

Программа построена на использовании электронного конструктора «Знаток» как инструмента для обучения детей 6-10 лет конструированию и моделированию. Ребята получают первоначальные знания об электричестве, об электро - и радиотехнике через техническое творчество и опытно-экспериментальную деятельность, активизирует мыслительно-речевую деятельность, воображение и навыки общения.

Многие схемы, собранные своими руками, можно использовать в практических целях. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора позволяют детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу. Изучая простые механизмы, ребята учатся работать руками (развитие мелких и точных движений), развивают элементарное конструкторское мышление, изучают принципы работы многих механизмов.