

АННОТАЦИЯ

Программа «LEGO-конструирование» рассчитана на детей в возрасте 7-9 лет, учитывает их психофизиологические особенности.

Срок реализации – 2 года.

Данный курс учитывает ориентацию дополнительного образования на свободный выбор детьми видов и форм деятельности, развитие их познавательной мотивации и способностей, учет личных интересов и предпочтений.

Цель программы: всестороннее развитие личности учащегося (развитие навыков конструирования, развитие логического мышления, мотивация к изучению наук естественно – научного цикла). Также программа способствует развитию первых навыков инженерного мышления.

Особенностью программы является работа над проектами. В ходе работы над проектами дети начинают учиться работать с дополнительной литературой и дополнительными данными. Идет активная работа по обучению ребят анализу собранного материала и аргументации в правильности выбора данного материала.

В процессе решения практических задач и поиска оптимальных решений младшие школьники осваивают понятия баланса конструкции, ее оптимальной формы, прочности, устойчивости, жесткости и подвижности, а также передачи движения внутри конструкции. Изучая простые механизмы, дети учатся работать руками (развитие мелких и точных движений), развивают элементарное конструкторское мышление, фантазию.

В ходе обучения реализуется индивидуальный подход к ребенку, что является преимуществом и обязательным условием дополнительного образования и дает возможность установления более доверительного взаимодействия с обучающимися.