

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник  
Управления образования  
Окружной администрации города Якутска  
Семенов А.К./  
«25» ноября 2019 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».

- Привлечение учащихся к изучению и использованию в своих работах современных информационных технологий, развитие технических навыков и способностей.

- Предпрофессиональная ориентация учащихся, пропаганда достижений отечественной космонавтики, воспитание патриотических чувств и гордости за наше Отечество.

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

**Участники:** Учащиеся с 1 по 11 классы города Якутска.

**Дата и место проведения:** МБУ ДО ЦТТ, ул. Ломоносова 37/1, 07-08 декабря 2019 года, с 11.00 час.

**07 декабря 2019 года** проводятся секции: «Космические робототехнические комплексы», «Компьютерные технологии», «Animation».

**08 декабря 2019 года** проводятся секции: «Начальное техническое моделирование и конструирование», «Научно-техническое творчество молодежи» «Космонавтика и культура», «Астрономия, астрофизика и астероидная опасность».

Заявки (форма заявки Приложение1) принимаются до 20 ноября 2019 года по адресу: г. Якутск, ул. Ломоносова 37/1, электронный адрес: [ctt\\_yakutsk@mail.ru](mailto:ctt_yakutsk@mail.ru) (телефон для справок 8-411-2-42-06-43)

### Секции конкурса:

**- Секция «Начальное техническое моделирование и конструирование» (среди учащихся 1-4 классов, 5-6 классов).**

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» (среди учащихся 7-11 классов).**

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» (среди учащихся 1-4 классов, 5-7 классов, 8-11 классов).**

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» (среди учащихся 1-4 классов, 5-8 классов, 9-11 классов).**

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» (среди учащихся 1-4 классов, 5-8 классов, 9-11 классов).

- Секция «Компьютерные технологии» (среди учащихся 5-8 классов, 9-11 классов). В данную секцию входят такие проекты как: 3D модели космических сооружений, техники связанной с космосом и космонавтикой, 3D модели космических диорам; программы написанные на языках программирования, электронные книги и тд. К проектам должны прилагаться исходники, а также презентация с пошаговым созданием проекта.

- Секция "Animation" (среди учащихся 5-8 классов, 9-11 классов). В секции могут быть представлены короткометражные анимационные ролики, прикладная анимация, моушен анимация, рекламный ролик, 3D-анимация, анимационный персонаж и музыкальный клип на космическую тематику. Технические условия секции: формат видео: mp4, mov, mpeg4, avi, wmv; минимальное разрешение 720x480; продолжительность - до 5 минут.

### **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 PowerPoint;

- 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 учащихся. На конкурс в обязательном порядке необходимо представить согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего согласно Приложению 2.

**Заявка на участие в городском техническом конкурсе «Космос и мы»**

№	ФИО учащегося	Класс, школа	Тема работы	Направление выбранной секции	ФИО руководителя, контактный телефон

**Согласие законного представителя  
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я (законный представитель)

\_\_\_\_\_ ,  
(фамилия, имя, отчество полностью родителя (законного представителя))

Являюсь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество полностью ребенка)

\_\_\_\_\_ года рождения на основании ст.64 Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю своё согласие МБУ ДО «Центр технического творчества» ГО «город Якутск» (далее – оператор) на обработку оператором персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка \_\_\_\_\_ «\_\_»

\_\_\_\_\_ года рождения в соответствии с требованиями статьи 9 федерального закона от 27.07.06 г. «О персональных данных» № 152-ФЗ, необходимых для организации и участия в **городском конкурсе «Космос и мы»**, подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

Я согласен (согласна), что фото-видео изображения и следующие сведения о моем ребенке – фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение, класс могут быть указаны на дипломах, сертификатах, а также размещены на официальных сайтах ГО «город Якутск» и РС (Я).

Дата

Подпись