

Дополнительное образование



кружок  
«Конструирование  
роботов»



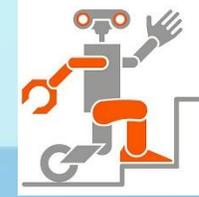
# Робототехника

- первый шаг к  
техническому  
творчеству



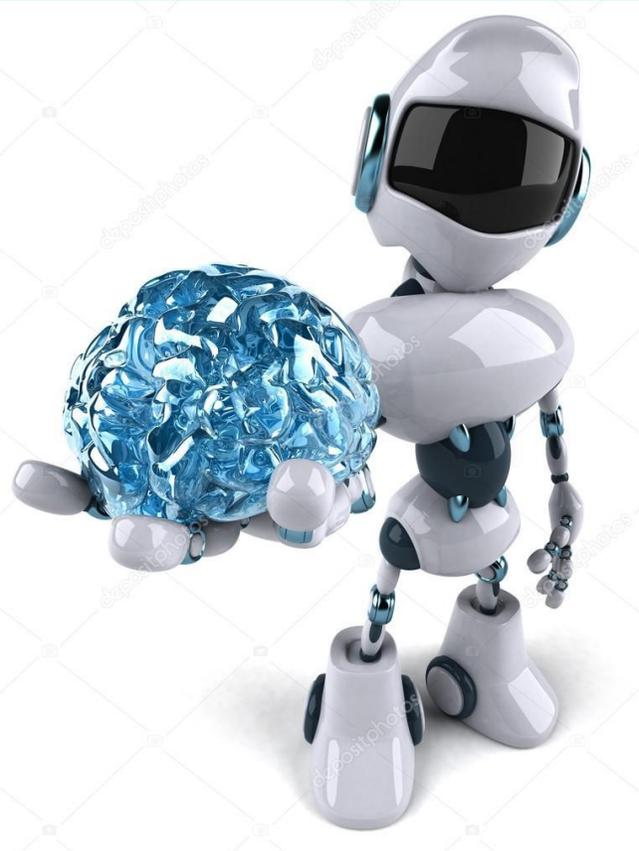
# АКТУАЛЬНОСТЬ

Дополнительное образование



кружок  
«Конструирование  
роботов»

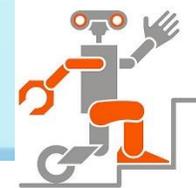
- Формирование мотивации развития обучения дошкольников, а также творческой, познавательной деятельности;
- Преемственность в работе дошкольных образовательных учреждений и начальной школы;
- Робототехника в детском саду знакомит воспитанников с технологиями 21 века;
- Популярность конструкторов;
- Целенаправленное систематическое обучение детей дошкольного возраста конструированию играет большую роль при подготовке к школе, оно способствует формированию умения учиться, добиваться результатов, получать новые знания в окружающем мире, закладывают первые предпосылки учебной деятельности.



