

### **Дополнительная общеразвивающая программа «Робототехника»**

Программа дополнительного образования «Робототехника» для детей 4-7 лет имеет техническую направленность. Данная программа составлена с учетом нормативно-правовых документов с использованием учебно-методической и дополнительной (специальной) литературы по информатике, робототехнике, конструированию, лего-конструированию с учетом возрастных особенностей детей. Программа дополнительного образования «Робототехника» способствует развитию начального технического конструирования, прединженерного мышления. Программа может быть использована в массовой практике и адресована педагогам дошкольных образовательных учреждений.

Цель: знакомство воспитанников детских садов с основами робототехники и программирования. Выявление и развитие творческих способностей в процессе конструирования и проектирования.

Форма организации развивающего процесса:

Занятия проводятся с детьми 5-7 лет по подгруппам (до 10 человек). Длительность занятий составляет 30 минут. Срок реализации программы: 2 года. В течение года на освоение программных задач отводится 36 часов (одно занятие в неделю).

В первый год дается необходимая теоретическая и практическая база, формируются навыки работы с конструктором LEGO WeDo, с принципами работы датчиков.

Второй год предполагает расширение знаний и усовершенствование навыков работы с конструктором LEGO WeDo. Дети на основе имеющихся программ проводят эксперименты с моделями, конструируют и проектируют робототехнические изделия.