**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Первые шаги к моделированию"**

**Описание**

Начальное техническое моделирование – это первые шаги ребенка в самостоятельной творческой деятельности по созданию макетов и моделей несложных технических объектов, познавательный процесс формирования у детей начальных политехнических знаний и умений.

**Содержание программы**

* Материалы и инструменты.
* Графическая подготовка.
* Бумагопластика.
* Конструирование.
* Техническое моделирование.Основы конструирования;
* Первые модели;
* Конструирование объемных моделей и макетов;
* Творческие проекты.

**Цель**

Создание условий для развития личности ребенка в соответствии с его индивидуальными способностями через занятия техническим творчеством.

**Результаты**

* знают перечень и назначение инструментов и правила пользования;
* освоили простейшие геометрические фигуры, тела, виды симметрии;
* владеют условными графическими обозначениями, названиями часто встречающихся технических объектов;
* знают конструктивные и технологические особенности моделей;
* читают простейшие чертежи, конструируют изделия из бумаги и картона;
* умеют конструировать изделия с элементами движения;
* проектируют и изготавливают простейшие контурные авто, судо и авиамодели;
* сформировали интерес к науке и технике;
* приобрели и развили такие качества, как самодисциплина, уважение к труду, усидчивость, аккуратность.

**Преподаватели**

Данилина Ирина Владимировна, учитель технологии 1 категории, высшее педагогическое образование, Нижегородский государственный педагогический институт им. М.Горького, по специальности – труд, квалификация – учитель общетехнического трудового обучения.

Педагогический стаж – 25 лет.

**Материально-техническая база**

* Мебель: парты ученические, стулья, стеллажи книжные, шкафы, стол офисный;
* Станочное оборудование: тиски настольные;
* Оргтехника: компьютер, доска, принтер;
* Дидактический материал: чертежи всех моделей программы, шаблоны для всех типов моделей;
* Учебно-наглядные пособия: все виды моделей, входящих в программу.

**Лаборатория технического моделирования:**

1. 3Д-принтер – 1 шт.

2. Лазерный станок – 1 шт.

3. Учебный модульный станок тип 1 – 2 шт.

4. Учебный модульный станок тип 2 – 2 шт.

5. Ресурсный набор к учебному модульному станку – 2 шт.