



Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей № 21 «Золотой ключик»

## **«Формирование основ технической грамотности старших дошкольников с использованием конструктора «Фанкластик».**

Зеленогорск 2022г.

## Актуальность и новизна

Наше учреждение является сетевой федеральной площадкой по теме «Формирование у детей готовности к изучению технических наук средствами парциальной образовательной программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров».



**Создание игровой техносреды является одним из приоритетных и инновационных направлений нашего ДОУ**

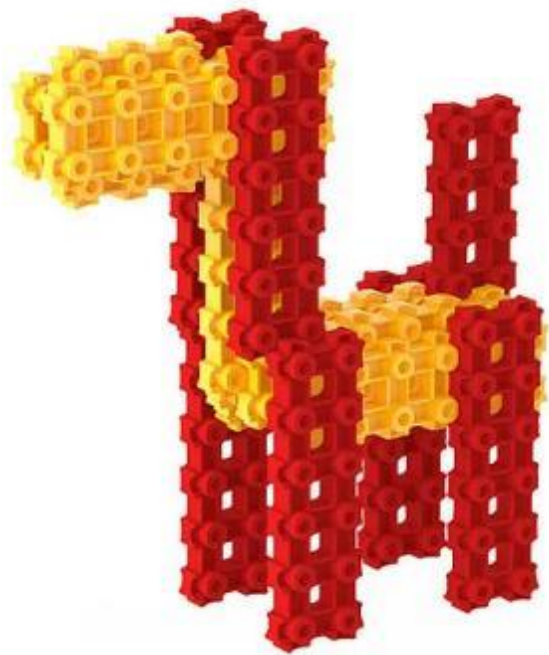


## Повышения квалификации в «Институте образовательных технологий»»

- ✓ 1 уровень «Особенности реализации образовательной программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»»
- ✓ 2 уровень «Технологии и формы реализации парциальной образовательной программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»»

