

# Легоконструирование



# Робототехника и легоконструирование в детском саду

## **Познавательные задачи:**

Развитие интереса к технике, физике, информатике, математике, к окружающему миру;

## **Образовательные:**

Формирование умений и навыков конструирования, умений решать конструкторские задачи;

## **Развивающие:**

Развитие творческой активности, самостоятельности, формирование внимания, оперативной памяти, воображения и мышления.

## **Воспитательные:**

Воспитание ответственности, коммуникативных навыков, умения работать в команде.

# Легоконструирование 1-й год обучения.

- Познание окружающего мира через легоконструирование;
- Формирование знаний из области физики и математики о **счете, форме, пропорции, симметрии, центре тяжести, устойчивости модели;**
- Развитие мелкой моторики рук;
- Овладение умением мысленно разделить предмет на составные части и собрать из частей целое;

# Основы робототехники

## 2-й год обучения

- Формирование знаний и умений в области конструирования и механики: виды и назначение механических передач;
- Развитие алгоритмического мышления, обучение основам программирования;
- Познание реального мира через экспериментальную и исследовательскую деятельность;

# Легоконструирование и робототехника

## Базовый уровень

Массовый охват, занятия по основной образовательной программе



## Углубленный уровень

Проектная деятельность с детьми, проявляющими стойкий интерес к предмету





# Материально-техническое обеспечение

- Конструкторы LEGO Education;
- Тематические конструкторы LEGO Education, LEGO City;
- Наборы LEGO We Do 9580, ресурсные наборы;
- Персональные компьютеры, программное обеспечение 2000095 LEGO Education We Do;
- Комплект заданий для учащихся;
- Книги по легоконструированию;

