

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе
«Робототехника»

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Робототехника» имеет техническую направленность.

Суть программы «Робототехника» заключается в выстроенной практике образовательной среды, где каждый уровень – это определённая группа обучающихся, которая работает с разными видами конструкторов. Обучающимся предоставлена возможность осваивать приёмы конструирования, моделирования, робототехники и программирования в системе дополнительного образования.

Конструирование теснейшим образом связано с чувственным и интеллектуальным развитием ребенка. Особое значение оно имеет для совершенствования остроты зрения, точности цветовосприятия, тактильных качеств, развития мелкой мускулатуры кистей рук, восприятия формы и размеров объекта, пространства. Дети пробуют установить, на что похож предмет и чем он отличается от других; овладевают умением соизмерять ширину, длину, высоту предметов; начинают решать конструктивные задачи «на глаз»; развивают образное мышление; учатся представлять предметы в различных пространственных положениях, мысленно менять их взаимное расположение.

Материал по программе «Робототехника» строится так, что требуются знания практически из всех образовательных областей от искусств до математики и естественных наук. Занятия опираются на естественный интерес к разработке и постройке различных построек и простейших механизмов. Разнообразие конструкторов Лего позволяет заниматься с детьми разного возраста.

Программа адресована детям с 10 до 18 лет. Для обучения принимаются дети, посещающие ЦВПВ «ЛИСА».

Объем программы – 108 часов. Программа рассчитана на 3 года обучения по 36 часов каждый год.