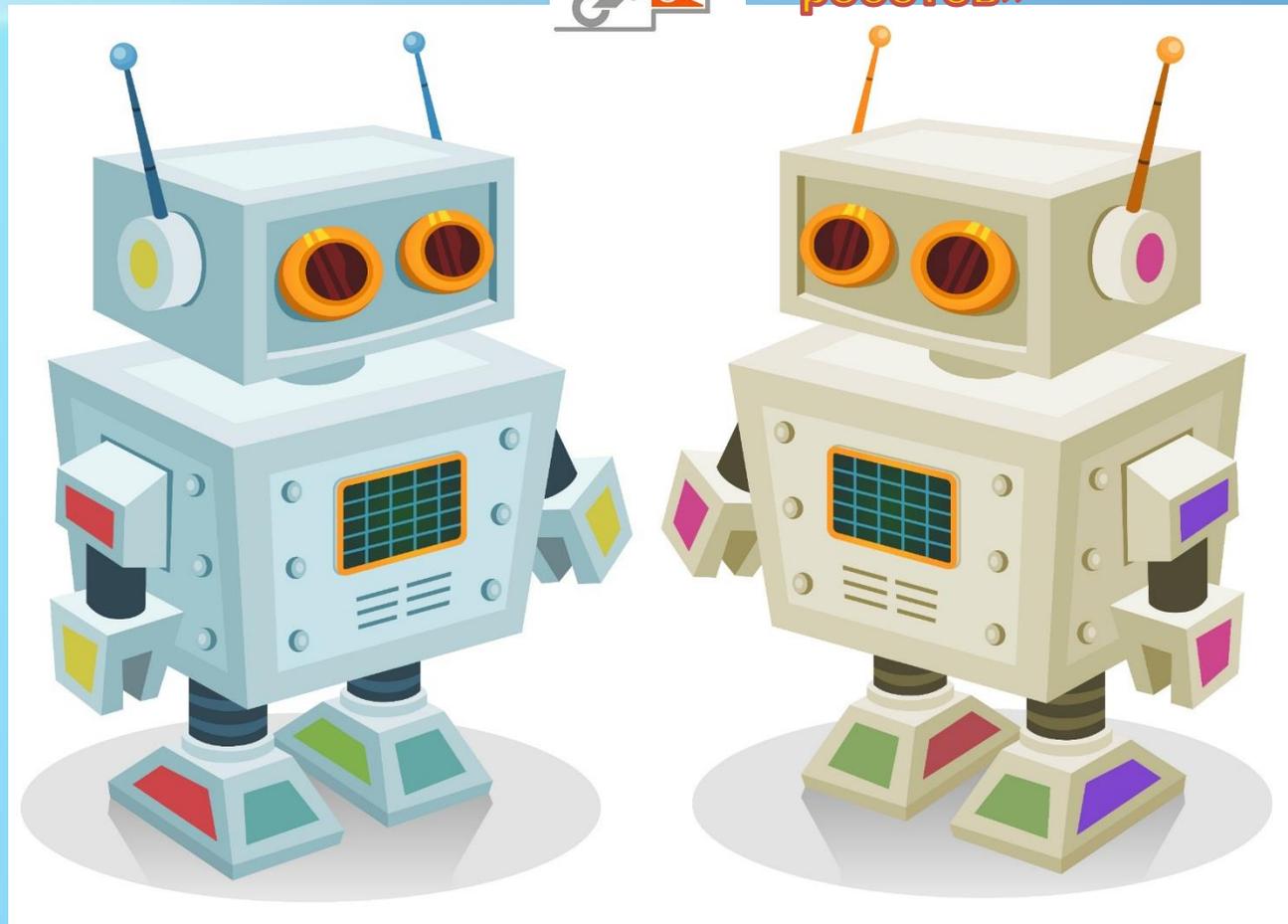
# ЦЕЛЬ

- Создание благоприятных условий для развития у детей дошкольного возраста первоначальных навыков и умений по конструированию и образовательной робототехнике, развитие конструктивного мышления средствами робототехники

Дополнительное образование



кружок  
«Конструирование  
роботов»



