

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о конкурсе научно-исследовательских и  
учебно-исследовательских проектов  
старших школьников по инновационной деятельности  
предприятий космической отрасли**

## **«ДОРОГА В КОСМОС»**

**Девиз конкурса: «Дорога в космос начинается за школьной  
партой»**

2011- 2012 г.

### **Целями Конкурса "ДОРОГА В КОСМОС" являются:**

➤ Формирование творческой разносторонне развитой гармоничной личности 21 века с инновационно ориентированным мышлением, стремлением инициативно и эффективно участвовать в инновационной деятельности предприятий космической отрасли.

➤ Развитие интереса у старших школьников к инженерно-техническим и исследовательским профессиям.

### **Задачи Конкурса "ДОРОГА В КОСМОС":**

- презентация инновационных проектов школьников.
- приобщение подрастающего поколения к пониманию актуальных научно-технических задач современности и участию в их решении;
- развитие творческих способностей у детей и молодежи;
- пробуждение интереса к исследовательским и инженерным профессиям;
- содействие профессиональной ориентации;
- патриотическое воспитание детей и молодежи на примере достижений отечественной науки и техники, примерах жизни и деятельности великих соотечественников.

Участвуя в конкурсе, подрастающее поколение знакомится с практическим опытом предприятий космической отрасли, учится понимать

важность решения научно-технических и проблем, ставить научные задачи, применять перспективные методы исследования, проводить анализ полученных научных данных и использовать результаты исследований в практической деятельности.

### **Организация и проведение Конкурса "ДОРОГА В КОСМОС":**

К участию в конкурсе допускаются команды из 10 человек в возрасте 14-18 лет, являющиеся учащимися общеобразовательных учреждений.

Конкурс "ДОРОГА В КОСМОС" проводится с сентября 2011 года по январь 2012 года и реализуется в 2 этапа:

**1-ый** этап (заочный) домашнее задание – до 25 марта 2012 года. Победители заочного этапа представляются на 2-ой этап;

Отбор конкурсных работ для участия в финале Конкурса "ДОРОГА В КОСМОС" заканчивается 2 апреля. Команды учащихся, допущенные к заключительному этапу конкурса, и их руководители приглашаются на итоговое мероприятие – финал;

**2-ий** этап финальный – апрель 2012 года. Итоги конкурса «Дорога в космос» подводятся по результатам финальной конференции и деловой игры.

Итоговая (финальная) конференция и деловая игра состоится в период с 8 по 15 апреля 2012 года. Ответственность за здоровье и безопасность детей несет руководитель делегации.

Участники Конкурса "ДОРОГА В КОСМОС", не прошедшие в финал, могут принять участие в итоговой конференции без участия в деловой игре. Возможность присутствия на итоговой конференции решается индивидуально по согласованию с оргкомитетом Конкурса.

### **Место проведения итоговых мероприятий Олимпиады:**

Город Химки Московской области.

Точный адрес и проезд к месту проведения будут указаны в приглашении на участие в финале Конкурса (высылается победителям первого этапа).

### **Учредители Олимпиады:**

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина»
- Факультет «Космическая техника» МАИ
- МАОУ Лицей 13 (Аэрокосмический лицей)

## **Содержание конкурсного задания 1 тура Конкурса «ДОРОГА В КОСМОС»**

Команда—участник конкурса выбирает предприятие аэрокосмической отрасли, которое оно будет представлять. Рекомендуется изучить историю предприятия, посетить его на экскурсии, познакомиться с проектами, которые уже были реализованы этим предприятием, изучить профиль деятельности и специфику, ресурсное обеспечение этого предприятия.

Команды-участники 1-го тура представляют:

- 1) презентацию выбранного предприятия (в виде газеты, рекламного буклета, презентации...)
- 2) Инновационный проект, адресованный выбранному предприятию космической отрасли.

Представляемый проект должен иметь практическую направленность с конкретными качественными и количественными оценками.

Это могут быть:

Космические транспортные средства и системы; научно-исследовательские или хозяйственные проекты; космическая энергетика; космическое строительство (научные, производственные и горнодобывающие комплексы в космическом пространстве, на Луне и Марсе);

Критерии оценивания инновационного проекта:

- Соответствие содержания проекта ресурсной базе предприятия, его профилю деятельности;
- Оригинальность идеи, актуальность, ее практическая или научная значимость;
- Глубина проработки проекта.

**Проекты выполняются рабочей группой старших школьников с руководителем. Значительным достоинством проекта станет, если при его подготовке использовалась консультационная поддержка выбранного предприятия.**

### **Примечания:**

Работы, присланные на конкурс, не рецензируются, не возвращаются и находятся на хранении у организатора Конкурса.

Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в Интернете (с указанием авторства).