

## **Объединение «Начальное техническое моделирование»**

Под техническим моделированием понимается один из видов технической деятельности, заключающийся в воспроизведении объектов окружающей действительности в увеличенном и уменьшенном масштабе путем копирования объектов в соответствии схемами, чертежами, без внесения существенных изменений. Начальное техническое моделирование - первая ступень в подготовке детей в области технического моделирования. Это объединение для детей, интересующихся техникой.

### **1.2 Цели программы:**

- формирование у детей начальных научно-технических знаний;
- формирование желания и умения трудиться;
- овладение умениями и навыками работы с различными материалами;
- формирование профессионально-прикладных навыков с созданием условий для социального, культурного и профессионального самоопределения;
- развитие у детей тяги к творчеству и превращение процесса труда во вдохновенное созидание;
- расширить кругозор детей.

### **1.3 Задачи программы:**

#### обучающая:

- создание условий для усвоения воспитанником практических навыков работы с материалом;
- сформировать умение планировать свою работу;
- обучить приемам и технологии изготовления несложных конструкций.

#### воспитательная:

- развитие коммуникационных навыков, умение работать в команде;
- воспитание творческой активности;
- воспитать уважение к труду и людям труда, чувства гражданственности, самоконтроля.

#### развивающая:

- воспитание современного конструктивно-технического мышления;
- побуждение любознательности и интереса к устройству простейших технических объектов, развитие стремления разобраться в их конструкции и желание выполнять модели этих объектов.

**1.4 Главная идея программы:** развить у детей интерес к техническому моделированию, развить образного и логического мышление и развить работы с различными материалами и инструментами. Освоение данной программы позволяет воспитанникам ознакомиться с моделированием и изготовлением несложных моделей.

## **1.5 Особенности возрастной группы детей**

**Вид объединения:** профильный

**Состав:** постоянный

**Возраст обучающихся:** 7-8 лет

**Набор обучающихся:** свободный, с помощью индивидуальных и коллективных бесед, анкетирования,

**Количество обучающихся:** 12-15 человек,

По итогам обучения **учащиеся будут знать:**

- основные свойства материалов для моделирования;
- принципы и технологию постройки плоских и объёмных моделей;
- название основных деталей и частей техники.

По итогам обучения **учащиеся будут уметь:**

- самостоятельно построить простую модель из бумаги или картона;
  - работать простейшим ручным инструментом;
- самостоятельно изготавливать модель от начала до конца