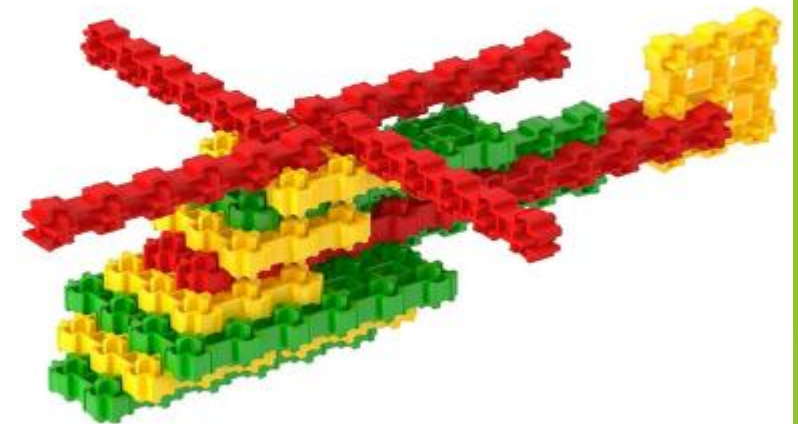
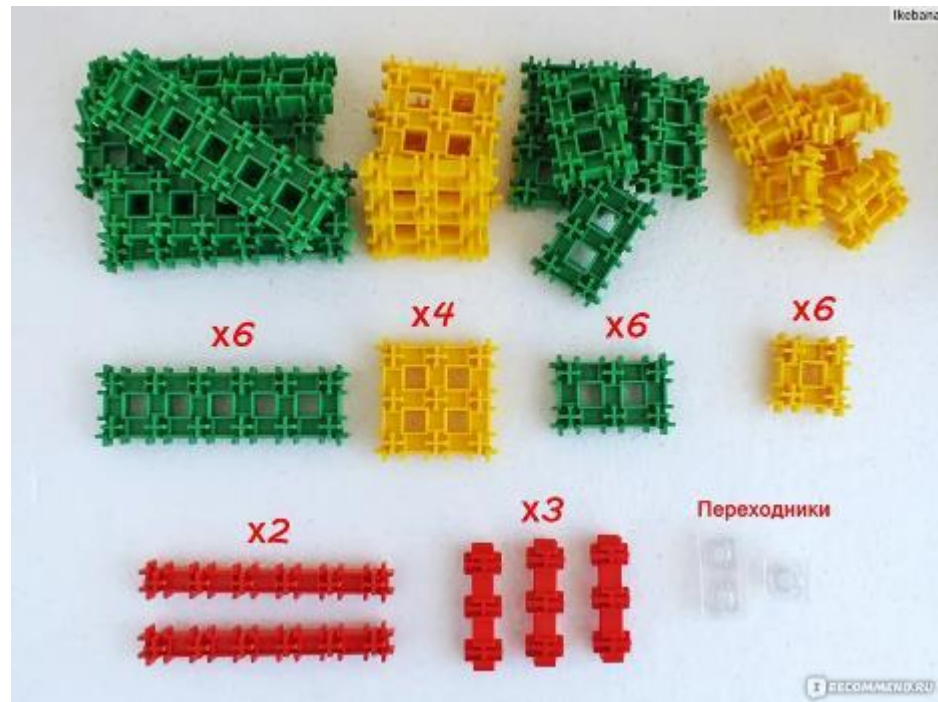
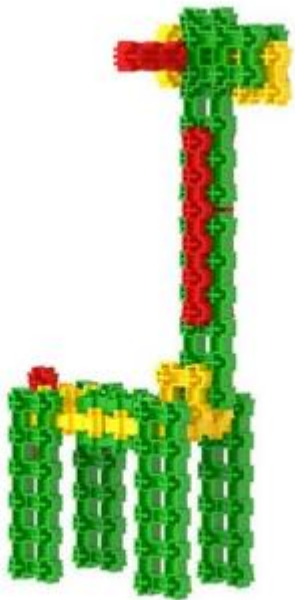


