

# АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** «LEGO-ЗНАЙКИ»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** 5-6 лет

**Срок реализации программы:** 72 часа

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Канова Мария Идрисовна

**Разделы программы:**

1. Введение в программу.
2. Лего-математика
3. Животный и растительный мир

**Основная цель программы:** интеллектуальное развитие дошкольников, формирование предпосылок к инженерному мышлению и интереса к техническому творчеству средствами образовательной робототехники.

**Задачи:**

*развивающие:*

- развивать психические процессы: память, внимание, восприятие, творческое воображение, критическое мышление, речь;
- развивать конструктивно-технические способности: пространственное видение, пространственное воображение, умение представлять предмет в целом и его части по плану, чертежу, схеме, описанию, а также умение самостоятельно формулировать замысел, отличающийся оригинальностью;
- развивать умение ставить технические задачи и самостоятельно решать их в процессе создания моделей;

*обучающие:*

- формировать первичные представления о робототехнике, ее значении в жизни человека, о профессиях, связанных с робототехникой;
- формировать навык работы в команде, малой группе (в паре), навык делового взаимодействия и коммуникации;
- формировать начальные навыки программирования;

*воспитательные:*

- воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду своего партнера и его результатам;
- формировать культуру сохранения и совершенствования собственного здоровья.

**Форма занятий:**

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

**Краткое содержание:** Программа раскрывает для старшего дошкольника мир техники т. к. одним из значимых аспектов развития современного дошкольника является техническое творчество.

LEGO–конструирование объединяет в себе элементы игры с экспериментированием, а следовательно, активизирует мыслительно-речевую деятельность дошкольников, развивает конструкторские способности и техническое мышление, воображение и навыки общения, способствует интерпретации и самовыражению, расширяет кругозор, позволяет поднять на более высокий уровень

развитие познавательной активности дошкольников, а это – одна из составляющих успешности их дальнейшего обучения в школе.

**Ожидаемые результаты:**

По итогам освоения программы, к окончанию учебного года, обучающиеся приобретут:

*Образовательные:*

В процессе занятий по программе к окончанию учебного года обучающиеся будут знать:

- основные понятия, основные компоненты конструктора Tincer Cit и Lego Duplo, Lego Wedo 2.0;
- детали конструктора;
- что такое образец, чертеж, схема.

*Метапредметные результаты:*

- будут формироваться навыки самоорганизации и сотрудничества: работа в коллективе, в команде, микро-группе;
- будет развиваться памяти, творческое воображение, логическое мышление;
- будут формироваться навыки анализа и оценки получаемой информации;
- будет развиваться речь;
- будет развиваться мелкая моторика рук.

*Личностные:*

- станут активными, инициативными, любознательными;
- научиться доводить начатое до конца;
- воспитается бережное отношение к технике и оборудованию;
- воспитается аккуратность и отзывчивость.