

**Аннотация**  
**к дополнительной общеразвивающей программе**  
**технической направленности по LEGO - конструированию «Роботошка»**  
для детей старшего дошкольного возраста (с 5 до 7 лет)

Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности по **LEGO - конструированию «Роботошка»** предназначена для детей старшего дошкольного возраста 5-7 лет.

Программа направлена развитие творческих способностей детей посредством конструирования, через максимальное интегрирование различных методов и техник работы с конструктором LEGO.

Дети знакомятся с наборами конструктора LEGO, с процессом построения различных механизмов с электроприводом, с механизмами и всевозможные датчиками для микроконтроллеров конструктора LEGO education, с основами программирования базового набора LEGO.

Занимаясь робототехникой, ребенок получает возможность, усложнять и совершенствовать свои умения в области конструирования и проектирования архитектурных сооружений, механизмов, машин, создания действующих моделей и роботов.

Занятия по LEGO - конструированию стимулируют интерес и любознательность ребенка, развивают способность к решению проблемных ситуаций, умение исследовать проблему и анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идею, планировать решение и реализовывать её, расширяют активный словарь детей (техническими терминами и пр.).

Работа с LEGO – конструкторами позволяют заложить на этапе дошкольного детства начальные технические навыки, фундамент профессиональной ориентации по пропаганде профессий инженерно – технической направленности.

Срок реализации программы - 2 года.