГ-КОМПЬЮТЕР»

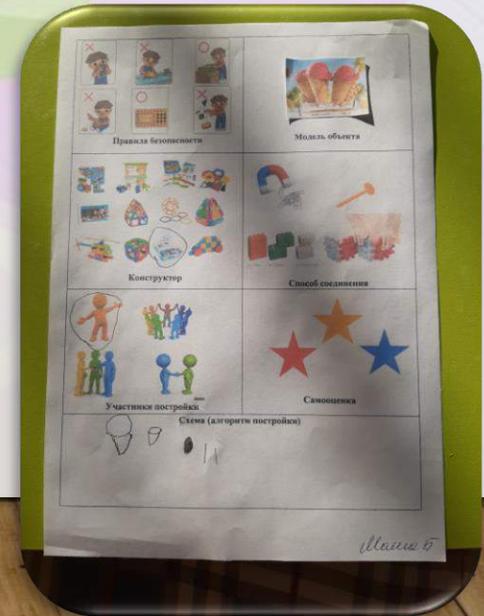
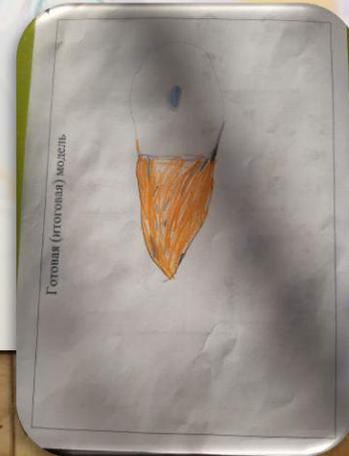
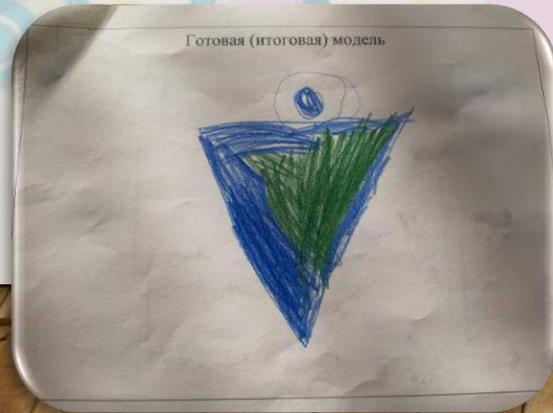


# 8. МОДУЛЬ: «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ»

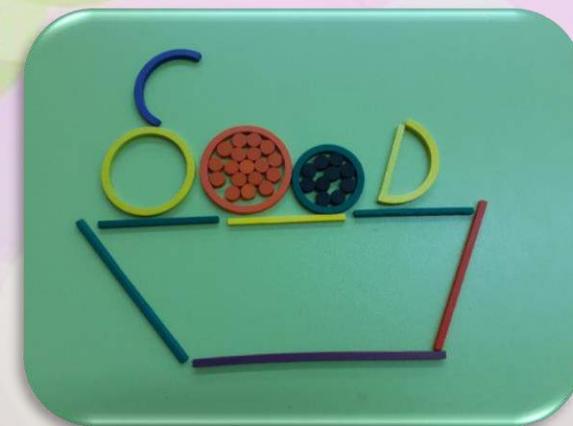
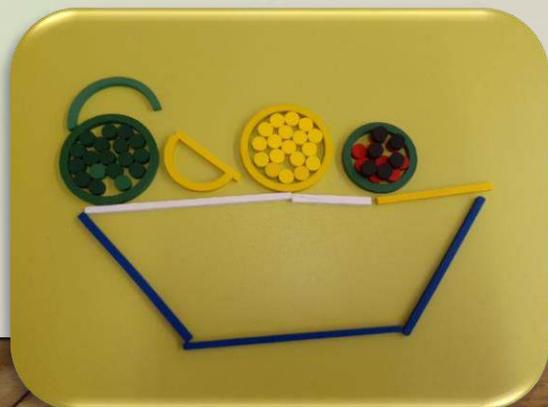
## ТЕМА: «ФАБРИКА МОРОЖЕНОГО»



