

# **«LEGO – КОНСТРУИРОВАНИЕ»**

**«Конструктор – это не игрушка,  
а вклад в будущее ребенка».**

**Карнакова  
Евгения Викторовна**

---

**30.08.2022**

# ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

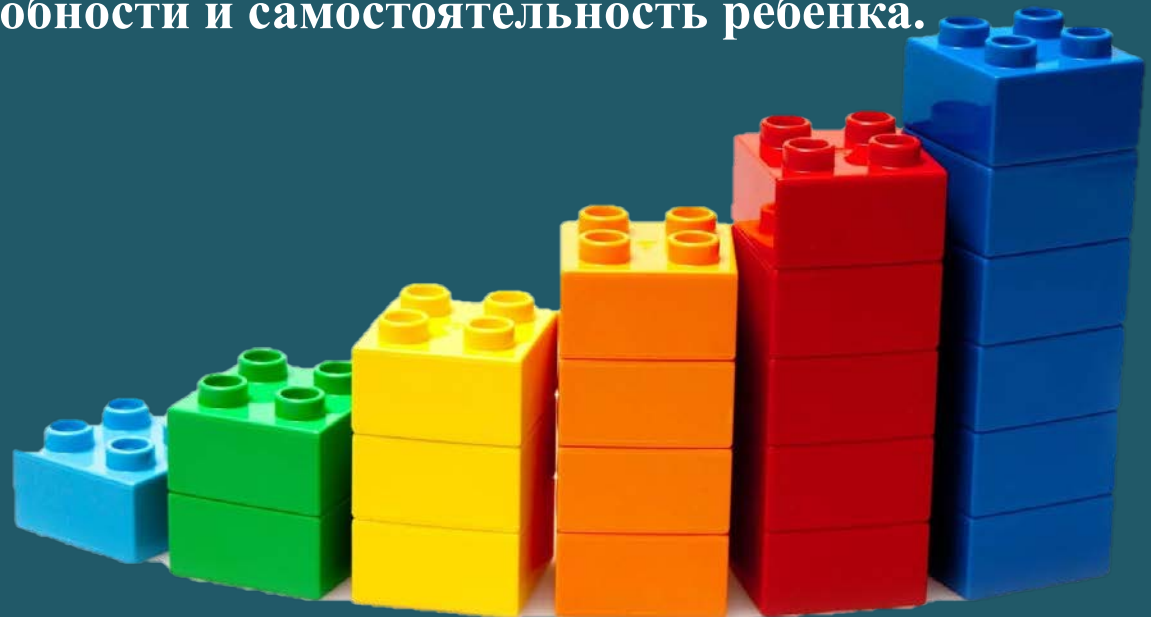
создание благоприятных условий для развития у дошкольников конструктивно-технических умений на основе LEGO– конструирования.



# КОНСТРУИРОВАНИЕ

- практическая деятельность, направленная на получение определенного, заранее задуманного реального продукта, соответствующего его функциональному назначению.

**КОНСТРУКТОР** – одна из лучших игрушек для развития детей, потому что он развивает творческие способности и самостоятельность ребенка.





На занятиях мы с ребятами учимся соблюдать **ТЕХНИКУ БЕЗОПАСНОСТИ** при пользовании оборудования.

- При работе с конструктором важно следить за деталями, так как они очень мелкие. Работай с деталями только по назначению. Нельзя глотать, класть детали конструктора в рот и уши, раскидывать на рабочем столе. Если деталь упала на пол, необходимо сразу ее поднять и положить в контейнер или присоединить к конструкции согласно инструкции.
- Не рассоединять детали конструкции с помощью зубов.
- Разбирать конструкцию должны дети, строящие ее.
- Все детали сложить в тот контейнер, который стоит на рабочем столе.

