**Аннотация**

**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**

**«Ракетомоделирование»**

**Направленность:** техническая

**Уровень:** базовая

**Срок реализации:** 3 года

**Возраст обучающихся:** 12-18 лет

**Автор-составитель:** КолосовЛ.И.., педагог дополнительного образования

**Цель программы:** Способствовать и содействовать формированию конструкторского мышления и интереса к современной ракетной технике , ракетомодельному спорту.

**Задачи:**

***Личностные:***

Предоставить ребёнку возможность самоутвердиться в творческой деятельности,активно искать пути , способы и средства максимального саморазвития и самореализации .

***Образовательные:***

Способствовать формированию устойчивых представлений о приёме конструирования моделей ракет различных классов.

***Метапредметные:***

Начать работу по выявлению творческих способностей обучающихся , совершенствованию практических умений проектирования и конструирования ракетной техники.

**Ожидаемые результаты:**

***Обучающиеся будут знать:***

Разновидности , виды и назначение моделей копий , технические требования к моделям-копиям , технические требования к моделям класса S 1 и S 9 , режим авторотации .

***Обучающиеся будут уметь:***

Проектировать и конструировать , создавать эскизы , чертежи моделей- копий , работать с бальзой , строить двухступенчатые модели ракет класса S 1 , изготавливать модели- копии ротошютов , использовать ветер , термические и динамические потоки для полёта моделей ракет