

Программа дополнительной  
образовательной услуги  
**«Лего-конструирование  
и основы робототехники»**

**LEGO**

для детей 5-7 лет

Педагог дополнительного образования:  
Зюмалина Гульнара Рагибовна



**Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Технические достижения всё быстрее проникают во все сферы человеческой жизнедеятельности и вызывают интерес детей к современной технике. Вашему вниманию предлагается платная дополнительная услуга технической направленности**

**«Студия ЛЕГО-конструирования и основ робототехники»**

**LEGO**

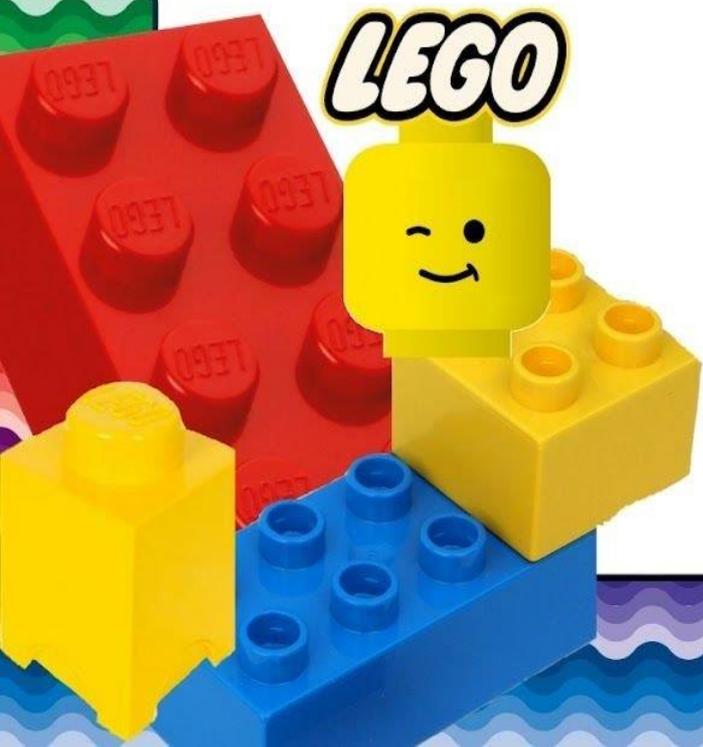


# Задачи программы

1. Развивать у дошкольников интерес к моделированию и техническому конструированию, стимулировать детское научно-техническое творчество.
2. Формировать у детей старшего дошкольного возраста навыки начального программирования.
3. Развивать психофизические качества детей: память, внимание, логическое и аналитическое мышление, мелкую моторику.
4. Формировать у детей коммуникативные навыки: умение вступать в дискуссию, отстаивать свою точку зрения; умение работать в коллективе, в команде, малой группе (в паре).



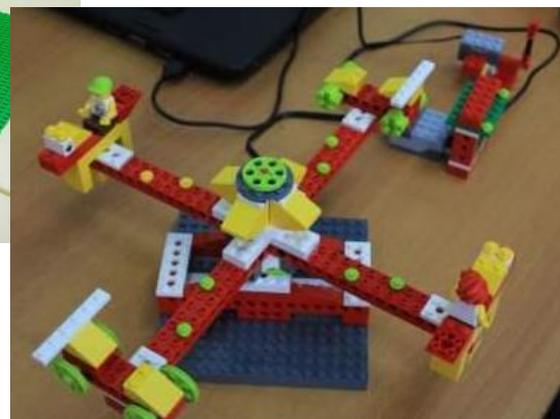
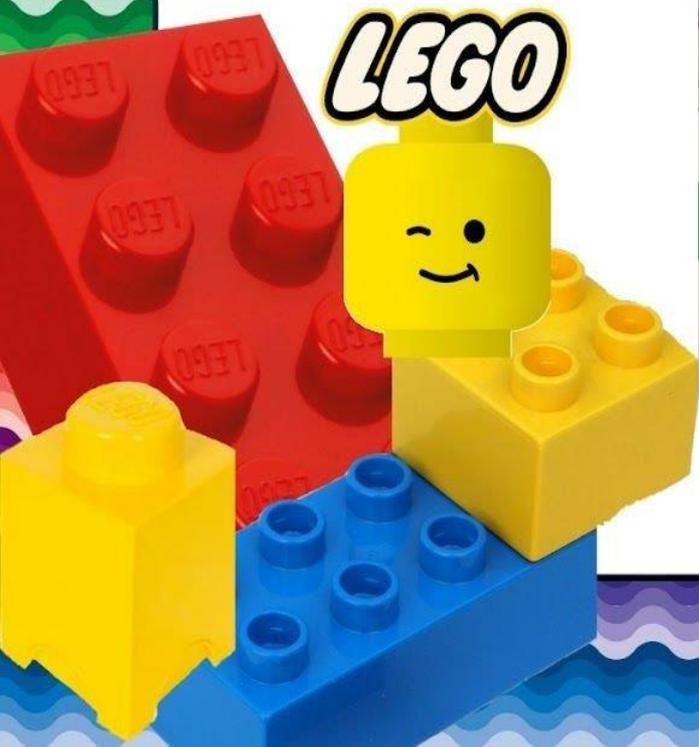
**Конструкторы LEGO – это простой и практико-ориентированный инструмент для активного обучения. Потому что, играя в LEGO, дети создают свой собственный мир и познают мир окружающий. Система обучения основана на примерах из реальной жизни и практическом подходе к получению знаний, она идеальна для эффективной мотивации детей 21 века.**