В качестве обучающей среды мы используем конструктор

## **КОМПАНИИ СТЕМ.**

- ✓ **НЕОГРАНИЧЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ИГРЫ.**
- ✓ **ПОДХОДИТ ДЛЯ ДЕВОЧЕК И МАЛЬЧИКОВ.**
- ✓ **РАЗВИВАЕТ ВООБРАЖЕНИЕ И ТВОРЧЕСКИЕ СПОСОБНОСТИ.**
- ✓ **РАЗНООБРАЗИЕ ДЕТАЛЕЙ.**
- ✓ **КАЧЕСТВО ВИДНО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ.**
- ✓ **ЭКОЛОГИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДМЕТОВ** (для конструктора используются краски без вредных веществ, поэтому в целом такие игрушки подходят для ребят, склонных к аллергиям);
- ✓ **ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ** (дети их роняют, но ничего не происходит. Это особенно важно, когда играют малыши).





## МЛАДШИЙ ДОШКОЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ 3-4 ГОДА

### На занятиях малыши учатся:

- Различать и называть детали конструктора
- Осуществлять подбор деталей, необходимых для конструирования (по количеству, виду и цвету) Правильно использовать детали строительного материала
- Строить постройку с перекрытиями, делать ее прочной, точно соединять детали между собой.



## СРЕДНИЙ ДОШКОЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ 4-5 ЛЕТ

В этом возрасте мы с ребятами учимся:

- Анализировать, планировать предстоящую практическую работу, сравнивать создаваемое с образцом;
- Самостоятельно реализовывать свой творческий замысел, чувствуя себя настоящим изобретателем.
- Конструировать, ориентируясь на пошаговую схему изготовления конструкции.
- Изменять постройки, надстраивая или изменяя одни детали другими
- Работать со схемой по алгоритму



СТАРШИЙ И ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ДОШКОЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ 5-7 ЛЕТ

Для этого возраста

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТОР ТЕХНОЛАБ ТР-0152**

Предназначен для изучения основ **РОБОТОТЕХНИКИ**, освоению базовых навыков в области ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ объектов, направлен на стимулирование и развитие ЛЮБОЗНАТЕЛЬНОСТИ И ИНТЕРЕСА К ТЕХНИКЕ.





## ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЯ

- Возможность конструировать не менее 25 подвижных моделей роботов.
- Использование уникальных крепежных элементов и передач.
- Наличие специализированного инструмента для сборки.
- Наличие наглядных инструкций для учащихся.
- Развитие у учащихся моторики, усидчивости и трудолюбия, а также тяги к исследовательской и проектной деятельности.

**В состав набора входят:**

- **ПРИВОДНОЙ МОДУЛЬ** представляет собой электромеханическую сборку на базе двигателя постоянного тока и понижающего редуктора, аккумуляторного отсека для батарей типа АА, кнопочного модуля для коммутации питающего напряжения.
- **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СБОРКИ** позволяет осуществлять соединение и разъединение заклепочных соединений.
- **ПЛАСТИКОВЫЕ ДЕТАЛИ И КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:** перфорированные пластины из высококачественного пластика, конструктивные элементы и переходные фланцы, элементы механических передач, шкивы и шарниры, колеса с резиновыми покрышками, эластичные резиновые жгуты, заклепки для реализации фиксированных и подвижных шарнирных соединений...





## РОЛЕВАЯ ИГРА

Конструирование в любом возрасте переходит в игровую деятельность. Дети используют построенные ими модели домов, животных, кораблей, машин и т. д. в ролевых играх, а также в экспериментальной деятельности.

С каждым занятием работы воспитанников становятся все интереснее и сложнее, что позволяет ребенку идти вперед и развивать свои творческие способности.

Кружки **LEGO** - конструирования сегодня очень популярны. В том числе, как показала практика, и в нашем детском саду. На них дети с большим удовольствием играют и обучаются. У ребят во время занятий развивается память, логическое и образное мышление, внимательность, усидчивость, мелкая моторика рук. Дети общаются, сравнивают работы друг друга, делятся опытом. А это все составляющие успешности их дальнейшего обучения в школе.





**СПАСИБО**  
**за внимание!**