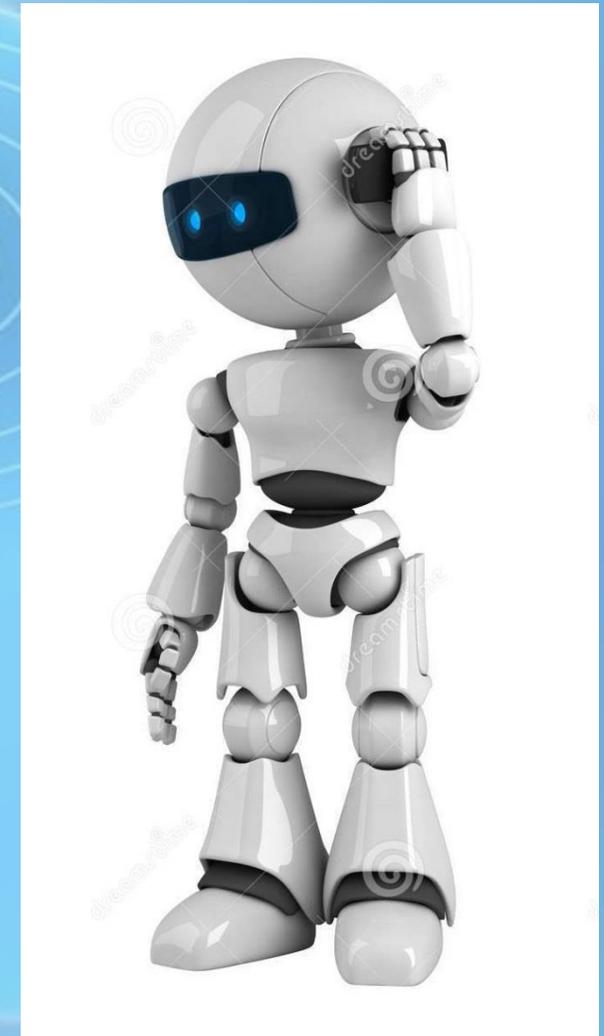
# ЗАДАЧИ

Дополнительное образование



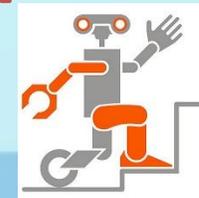
кружок  
«Конструирование  
роботов»

- Развивать у дошкольников интерес к моделированию и конструированию, стимулировать детское научно-техническое творчество.
- Формировать навыки начального программирования.
- Развивать психофизические качества детей: память, внимание, логическое и аналитическое мышление, мелкую моторику.
- Формировать у детей коммуникативные навыки: умение вступать в дискуссию, отстаивать свою точку зрения;
- Умение работать в коллективе, в команде, малой группе (в паре);
- Развивать социально-трудовые компетенции: трудолюбие, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конца.
- Повысить психолого-педагогическую компетентность родителей в вопросах конструирования и образовательной робототехнике через организацию активных форм взаимодействия.



# Базовый уровень (для всех детей ДОУ)

Дополнительное образование



кружок  
«Конструирование  
роботов»

## 1. Младшая группа (3-4 года)

Дети выполняют простые сооружения из конструктора, знакомятся с основными деталями и способами их крепления, используя деревянный конструктор и конструктор «Лего» (крупный, средний).



## 3. Старшая группа (5-6 лет)

Дошкольники способны создавать конструкции по образцу, схеме, чертежу, теме, условию и собственному замыслу, используя деревянный конструктор и конструктор «Лего» (средний, мелкий), магнитный конструктор.



## 2. Средняя группа (4-5 лет)

Закрепляют навыки работы с различными видами конструкторов, расширяют знания об основных деталях, используя деревянный конструктор и конструктор «Лего» (средний).



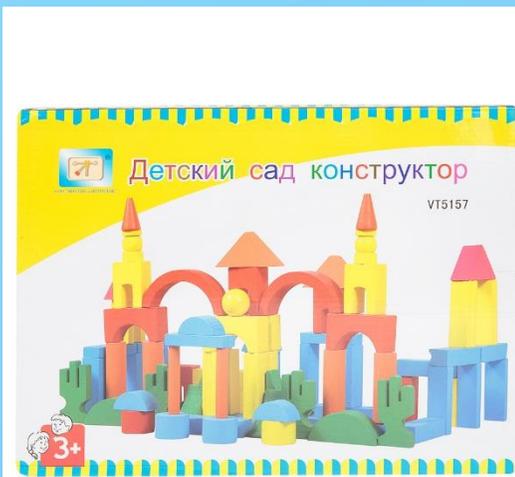
## 4. Подготовительная группа (6-7 лет)

- Расширение опыта конструирования в индивидуальной и коллективной деятельности. Используется деревянный конструктор и конструктор «Лего» (мелкий), магнитный конструктор.

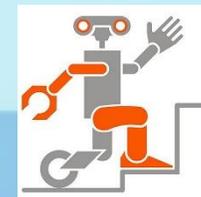


# Условия для проведения занятий базового уровня

- Наличие кабинета конструирования, который содержит конструкторы различной модификации (от простых кубиков, до конструкторов с программным обеспечением).



Дополнительное образование

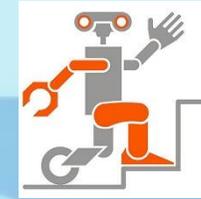


кружок  
«Конструирование  
роботов»



# Условия для проведения занятий по дополнительному образованию

Дополнительное образование  
кружок  
«Конструирование  
роботов»



Образовательный робототехнический модуль предназначен для изучения основ робототехники, организации проектной деятельности, моделирования и технического творчества воспитанников.