# ТЕМА: «МОРОЖЕНОЕ»



# ТЕМА: «ФРУКТЫ»



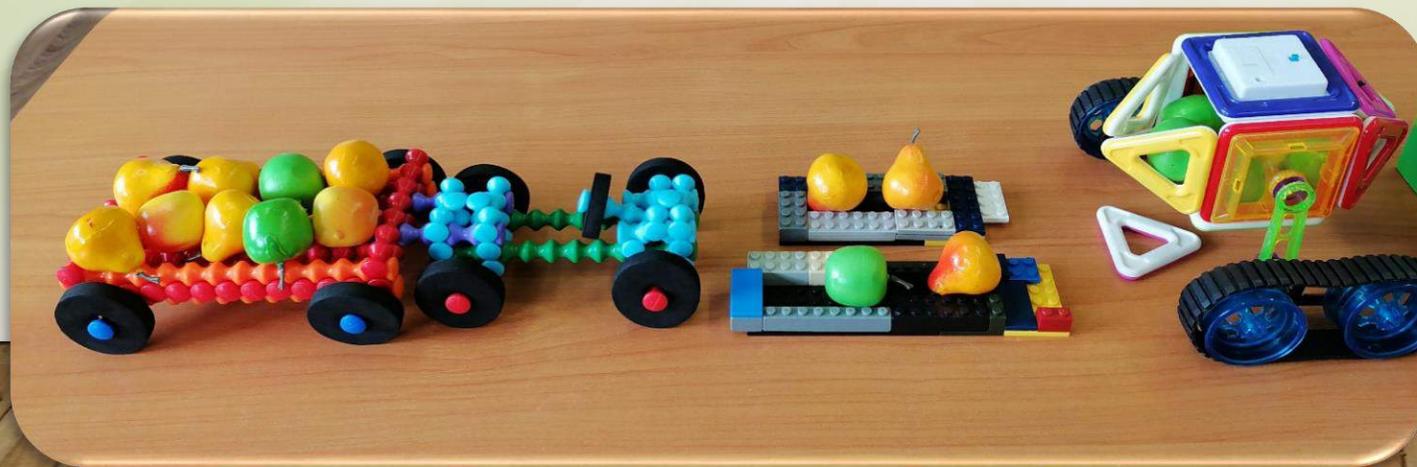
# ТЕМА: «ПРОИЗВОДСТВО ФРУКТОВОГО СОКА»



Лаборатория

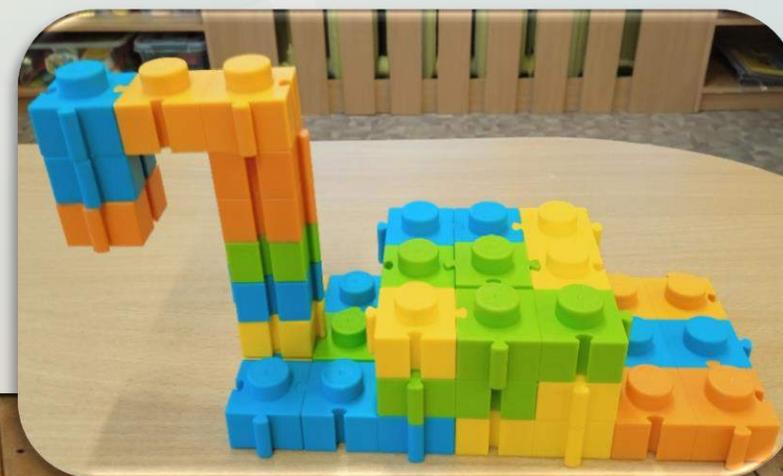
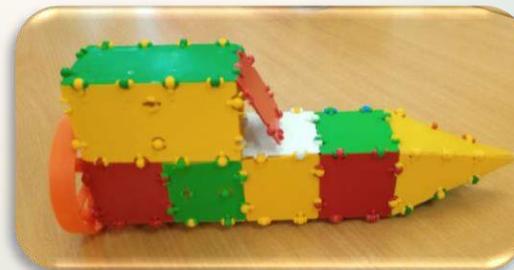