## Конструкторы разных модификаций

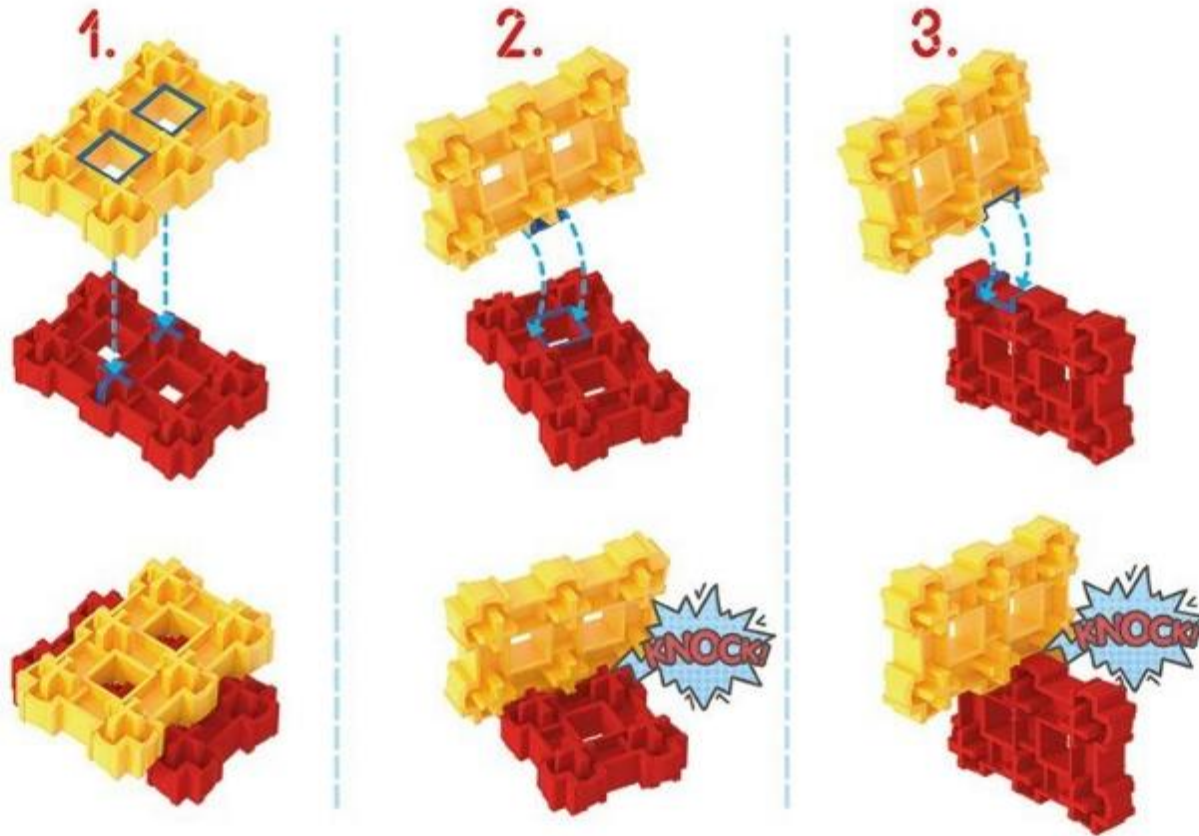


## «Фанкластик. Мегакластика»

ФАНКЛАСТИК – принципиально новый, изобретенный и производимый в России конструктор, имеющий уникальные характеристики и не имеющий аналогов в мире по типу соединения деталей. Конструктор имеет широкие возможности для моделирования и позволяет за одно занятие создавать масштабные конструкции.



# КАК ПРАВИЛЬНО СОЕДИНЯТЬ ДЕТАЛИ:



## **Методический комплект:**

- ✓ программа «Мастерская конструирования. Фанкластик», автор Ловягин Сергей Александрович
- ✓ методические рекомендации к программе «Мастерская конструирования. Фанкластик», Ловягин А.С.
- ✓ дополнительные модули к программе «Мастерская конструирования. Фанкластик», Ловягин А.С.
- ✓ кейс видеоуроков и видеоинструкций по работе с конструктором «Фанкластик»



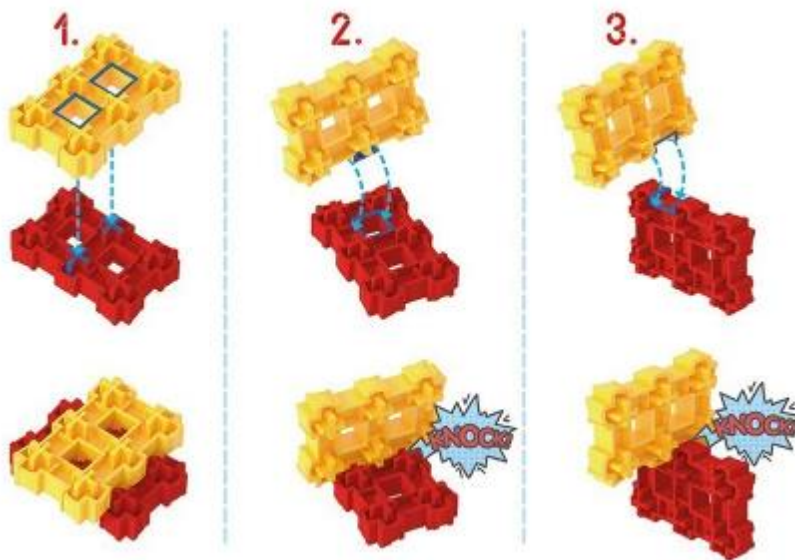
## Кружок «Мы-инженеры»

Цель: формирование у детей старшего дошкольного возраста основ технической грамотности через организацию творческой деятельности с использованием конструктора «Фанкластик».



