



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБУ ДО ЦТТ

Иванова С.Н. /

2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

открытого городского технического конкурса «Космос и мы»,
посвященного 90-летию со дня рождения Первого космонавта планеты Земля,
Летчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении Открытого городского технического конкурса «Космос и мы», посвященного 90-летию со дня рождения первого в мире космонавта Ю.А.Гагарина (далее - Конкурс) определяет цели, задачи, участников Конкурса, порядок организации и проведения, требования, предъявляемые к работам, порядок определения победителей и призеров, награждение участников.

1.2. Организатором Конкурса являются:

- Управление образования Окружной администрации города Якутска;
- МБУ ДО «Центр технического творчества» городского округа «город Якутск»;
- Центр цифрового образования детей «IT-куб» город Якутск.

1.3. Настоящее Положение действует до завершения конкурсных мероприятий.

2. Цели и задачи конкурса:

2.1. Цель Конкурса – повышение мотивации детей и молодежи к комплексному участию в научно-исследовательской, проектной деятельности в области исследований космического пространства, космических технологий, развитие направлений инженерного образования, профориентации.

2.2. 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.

3. Участники конкурса

3.1. В Конкурсе могут участвовать все желающие: школьники с 1 по 11 классы, члены творческих объединений, кружков, студий, детских центров творчества, художественных школ и школ искусств и других детских организаций.

4. Сроки и порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с 30 по 31 января 2024 года.

4.2. Место проведения: Центр цифрового образования детей «IT-куб» город Якутск, ул. Горького 98/1.

4.3. Порядок и условия проведения Конкурса:

- Для участия в Конкурсе необходимо направить работы в срок до 26 января 2024 года (включительно) направить заявку по онлайн-форме: <https://forms.yandex.ru/u/657a564890fa7b7539338c64/>

- По всем вопросам организации и проведения Конкурса просим обращаться по телефону: 8(4112) 42 – 06 – 43 или по E-mail: ctt_konkurs@mail.ru

5. Секции конкурса:

СЕКЦИЯ № 1. «КОСМОЮНИОРЫ» (1-4 классы)

В этой секции принимают участие ребята от 7 до 11 лет (1-4 классы). Тематика проектов должна быть связана с космическими исследованиями, историей космонавтики, творческими проектами на тему космонавтики. В секции могут быть представлены: мультимедийные ролики, исследовательские проекты, IT-проекты (игры, сайты, 3D-модели и др.), скульптуры, экспонаты, изобретения, макеты и модели из конструкционных материалов, материалов LEGO, картона, подручных материалов, художественные или декоративно-прикладные продукты и другие работы на космическую тему. Рассматриваются как технические, так и творческие проекты данной направленности.

СЕКЦИЯ № 2. «Основы дистанционного зондирования земной поверхности. Результаты космической деятельности в образовании и культуре, повседневной жизни» (7-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены проектные работы с использованием данных спутникового мониторинга по темам:

- Перспективы развития малогабаритных космических аппаратов;
- «Космоисторик, космоархеолог» - применение космоснимков и карт для проектной деятельности в области археологии совместно с натурными экспедициями; «Помню победу» - применение космоснимков, исторических аэрофотоснимков и карт для проектной деятельности по темам Великой отечественной войны с натурными экспедициями;
- «Экологический косморевизор» - применение космоснимков, исторических аэрофотоснимков и карт для проектной деятельности по темам соблюдения экологических норм, природоохранного законодательства и защиты природы в районах мониторинга регионов РФ с натурными экспедициями;
- «Космоспасатель - опасные метеорологические явления и их последствия» по применению космоснимков и метеокарт для проектной деятельности по темам соблюдения прогнозирования и оценки последствий опасных природных стихийных бедствий (штормов, ураганов, землетрясений, извержений вулканов, природных пожаров и пр.) в районах мониторинга;
- «Арктический косморевизор» - применение космоснимков и карт для проектной деятельности по темам последствий изменения климата и хозяйственной деятельности в Арктике;
- «Космический географ» - применение космоснимков и карт для проектной деятельности по темам изучения последствий изменения климата, физико-геологических процессов, результатов антропогенных воздействий на природную среду;

СЕКЦИЯ № 3. Информационные и мультимедийные технологии «IT-ВСЕЛЕННАЯ» (5-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены исследовательские, познавательные, практические, образовательные проекты тематика которых относится к IT сфере, такие как:

- Программы и игры написанные на языках программирования;
- Мобильные приложения;
- Графические и видео работы, с применением 3D-моделирования и спецэффектов;
- Роботы в космическом пространстве, на космических станциях, на поверхности и в недрах планеты, а также роботы-телескопы или сборщики ракет, умные устройства и т.д.

