



## ПОЛОЖЕНИЕ городского технического конкурса «Космос и мы»

### Цели и задачи конкурса:

- Организация научно-исследовательской деятельности педагогов и учащихся по созданию совместных технических 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.

**Организаторы:** Управление образования Окружной администрации города Якутска, Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» городского округа «город Якутск», Городское учебно-методическое объединение учителей технологии.

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

**Дата и место проведения:** Городской технический конкурс проводится в дистанционной форме.

Заявки и работы (форма заявки Приложение1) приминаются до 10 декабря 2020 года. Конкурсные материалы направляются на электронную почту [ctt\\_konkurs@mail.ru](mailto:ctt_konkurs@mail.ru), в теме письма указывается «Космос и мы».

По всем вопросам организации и проведения Конкурса просим обращаться по телефону: 8(411) 242 – 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, технические изделия, электронные документы, макеты и модели из конструкционных материалов, конструктора LEGO, картона, подручных материалов 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, ракетоносителей, 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 музеиного представления», литературные, художественные, анимационные и музыкальные произведения космической тематики, дизайн и

модели одежды (космические дома будущего, одежда для людей, путешествующих в космосе), аксессуаров и других изделий на космическую тематику.

- 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: 3д модели космических сооружений, техники связанной с космосом и космонавтикой, 3д модели космических диорам; программы написанные на языках программирования, электронные книги и т.д. 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, представленные на конкурс, могут содержать:

- Презентацию проекта в формате PowerPoint;
- Текст доклада (не более 10 страниц 12 кеглем);
- Фото, видео и 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 **15 декабря 2020 года.**

По итогам Конкурса все участники получают сертификаты.

Победители по номинациям награждаются дипломами 1, 2, 3 степени. Участник, набравший наибольшее количество баллов является победителем.

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

**Приложение 1**

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

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

**Приложение 2**

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

Я (законный представитель)

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

Являясь родителем (законным представителем)

(фамилия, имя, отчество полностью ребенка)

года рождения на основании ст.64 Семейного кодекса РФ.

На 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 техническом 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