Конвейер для мытья фруктов



Трактор с тележкой,  
конвейер с фруктами,  
дробилка

# ТЕМА: «РЫБОЛОВНОЕ СУДНО»

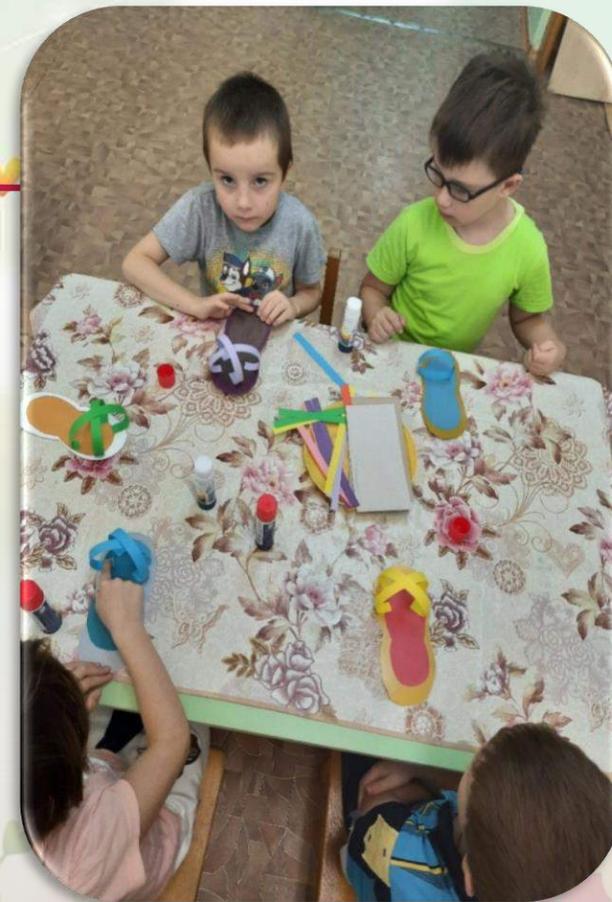


# 9. МОДУЛЬ: «ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

## ТЕМА: «АКСЕССУАРЫ»



# ТЕМА: «ОБУВЬ»



# ТЕМА: «КОНСТРУИРОВАНИЕ ОДЕЖДЫ»



# 10. МОДУЛЬ: «ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ»

## ТЕМА: «ВЫРАЩИВАНИЕ РАСТЕНИЙ»



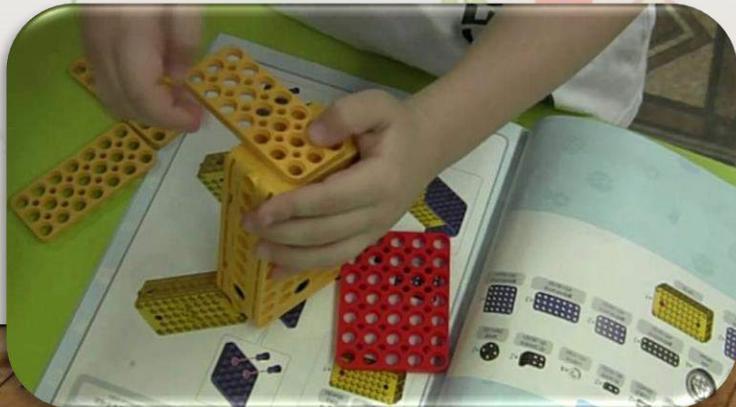
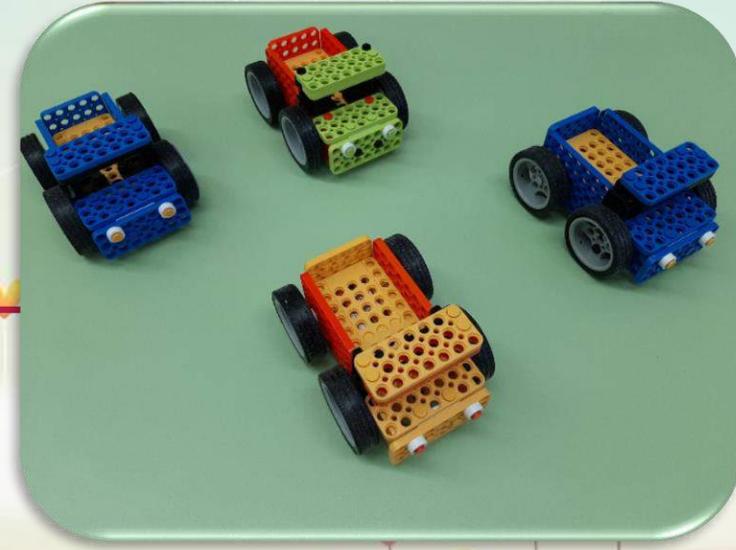
# 11. МОДУЛЬ: ТЕХНОЛОГИЯ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВОК ТЕМА : «СПЕЦТЕХНИКА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА: ЛЕСОВОЗ»



