

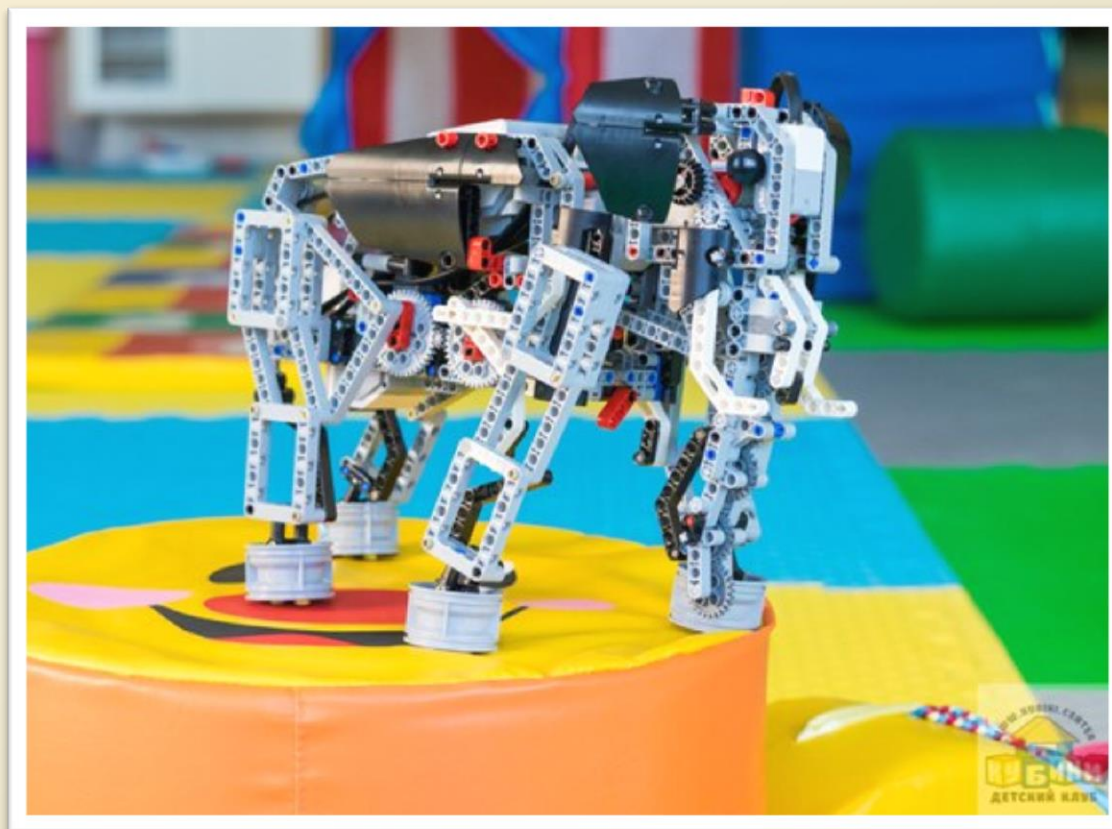


«LEGO - конструирование и робототехника – первый шаг

в приобщении дошкольников к техническому творчеству»



Конструкторы Lego не нуждаются в представлении, сложно найти детей, которые не любят собирать или хотя бы играть этим мировым брендом. Занятия Лего в детском саду - отличный и полезный досуг для детей любого возраста.



Программа дополнительного образования «Легоконструирование» обеспечивает разностороннее развитие детей в возрасте от 4 до 7(8) лет с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей по основным направлениям развития: социально-коммуникативного, познавательного, речевого, художественно – эстетического, социально – коммуникативного.

Программа дополнительного образования «Образовательная робототехника» - документ, разработан в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ст.11, 12), в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом дошкольного образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2013 г. №1155)

Цель: овладение навыками начального технического Lego-конструирования, развитие мелкой моторики, развитие координации, изучение понятий конструкций и ее основных свойств, формирование навыков взаимодействия в группе.

Задачи:

- ✓ создать психолого-педагогические условия, направленные на развитие способностей воспитанников средствами технологии LEGO на основе сотрудничества со взрослыми и сверстниками;
- ✓ развивать у дошкольников интерес к механике и робототехнике, стимулировать детское научно-техническое творчество;
- ✓ развитие коммуникативной компетентности дошкольников на основе организации совместной продуктивной деятельности;
- ✓ развивать логическое мышление и умение программировать заданное поведение модели.

Основой образовательной деятельности с использованием LEGO-технологии является игра- это ведущий вид деятельности. LEGO позволяет учиться, играя обучаться в игре. Применение конструкторов LEGO в детском саду, позволяет существенно повысить мотивацию дошкольников, организовывать их творческую и исследовательскую работу. А также позволяет детям в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развивать необходимые в дальнейшей жизни навыки.



