



**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор МБУ ДО ЦТТ**  
**/Софронеев С.А./**  
**«15» ноября 2017 года**

## **ПОЛОЖЕНИЕ** **городского технического конкурса «Космос и мы»**

### **Цели и задачи конкурса:**

- Организация научно-исследовательской деятельности педагогов и учащихся по созданию совместных проектов на тему «Космос и мы».
- Поиск и поддержка талантливых и творческих учащихся, увлекающихся космонавтикой. Привитие у детей интереса к космической науке, развитие их фантазии и творческого воображения.
- Привлечение учащихся к изучению и использованию в своих работах современных информационных технологий, развитие технических навыков и способностей.
- Препрофессиональная ориентация учащихся, пропаганда достижений отечественной космонавтики, воспитание патриотических чувств и гордости за наше Отечество.

**Организаторы:** Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» городского округа «город Якутск»

**Участники:** Учащиеся и педагоги города Якутска.

**Дата и место проведения:** МБУ ДО ЦТТ, ул. Ломоносова 37/1,  
16 декабря 2017 года, с 12.00 час.

### **Секции конкурса:**

- **Секция «Начальное техническое моделирование и конструирование».** В секции могут быть представлены исследовательские работы, рефераты, экспонаты, макеты, технические изделия, электронные документы, изделия из дерева и т.д. на тему «Космос и мы».

- **Секция «Научно-техническое творчество молодежи».** В секции могут быть представлены действующие модели ракетно-космических комплексов, ракетносителей, космических кораблей, станций, обучающих спутников, научные исследования. Экспериментальные разработки для проведения и апробации в условиях невесомости на борту Международной космической станции. Приборы, компьютерные программы космической тематики, которые сопровождаются пояснительными текстами, чертежами, с указанием принципов и последовательности работ, методики разработки и создания.

- **Секция «Космические робототехнические комплексы».** В секции могут быть представлены действующие проекты, моделирующие использование роботов в космическом пространстве, на космических станциях, на поверхности и в недрах планет, а также роботы-телескопы или сборщики ракет. В конструкции роботов могут быть использованы не только детали Lego, но и другие материалы.

- **Секция «Космонавтика и культура».** В секции могут быть представлены проекты по теме «Историко-культурное наследие космонавтики как объект

исследования и музейного представления», литературные, художественные, анимационные и музыкальные произведения космической тематики.

- Секция «Астрономия, астрофизика и астероидная опасность».

### **Требования к представляемым проектам**

Отличительными чертами представленных проектов по всем секциям должны стать:

- научность (систематизация, анализ и обобщение представленных материалов, обоснованность и практическая эффективность утверждений, основанная на результатах, полученных от проведенных исследований, экспериментов, наблюдений);

- оригинальность (демонстрация нестандартного, нетрадиционного, неформального подхода к решению проблемы, раскрытию темы проекта);

- новизна (в контексте проведенных статистических исследований по теме проекта это: новый объект исследования, впервые рассматриваемая задача, новая постановка известной проблемы, новый метод ее решения, новое применение известного решения или метода);

- уровень заложенного творческого потенциала (демонстрация способности разрабатывать, генерировать новые идеи, методики);

- функциональность и красота технического решения (результаты реализации проекта должны соответствовать поставленной задаче, техническое решение должно быть лаконичным и органичным);

- эстетичность (аккуратность и чувство меры в оформлении проекта).

**Материалы к очной защите должны быть представлены строго на CD, флеш - носителях, прошедших проверку антивирусными программами.**

Материалы, представленные на очной защите должны содержать:

- Презентацию проекта в формате Power Point;
- Текст доклада (не более 10 страниц 12 кеглем);
- Пояснительную записку к проекту (для секции НТТМ и робототехники);
- Указание источников в случае использования видеоматериалов;
- Список используемой литературы.

### **Подведение итогов конкурса и награждение:**

Подведение итогов Конкурса состоится на заседании жюри.

По итогам Конкурса все участники получают сертификаты.

Победители по номинациям награждаются дипломами. Участник, набравший наибольшее количество баллов является победителем.

### **Ответственность за здоровье и безопасность детей во время проведения конкурса**

Ответственность за здоровье и безопасность детей во время проведения конкурса несут сопровождающие педагоги – руководители делегаций обучающихся.