## 12. МОДУЛЬ: «ТРАНСПОРТ» ТЕМА: «ПУТЕВЫЕ МАШИНЫ»



# ТЕМА: «ГРУЗОВИК»

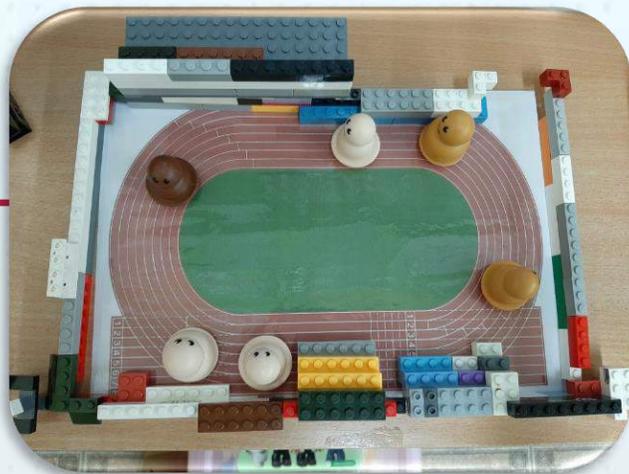
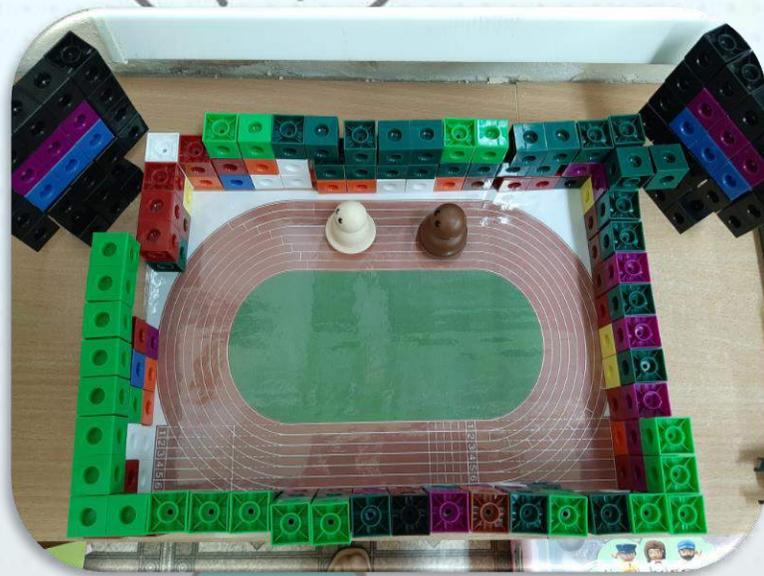


# ТЕМА: «АНГАР»



# 13. МОДУЛЬ: «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

## ТЕМА: «СТАДИОН»



# ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «РАЗВОДНОЙ МОСТ»



МАКЕТЫ:  
ТЕМА: «ОБЪЁМНЫЙ МАКЕТ РЕКИ НЕВА»



