

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
Станция юных техников г. Азова  
346780, г.Азов, ул.Ленинградская № 37, тел/факс 8(863-42) 4-05-96,  
E-mail: - sut-azov@mail.ru

---

Принята на заседании  
Методического Совета СЮТ  
Протокол № 1 от « 13 » 09.2018г  
Председатель МС Ковтун Л.И.  
Ковтун Л.И.

УТВЕРЖДАЮ: \_\_\_\_\_  
Директор МБУ ДО СЮТ г.Азова  
Санникова Т.Б.  
Протокол педсовета СЮТ № 1  
от «14» сентября 2018 г.  
Приказ №30 от 14 сентября 2018 г

Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
технической направленности  
«Ракетомоделирование»

Углубленный уровень  
Срок реализации программы –3 года  
Возраст обучающихся 10-16 лет

педагог дополнительного образования  
Медведев И.Б.

г.Азов  
2018 год

## **Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Ракетомоделирование»**

Современный ракетомоделизм – первая ступень овладения космической техникой. Модель ракеты– это настоящая копия в миниатюре со всеми её свойствами, с аэродинамикой, прочностью, конструкцией.

В процессе изготовления моделей кружковцы приобретают разнообразные технологические навыки, знакомятся с конструкцией летательных аппаратов, с основами аэродинамики и прочности. В работе с начинающими модельстами делается упор на освоение и отработку основных технологических приемов изготовления моделей и практических навыков работы с инструментами.

### **ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:**

*Практическая и теоретическая подготовка школьников в области аэрокосмонавтики, осуществление профессиональной ориентации и практической подготовки для работы в области техники. Построение моделей ракет. Участие в соревнованиях.*

### **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ:**

1. История развития космонавтики и ракетомоделизма.
2. Простейшие модели ракет.
3. Основы аэродинамики.
4. Ракеты-копии.
5. Модели спортивные. Классификация
6. Пусковая установка и способы запуска ракет. Регулировка
7. Ракеты для зрелищных мероприятий разных конструкций
8. Проектная деятельность в ракетомоделировании.

### **РЕЗУЛЬТАТ ПРОГРАММЫ:**

В результате изучения программы обучающиеся будут уметь:

- Изготавливать простейшие модели ракет .
- Запускать простейшие модели ракет разных классов
- Подготавливать материал для постройки моделей ракет с системой спасения.
- Изготавливать шаблоны, детали моделей.
- Производить сборку моделей, пробные полёты, устранять недостатки.