Образовательная деятельность

Периодичность: 2 раза в неделю

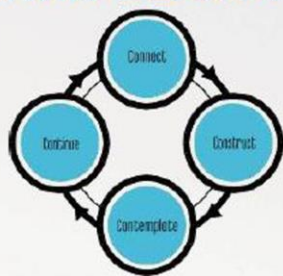
Продолжительность занятия по дополнительному образованию регламентируется санитарными правилами и зависит от возраста ребенка:

- в средней группе – 20-25 минут,
- в старшей группе – 25-30 минут
- в подготовительной к школе группе – 30-35 минут.



Структура занятий

Система обучения LEGO: принцип 4С



Соединяй
Постановка задачи



Собирай
Построй модель



Обсуждай
Рефлексия и обмен
опытом



Продолжай
Улучшение
проекта



Лего-конструирование

Создание конструкций путем соединения и приведения в определенное взаимоположение различных деталей конструктора «LEGO Education».

Виды конструирования:

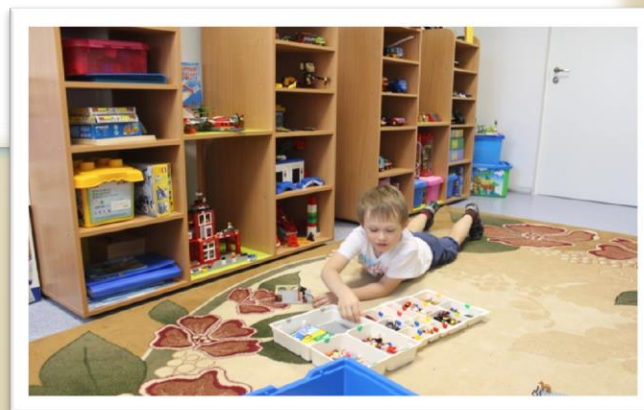
- По образцу или заданию;
- По заданным условиям;
- По замыслу



Лего-моделирование



предполагает построение из «ЛЕГО» моделей реально существующих объектов и моделирование пространства



Лего-панорама

художественная композиция из ЛЕГО конструкций, на которой плоский живописный фон, составленный из ЛЕГО

декораций, совмещается с объемными объектами на переднем плане.



Лего-презентация

представление моделей, композиций, проектов, панорам, выполненных с использованием

комплектов наборов «LEGO Education». Может сопровождаться рассказом, театрализацией и т. д.





**Конструкторы
Lego Duplo
«Мои первые
истории»
4-5 лет**



**Конструкторы
Lego Education
«Построй
свою историю»
5-6 лет**



**Конструкторы
Lego Wedo
«Мой первый робот»
6-7 лет**

Применение ЛЕГО-технологий на занятиях способствует:

развитию лексико-грамматических средств речи в рамках определенных лексических тем;

автоматизации и дифференциации звуков в ходе игры;

овладению звуко-буквенным анализом слов;

развитию сенсорных представлений;

формированию пространственной ориентации;

развитию и совершенствованию высших психических функций;

тренировке тонких дифференцированных движений пальцев и кистей рук

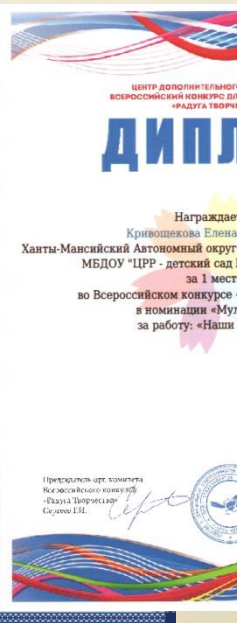
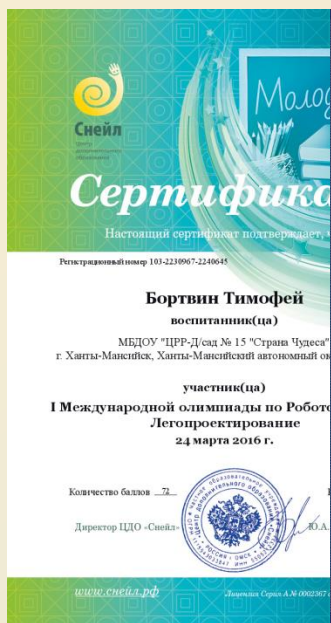




Формы подведение итогов



Конкурсы, фестивали, олимпиады



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.

Конструирование любимый детьми вид деятельности, оно не только увлекательное, но и полезное занятие, которое теснейшим образом связано с чувственным и интеллектуальным развитием ребенка. Лего позволяет учиться, играя и обучаться в игре.

