

Программа кружка

«Лего-конструирование и основы робототехники»

LEGO

для детей 5-7 лет

Воспитатель:

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 программа кружка 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).



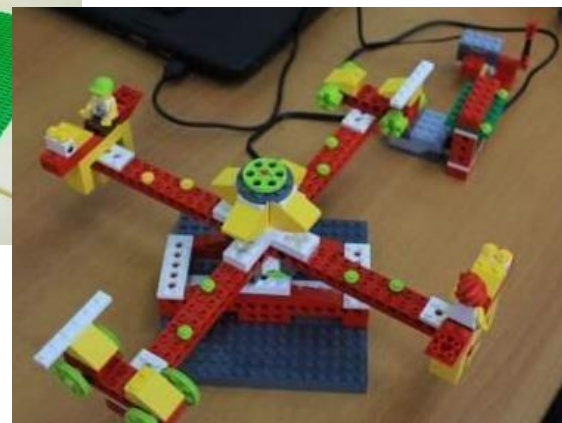
Конструкторы LEGO – это простой и практико-ориентированный инструмент для активного обучения. Потому что, играя в LEGO, дети создают свой собственный мир и познают мир окружающий. Система обучения основана на примерах из реальной жизни и практическом подходе к получению знаний, она идеальна для эффективной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

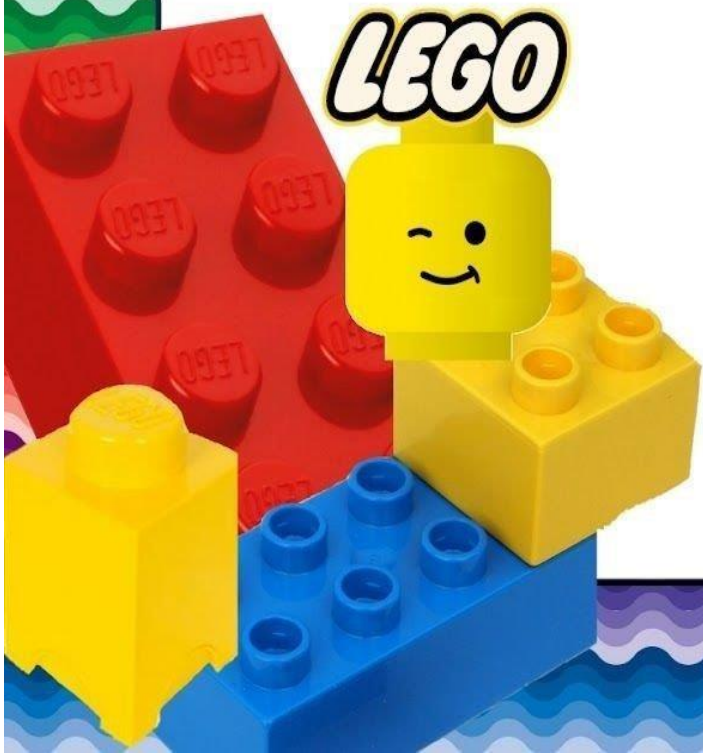


Планируемые результаты

- 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!**

