

## Тематическая общеразвивающая программа «Воздухоплавание на тепловых аэростатах»

*Программа проводится совместно с партнером:*

**Автономной некоммерческой организацией «Академия Воздухоплавания»**

- 1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смены №1,2,3,13,14.
- 2. Основная направленность программы:** техническая.
- 3. Краткая аннотация содержания программы:** Уникальная программа для детей которая позволит за шесть занятий подготовить из талантливого ребенка – помощника пилота теплового аэростата. Ребенок будет разбираться в навигации, метеорологии, типографии, международном воздушном праве, международном радиообмене, строении воздушного судна, и сможет им управлять по достижению 18-летнего возраста.
- 4. Цели программы:** Создание условий для включения подростков в социально-значимую, технически развивающую деятельность с учетом их интересов и умений, повышение уровня знаний и умений на базе всероссийской программы – воздухоплавания.

### **Задачи:**

*Обучение таким предметам как:*

- навигация;
- физика;
- метеорология;
- топография;
- международное воздушное право;
- строение воздушного судна – аэростата.
  - Возможность управлять аэростатом по достижению 18-летнего возраста;
  - Всестороннее развитие (от занимательной физики до физического понимания абсолютно всех природных явлений);
  - Воспитание командного духа, взаимопомощи, бесстрашная и мгновенная и правильная реакция в экстремальных ситуациях.

### **5. Ожидаемые результаты:**

Ожидаемый результат заключается в том, что, осваивая навыки воздухоплавания, участник программы развивает силу духа, физическую активность, внимание, занимается поиском практического решения актуальных технических задач, становится разносторонне развитым в таких сложных дисциплинах как навигация, метеорология, топография, международное воздушное право, международный радиообмен, строение воздушного судна – аэростат, и возможность получения летных прав по достижению 18 лет.

### **6. Основные события программы**

№	Название	Краткое описание
1.	«История развития воздухоплавания в мире»	История развития воздухоплавания в мире и в России. Виды и классификации аэростатов. Современные воздухоплаватели.
2.	Физико – технические характеристики аэростатов. Изучение приборов, которые находятся на любом современном воздушном судне. Работа с ними	Современный воздушный шар, составляющие, технические характеристики. Приборы, необходимые на борту аэростата. Материалы для изготовления аэростата. Техничка безопасности на воздушном судне. Обучение действиям владения воздушным судном (аэростатом).

3.	Особенности использования аэростата	Типы, способы, эксплуатации и применение аэростатов. Рекорды воздухоплавания.
4.	Управление моделью теплового аэростата	Практическое применение полученных знаний в итоговом соревновании по командной работе с базовым переносными радиостанциями и по навыкам управления аэростатом при плохих погодных условиях.
5.	Соревнования. Два этапа.	Практическое применение полученных знаний в итоговом соревновании ориентирование на местности. Применение навыков и знаний занимательной физики при управлении модели аэростата.

**7. Форматы участия / включения других участников смены в основные события программы:** В программе может принять участие любой ребенок вне зависимости от пола и возраста. Без ограничений.

**8. Предполагаемый список гостей:** космонавты, Герои России – летчики-истребители. Сборная России по - спортивному воздухоплаванию, первопроходцы (Фёдор Конюхов, Виталий Ненашев и др.)

**9. Медиаплан программы:**

Федеральные СМИ: Спорт – экспресс, Матч-ТВ, РИА-новости, Парламентская газета.

Интернет ресурсы: [sport-express.ru](http://sport-express.ru), [matchtv.ru](http://matchtv.ru), [spartek.ru](http://spartek.ru) , [спартек.рф](http://спартек.рф).

**10. Программа последствий:**

Сопровождение успешных участников программы, при помощи Комитета Государственной Думы Российской Федерации по спорту, туризму и делам молодежи, в рамках реализации подпрограммы «Одаренные дети», федеральной целевой программы «Дети России» - направление «Государственная поддержка талантливой молодежи», национального проекта «Образование».

Победители и призеры всероссийских олимпиад, всероссийских мероприятий (конкурсов, фестивалей и т.д.) награждаются денежными премиями из федерального бюджета и имеют поддержку при поступлении в профильные ВУЗы (в данном формате в высшие учебные заведения военной и гражданской авиации).