**Сегодняшним дошкольникам предстоит работать по профессиям, которых еще нет; решать задачи, о которых можно только догадываться; использовать новейшие технологии и изучать новое. Поэтому в настоящее время образовательная робототехника в детском саду приобретает все большую значимость и актуальность.**



**В 5-7 лет для технического творчества предлагаются разнообразные виды Лего-конструкторов, от крупных с простыми соединениями элементов до самых миниатюрных со сложной техникой исполнения. В работе со старшими дошкольниками используются задания в виде графических схем, усложнённые модели будущих построек, работа по замыслу, условиям, разнообразные тематические задания.**



**LEGO–технология – одна из современных и распространенных педагогических систем, использующая трехмерные модели реального мира и предметно-игровую среду обучения и развития ребенка.**

Собираемые роботы из ЛЕГО представлены моделью ЛЕГО WeDo (что в переводе означает «мы делаем»).

Данный конструктор позволяет строить модели машин и животных, программировать их действия и поведение.

**LEGO**



# **Организационные моменты**

**Программа рассчитана  
на 9 месяцев:**

**по 2 занятия в неделю**

**(всего 72 занятия)**

**продолжительность 30 минут**

**Занятия проводятся**

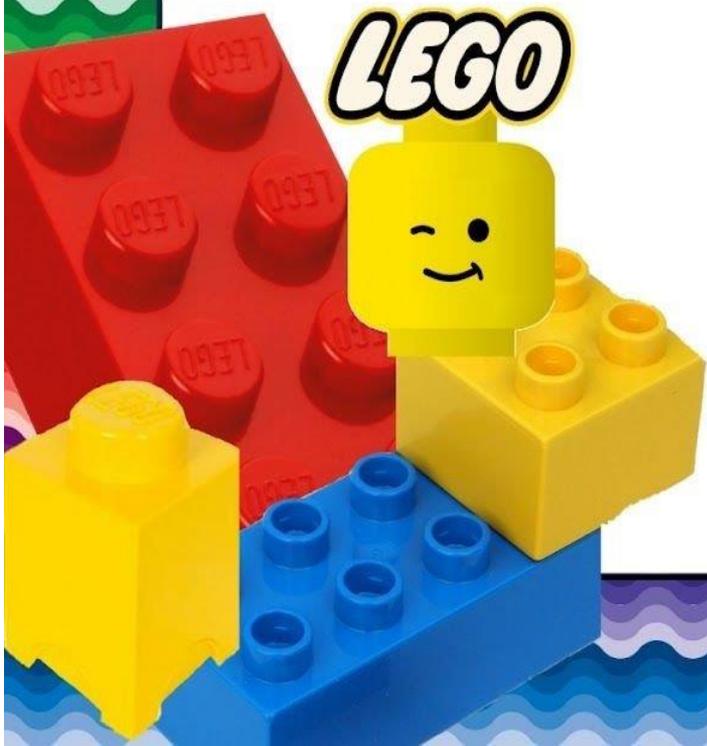
**по подгруппам**

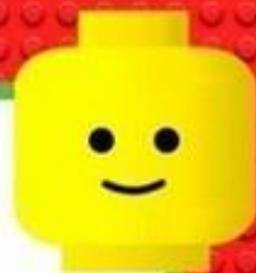
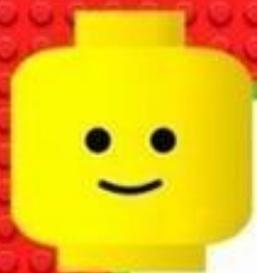
**не более 10 детей**



# Планируемые результаты

- дети овладевают техническим конструированием и робототехникой, проявляет инициативу и самостоятельность в среде моделирования и программирования, познавательной, исследовательской и технической деятельности в работе с конструктором "LEGO DUPLO" , "LEGO Первые механизмы", "LEGO Education WeDo";
  - активно взаимодействуют со сверстниками и взрослыми, участвуют в совместном техническом конструировании, робототехнике, программировании, имеют навыки работы с различными источниками информации;
  - могут соблюдать правила безопасного поведения при работе с электротехникой, инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических моделей.





**Спасибо  
за  
внимание!**

