

Творческое объединение – студия НТМ

Аннотация образовательной программы «Начально-техническое моделирование»

Педагоги: Медведева Людмила Викторовна - высшее образование, профессиональная переподготовка.

Образовательная программа «Начально-техническое моделирование».

Направленность программы – техническая.

Содержание программы способствует приобщению обучающихся к техническим видам творчества, формированию умений работы различными инструментами и развитие их конструкторских способностей; моделирование и конструирование позволяют лучше познать технический мир, развитию конструкторских способностей, технического мышления и способствует познанию окружающей действительности.

Программа предполагает большой объем практической деятельности от репродуктивной до творческой. Предусматриваемый материал теоретических и практических занятий соответствует возрастным особенностям детей.

Программа рассчитана на детей 7-10 лет.

Программа формирует ключевые компетентности: Учебно-познавательная компетенция, Технологическая компетентность Информационная компетентность, Социально-коммуникативная компетентность.

Дети приобретают умения и навыки, которыми должны овладеть обучающиеся:

- работать инструментами данного курса;
- изготавливать плоскостные и двух- плоскостные модели самостоятельно;
- работать по шаблону, выкройке, развертке;
- делать развертки простых геометрических тел самостоятельно;
- работать по простым технологическим картам, схемам, чертежам;
- делать макеты и модели из картона и бумаги;
- изготавливать модели с резиномотором;
- изготавливать простые действующие авиамodelи;
- производить регулировку и наладку моделей;
- делать модели с осью вращения;
- делать модели оригами;
- вычерчивать детали изделий;
- уметь читать техническую документацию;
- планировать изготовление простых по форме плоских деталей;