**Аннотация**

**к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе «Конструкторское бюро»**

***Направленность:*** научно-техническая

***Возраст обучающихся*:** 11-13 лет

***Срок реализации программы*:** 2 года

***Разделы программы:***

1-й год обучения

- Объемно-пространственное моделирование.

- Приемы выпиливания лобзиком.

- Выжигание, выполнение задания по образцу.

- Приемы декоративной росписи.

- Изготовление предметов на произвольную тему (коллективная творческая работа).

2-й год обучения

- Виды пород дерева, их свойства и возможности в обработке.

- Особенности и приёмы выпиливания электролобзиком.

- Выжигание на деревянных предметах различных пород деревьев.

- Усложнённые приёмы декоративной росписи.

- Изготовление сложных изделий на произвольную тему (коллективная творческая работа).

**Цель программы:** создание условий развития личности, способной к техническому творчеству.

**Задачи программы**

*Обучающие:*

подготовка к занятиям специальным моделированием; обучение приемам работы с инструментами; обучение умению планирования своей работы; обучение приемам разметки; обучение приемам установления причинной зависимости; начальные сведения о построении чертежа; основные понятия изобразительного искусства и композиции; обучение приемам и технологии изготовления несложных конструкций.

*Развивающие:*

развитие у детей технического мышления; развитие образного мышления; создание условий к саморазвитию обучающихся.

*Воспитательные:*

воспитание уважения к труду и людям труда; формирование чувства коллективизма; воспитание чувства самоконтроля, воспитание у обучающихся чувства гражданственности

***Форма обучения***: традиционные, комбинированные, практические занятия; индивидуальная деятельность; лекционные занятия и выставки творческих работ.

***Краткое содержание.*** В процессе обучения ребята научатся работать с деревом, познакомятся с различными видами работы с лобзиком.

***Ожидаемые результаты освоения программы:***

В результате обучения в кружке 1-го года обучения по данной программе предполагается, что дети получат основные знания и умения:

умение самостоятельно пользоваться литературой для изготовления поделок, умение планировать порядок рабочих операций, умение производить разметку, делать необходимые измерения и вычисления, умение постоянно контролировать свою работу, умение изготавливать несложные модели, умение пользоваться простейшими инструментами, владение навыками работы с бумагой и картоном, деревом, владение навыками работы с природным материалом, знания основных понятий из черчения, знание основных геометрических фигур, знание основных терминов из технического моделирования, и дополнительные знания и умения: знание закономерностей построения развертки технических объектов; владение приемами самостоятельного построения развертки поделок для их изготовления.

В результате обучения в кружке 2-го года обучения по данной программе предполагается, что дети получат основные знания и умения:

знание свойств древесины, знание основных понятий композиции, знание основных понятий и терминов, знание инструмента для обработки древесины, владение приемами обработки древесины, и дополнительных знаний и умений.