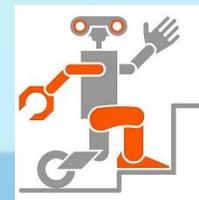
Способствует освоению базовых навыков в области проектирования и моделирования объектов, направлен на стимулирование и развитие любознательности и интереса к технике. Модуль способствует развитию системы универсальных учебных действий в составе личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных действий и предназначается для проведения занятий в группах детей дошкольного возраста.



# Преимущества модуля:

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

Дополнительное образование

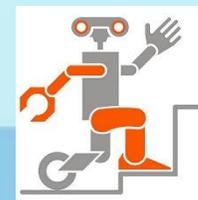


кружок  
«Конструирование  
роботов»

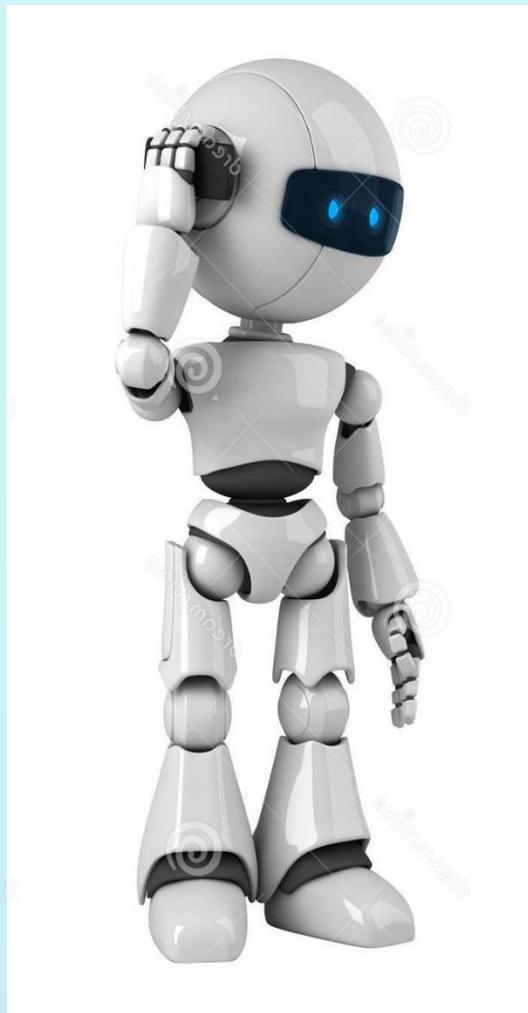


# Алгоритм занятий:

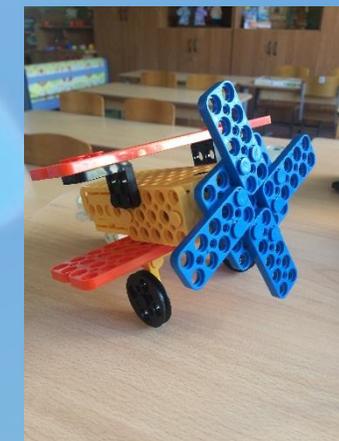
Дополнительное образование

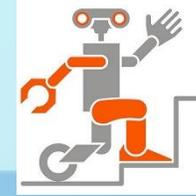


кружок  
«Конструирование  
роботов»



- Рассматривание образца, схемы, чертежа, рисунка, картинки.
- Поиск-выбор необходимых деталей из общего набора.
- Сборка частей модели.
- Последовательное соединение всех собранных частей в одну целую модель.
- Сравнение своей собранной модели с образцом, схемой, чертежом, рисунком, картинкой (или анализ собранной конструкции).



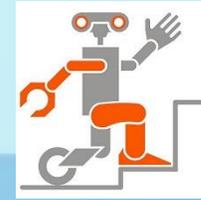


## Предполагаемые результаты:

- Развитие технического детского творчества;
- Формирование профессиональной ориентации детей;
- Развитие устойчивого интереса к технике и науке;
- Стимуляция рационализаторских и изобретательских способностей.



Дополнительное образование  
кружок  
«Конструирование  
роботов»



# Робототехника

СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ !!!