## 1 модуль «Знакомство с основами конструирования и особенностями конструктора»

- ✓ свободное экспериментирование с деталями конструктора
- ✓ название деталей
- ✓ три способа соединения деталей: плоскость-плоскость, плоскость-ребро, ребро-ребро.
- ✓ конструирование по схеме
- ✓ конструирование по замыслу



**«Полоска»**

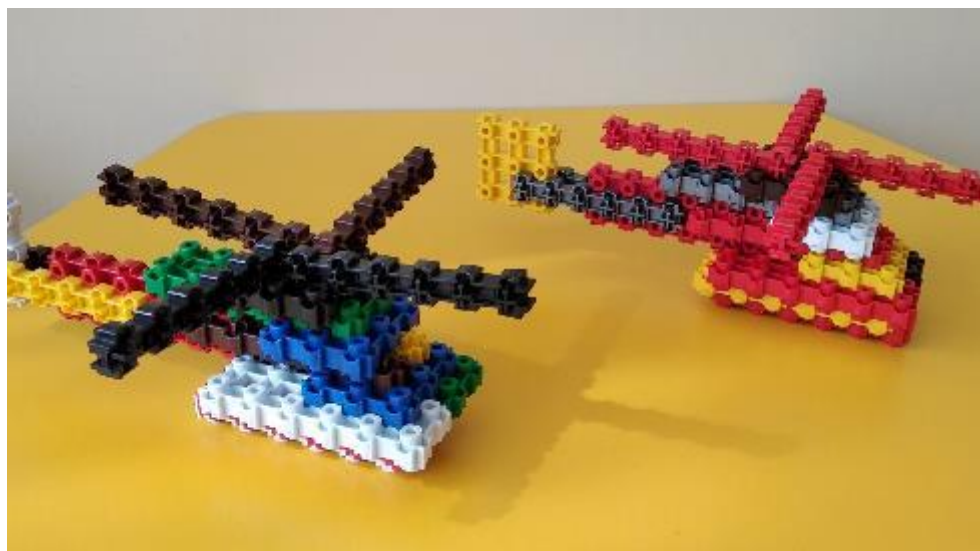


**«Башенка»**

**«Пружинка»**



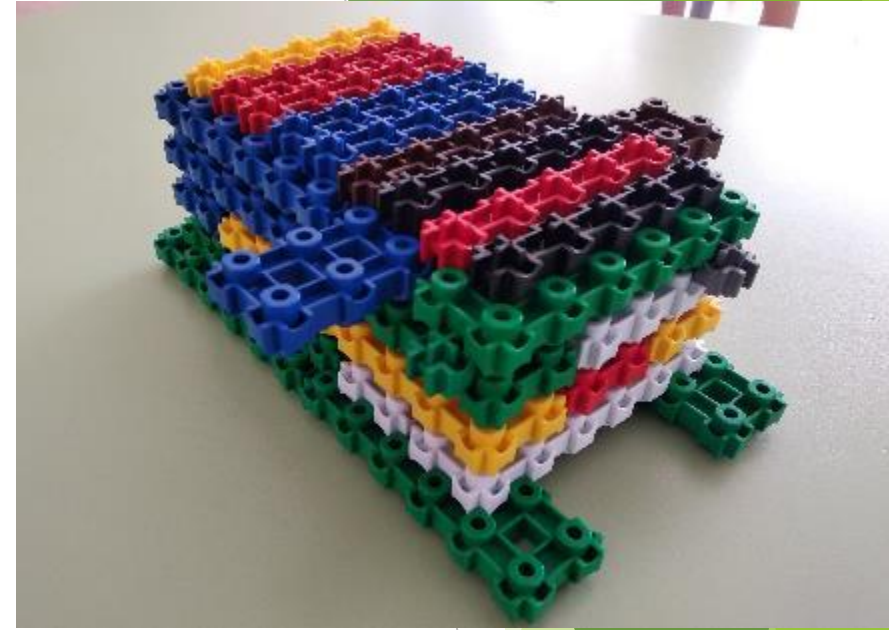
# «Самолёт», «Гелиоптик»