# ТЕМА: «ГОРОД МОЕЙ МЕЧТЫ» МАКЕТ



# ТЕМА: «ГОРОД МОЕЙ МЕЧТЫ» МАКЕТ



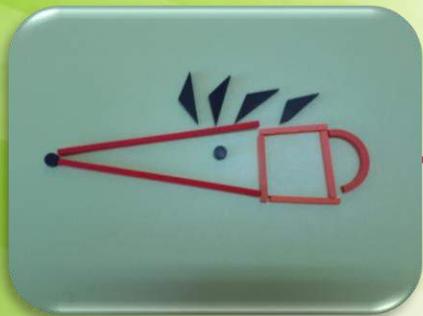
# ТЕМА: «ГОРОД МОЕЙ МЕЧТЫ» МАКЕТ ДЕТСКОГО САДА



# ТЕМА: «УЛИТКА»



ТЕМА: «ЖИВОТНЫЕ НАШЕГО ЛЕСА»



# ТЕМА: «ПИНГВИН»



# ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «ПТИЦЫ СЕВЕРА. ПИНГВИНЫ»



# ТЕМА: «ПТИЦА-СИЗОВОРОНКА»



# ТЕМА: «ВОЛЧОК», «ВЕНТИЛЯТОР»



# ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «ОЛЕНЬ»



# ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «ЦВЕТОК МАМЕ НА 8 МАРТА!»

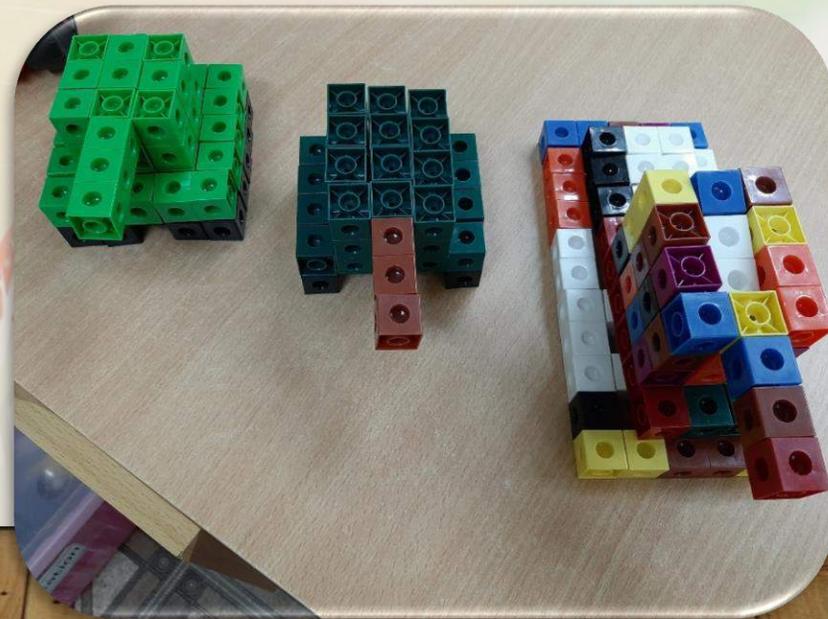
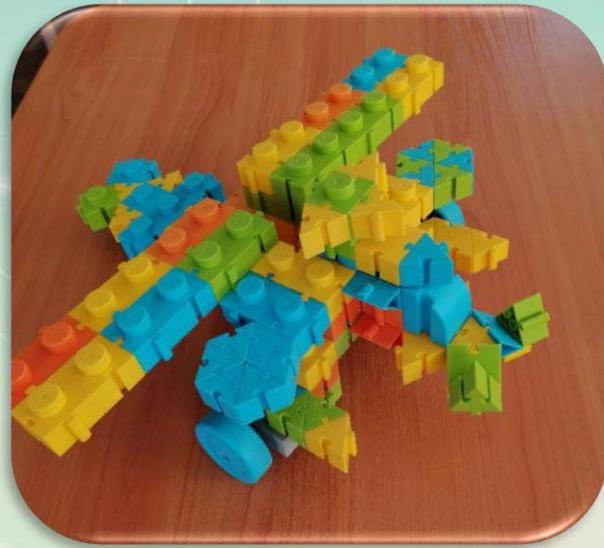


