



## АННОТАЦИЯ

### к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе по начальному техническому моделированию «Искорка» («Шурупчик»)

Направленность: техническая

Срок реализации программы: 1 год

Объём: 144 часа

Уровень: базовый

Форма обучения: очная

Возраст обучающихся: 8-13 лет

Составитель(автор): Селезнёва Антонина Владимировна

Должность: педагог дополнительного образования

Программа разработана с учётом основных нормативно-правовых документов.

**Цель** - формирование конструкторских, творческих и изобретательских способностей посредством технического конструирования и моделирования на занятиях начального технического моделирования.

#### **Задачи:**

**Образовательные:** Привить определённые трудовые навыки в процессе изготовления поделок, познакомить с историей развития техники и её создателями, привить интерес к творческой деятельности, подготовить теоретически воспитанников к активной деятельности по освоению технических и технологических знаний, обучить первоначальным правилам инженерной графики, сформировать умение планировать свою работу.

**Развивающие:** Развивать творческую активность, фантазию, изобретательность, сформировать навыки работы с наиболее распространёнными инструментами, приспособлениями, материалами, сформировать стойкие потребности в творческой самореализации и духовном самоусовершенствовании, развивать политехническое представление и расширять политехнический кругозор. Развивать знания, практические умения и навыки для профессиональной ориентации учащихся.

**Воспитательные:** Воспитать здоровое, нравственное начало, уважение к труду, приобщение к истокам народного творчества. Воспитать серьёзное, бережное и ответственное отношение к своему труду и труду других людей, заботливые отношения к окружающей среде, культуру труда. Воспитать самостоятельность, настойчивость, доброжелательность, организованность, трудолюбие, самодисциплину, умение работать в коллективе. Воспитать уважение к традициям и культуре своей страны.

**Отличительная особенность программы** в том, что в процессе обучения ребёнку предоставляется возможность попробовать себя в различных направлениях технического творчества. Познакомиться с механическим и электрическим конструктором, создать модели планеров и ракет,

соревноваться в их запуске, попробовать себя в судо- и автомоделировании, научиться изготавливать различные поделки и сувениры из картона, фанеры и других материалов, открыть пути познания народного творчества, приобщиться к духовным традициям России, Крыма. В программу внесены дополнительные темы: оригами, космическое моделирование, экология, элементы художественно-прикладного творчества. Овладевая навыками моделирования, обучающиеся видят объект не просто на плоскости, а объёмную конструкцию (модель), что позволяет более полно оценить этот объект. На занятиях обучающиеся также знакомятся с историей и современным уровнем развития российской и мировой техники. В программе применяются авторские методические разработки чертежей технических объектов и технических заданий.