Тема проектов должна быть связана с космосом и космонавтикой.

СЕКЦИЯ № 4. «Космонавтика и Культура» (5-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены проекты по темам:

- «Историко-культурное наследие космонавтики как объект исследования и музейного представления», литературные, художественные, анимационные и музыкальные произведения космической тематики;

- «Молодежное дизайн – бюро по художественной интерпретации космоснимков» - использование продуктов спутниковой съемки и интерпретированных астрофото в образовании, в культуре и повседневной жизни.

СЕКЦИЯ № 5. «Медико-биологическая» (5-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены проекты по темам:

- Режим труда и отдыха космонавтов в длительном космическом полете;
- Современные проблемы космической медицины;
- Космическая медицина и психология от первого полета человека в космос и до настоящих дней. История, тенденции, будущее;

Профессиональное самосовершенствование. Тренировка физических качеств. Методы и методики совершенствования самого себя в условиях школьной программы по тем качествам, которые вы считаете, необходимы космонавту;

- Проекты медицинских экспериментов в космическом полете;
- Модели будущих средств профилактики.

Также могут быть проекты по исследованию и разработки в области фундаментальных наук, таких, как, биология, гистология, генетика, микробиология, эмбриология, анатомия, физиология, патология, антропология, биомедицинский инжиниринг и др. Мониторинг растительных ресурсов. Состояние ресурсов важнейших полезных растений.

Организаторы конкурса оставляют право за участниками заявить и разработать свою тему сбора материала или исследования.

СЕКЦИЯ № 6. «Мы рисуем Космос» (1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены рисунки, художественные работы в любом жанре, технике и стиле выполненные карандашом, акварелью, тушью, гуашью, акриловой краской и др. Работы должны быть соответствующие теме секции, такие как: «Космос глазами детей», «Космическое будущее», «Путь к звездам и планетам» и другие. Приветствуется инициатива и творческий подход к работе.

Требования к оформлению работ: формат А3, оформление с паспорту и этикеткой. Размер этикетки: 85х35 мм. Содержание этикетки: название работы, фамилия и имя автора полностью, возраст, название образовательной организации, ФИО руководителя (если есть).

СЕКЦИЯ № 7 «КосмоЭкспо» (5-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены прикладные модели, макеты, панорамы и диорамы, изобретения и прототипы на космическую тематику, выполненные из бумаги, картона, пенопласта, дерева и других материалов, кроме конструктора LEGO.

6. Требования к представляемым проектам

6.1. 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).

6.2. Материалы, представленные на защите в Конкурсе должны содержать:

- Презентацию проекта в формате Power Point;
- Текст доклада (тип документа Word, не более 20 страниц, 14 кеглем, межстрочный интервал полуторный, поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2 см, правое – 2 см);
- Паспорт проекта с техническими характеристиками (Приложение 1) (для секции «КосмоЭкспо»);
- Указание источников в случае использования видеоматериалов;
- Список используемой литературы.

Проектные материалы, представленные в Организационный комитет и Экспертную комиссию Конкурса, авторам не возвращаются.

7. Подведение итогов конкурса и награждение:

7.1. Подведение итогов Конкурса – 01 февраля 2024 г.

7.2. По итогам Конкурса все участники получают сертификаты.

7.3. Участник, набравший наибольшее количество баллов, становится победителем.

Победители по номинациям награждаются дипломами 1, 2, 3 степени.

Приложение 1

Паспорт проекта с техническими характеристиками

ФИО автора (полностью) _____
Возраст учащегося _____
Класс, школа _____
Учреждение _____
ФИО руководителя _____
Секция _____
Название работы _____
Технические характеристики экспоната:
- Стендовые – (материал, масштаб ...) _____
- Действующие модели – материал, тип движителя, вид управления и т.д.
Краткое описание экспоната (проекта) _____
Область применения: _____

Приложение 2

Согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я (законный представитель)

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

Являясь родителем (законным представителем)

_____, года рождения
(фамилия, имя, отчество полностью ребенка)

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