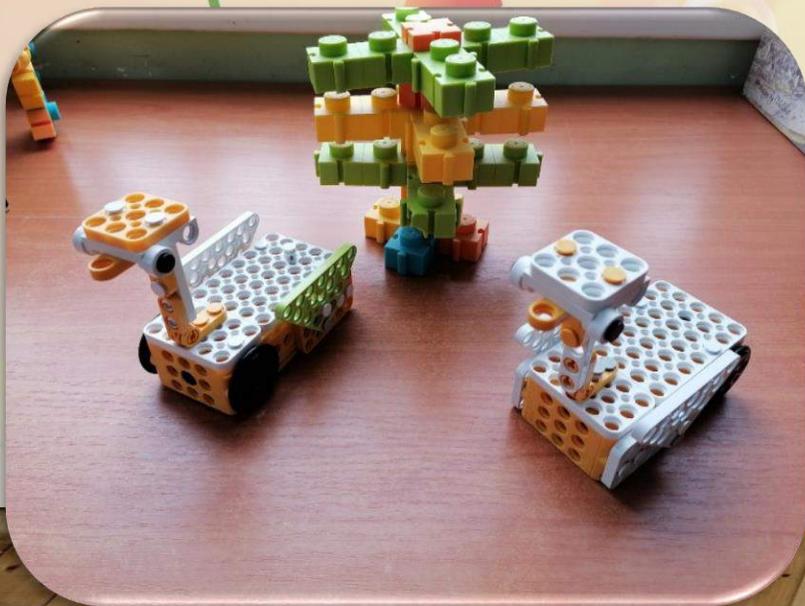
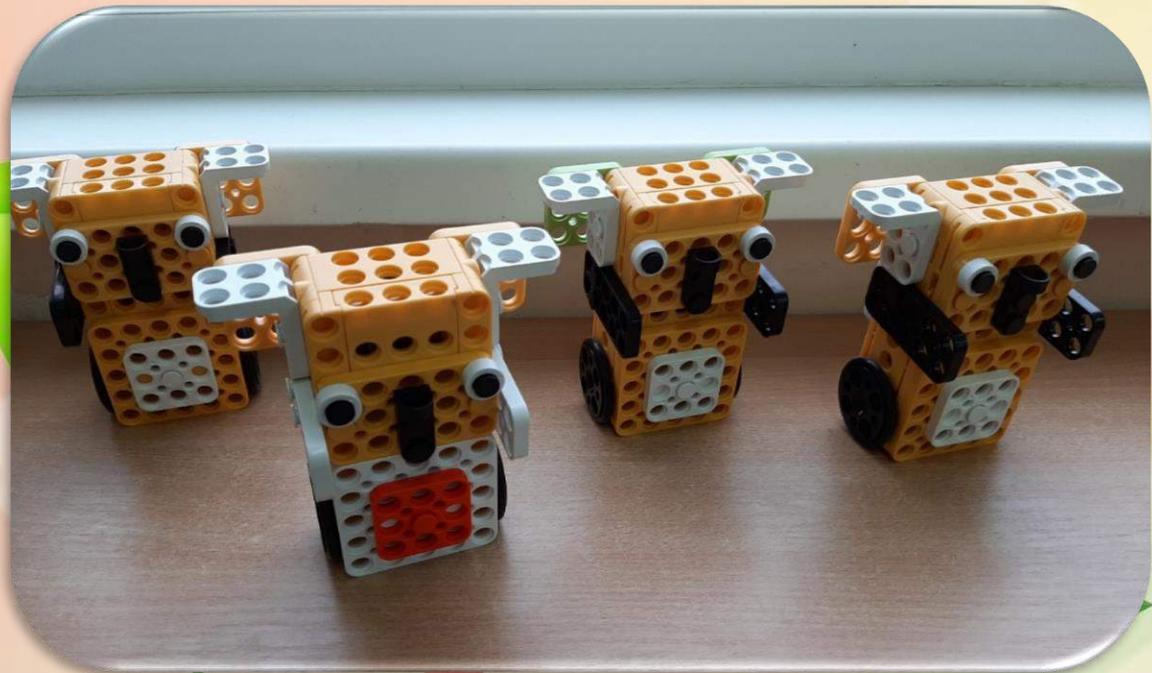
# «КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВЫДУМЩИКОВ И ФАНТАЗЕРОВ» МАКЕТЫ



# СВОБОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ







# ФОТОКОЛЛАЖ «МЫ-ЮНЫЕ ИНЖЕНЕРЫ», «ИНЖЕНЕРНЫЙ МАРАФОН»





ФЕСТИВАЛЬ С РОДИТЕЛЯМИ «ПАРАД ПОБЕДЫ»



# УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ «Техно Бум»



## «BabySkills»



# ОБМЕН ОПЫТОМ



Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №41 пресмотра и оздоровления Фрунзенского района Санкт-Петербурга

**ПРОГРАММА**  
Итогового семинара сетевых инновационных площадок по внедрению парциальной образовательной программы дошкольного образования «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»

Время проведения: 30 мая 2022 года, 10.00  
Место проведения: Ждановская набережная д.10, «Образовательные технологии»

10.00	Приветственное слово
10.10	«Квест-игра как новая активная практика самостоятельного и решения детьми конкретных технических задач» <i>Печникова Елена Леонидовна, воспитатель высшей категории МБДОУ «Детский сад № 37 комбинированного вида»</i>
10.15	«Фестиваль как активная форма работы с родителями, способствующая повышению компетентности родителей в подготовке детей к изучению технических наук» <i>Григорьева Наталья Федоровна, воспитатель высшей категории МБДОУ «Детский сад № 17 комбинированного вида»</i>
10.30	Из опыта работы «Подготовка воспитанников младшего возраста к работе» по программе «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров» <i>Лавинартова Анна Николаевна, воспитатель высшей категории ГБДОУ № 41 Фрунзенского района Санкт-Петербурга</i>
10.45	Открытая дискуссия «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»: Результаты. Проблемы. Пути решения. <i>Григорьева Тамара Владимировна, соавтор программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров», Бюро Федерального экспертного совета ВОО «Воспитатели России»</i>

# КВЕСТ-ИГРЫ С ПЕДАГОГАМИ И ДЕТЬМИ



### **Обмен опытом педагогов творческой группы:**

- курсы повышения квалификации «Технологии и формы реализации парциальной образовательной программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»;
- участие во всероссийском методическом марафоне «Опыт и реализация программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров» (24.11.2021)
- участие в онлайн-семинарах;
- проведение вебинара «Инженерная книга как средство планирования конструктивной деятельности», с выступлением Летниковой Е.В.;
- участие в ежегодном всероссийском конкурсе «Космофест», с проектом «Юные исследователи космоса» Фомина Е.Л., Григорьева Н.Ф. Диплом участника;
- квест-игра для воспитателей детского сада «Робот Шунтик и его друг Роботошка»;
- квест-игра для воспитанников групп «В поисках Роботошки»;
- выступление на практическом семинаре «Детский сад-старт в будущее. Развитие творческой личности с парциальной программой дошкольного образования «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров», «Квест-игра как форма передачи опыта и познания посредством активной деятельности участников, решающих поставленную перед ними задачу» (видео квест –игры с педагогами «Робот-Шунтик и его друг Роботошка») Фомина Е.Л. Григорьева Н.Ф. рамках XII «Петербургского международного образовательного форума»,
- выступление на РМО воспитателей коррекционных групп с опытом работы с родителями «Инженерный марафон» 2021
- печать в СМИ: статья «Использование интерактивных игровых технологий для формирования у дошкольников основ технической грамотности на этапе введения нового понятия» в электронном сборнике «Игровые практики парциальной модульной образовательной программы дошкольного образования «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров», серия «Воспитатели России», 2021

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