## Технические проекты «Аэропорт», «Зоопарк», «Город будущего» и др.



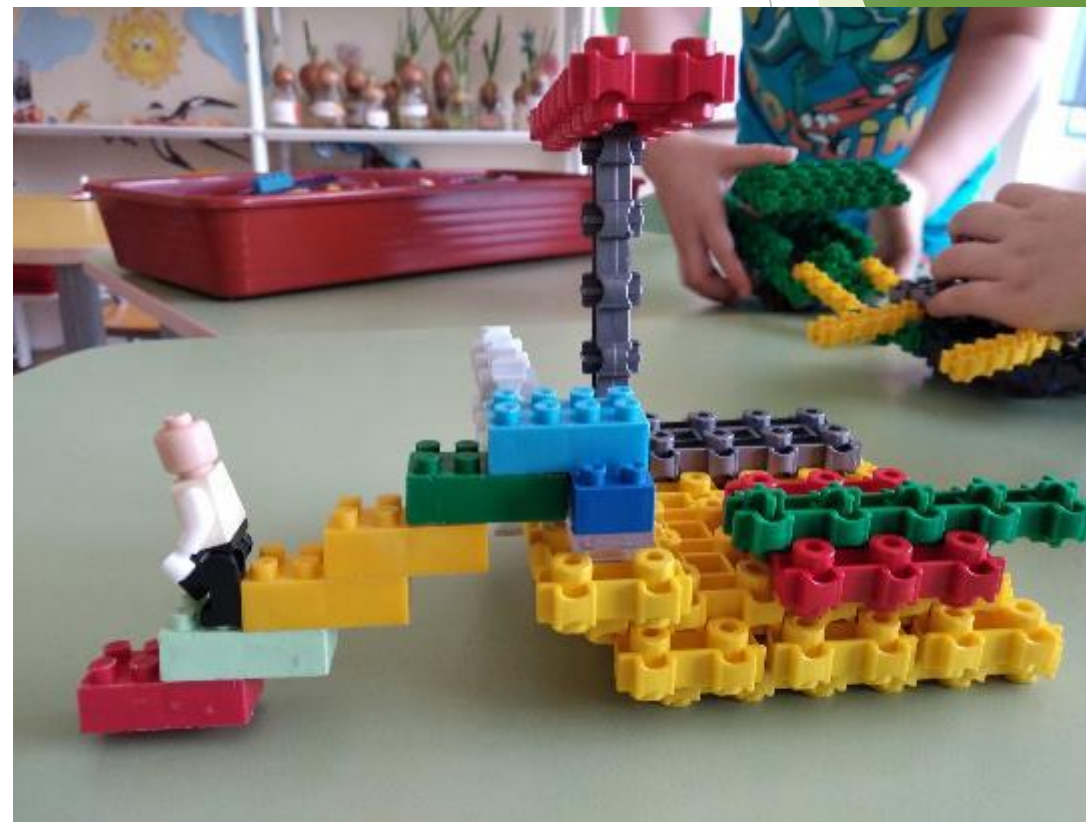
# Конструирование по замыслу





## 2 модуль «Знакомство с дополнительными деталями»

- ✓ разные виды защелок (двойная, тройная, с квадратными отверстиями, вращающаяся деталь).
- ✓ использование переходников Лего





### 3 модуль «Знакомство с подвижными деталями»

- ✓ большое колесо (внутреннее неподвижное соединение, подвижное соединение, внешнее подвижное соединение)
- ✓ малое колесо (внутреннее неподвижное соединение, подвижное соединение, внешнее подвижное соединение)
- ✓ оси
- ✓ муфта

