

Аннотация

Дополнительная общеразвивающая программа «Бумажная инженерия» имеет техническую и художественную направленность и предназначена для обучающихся 8–9 лет (3 класс). Программа рассчитана на один год обучения (68 часов).

Цель программы: развитие творческих способностей детей через освоение технологии бумажного моделирования и конструирования объёмных открыток и композиций в стиле Поп-ар, формирование элементарных технических знаний и практических навыков работы с бумагой.

Основное содержание: Программа знакомит учащихся с искусством создания объёмных подвижных конструкций (Поп-ар), которые складываются в плоскую фигуру. В процессе обучения дети осваивают:

- Конструирование открыток, книг-панорам, фотоальбомов с использованием механизмов слайдер, рычаг, дисковая система.
- Создание плоских и объёмных конструкций, раскрывающихся на 90° и 180°.
- Разработку и реализацию творческого проекта по созданию собственной книги-сказки с элементами Поп-ар.

Отличительные особенности: Программа является интегрированной, сочетая литературу, изобразительное искусство и конструирование. Она развивает не только творческие способности и эстетический вкус, но и инженерное мышление, пространственное воображение, умение читать и выполнять простейшие чертежи, работать с инструментами. Новизна программы заключается в художественной отделке готовых изделий и их применении для создания открыток и макетов книг.

Ожидаемые результаты: К концу обучения учащиеся будут знать виды Поп-ар конструкций и основы композиции, уметь самостоятельно создавать объёмные и подвижные бумажные конструкции, читать схемы и чертежи, а также владеть навыками работы с чертежными инструментами и бумагой. У детей будут развиты мелкая моторика, усидчивость, аккуратность и умение работать в коллективе.