

УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ
ОКРУЖНОЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА ЯКУТСКА



ДЬОКУУСКОЙ
КУОРАТ
УОКУРУГУН
ДЬАҔАЛТАТЫН
ҮӨРЭХХЭ УПРАВЛЕНИЕТА

ПРИКАЗ

г. Якутск

от «26» 01 2024 г.

№ 01-10/ 86

§

О проведении III открытых межрегиональных юношеских научных чтений им. С.П. Королева в городском округе «город Якутск»

В целях формирования патриотического воспитания подрастающего поколения, выявления и развития способностей детей и молодежи, повышения мотивации к комплексному участию в научно – исследовательской, проектной деятельности, развития творческих способностей, практических навыков и обмена опытом в поисковой и научной работе в области космонавтики, приказываю:

1. Провести III открытые межрегиональные юношеские научные чтения им. С.П. Королева в городском округе «город Якутск» с 26 по 28 марта 2024 года.
2. Утвердить состав оргкомитета по организации и проведению III открытых межрегиональных юношеских научных чтений им. С.П. Королева согласно приложению 1 к настоящему приказу.
3. Утвердить Положение III открытых межрегиональных юношеских научных чтений им. С.П. Королева согласно приложению 2 к настоящему приказу.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на Охлопкова Е.А., заместителя начальника Управления образования Округной администрации города Якутска.

Начальник



М.П. Петрова

Приложение 2 к приказу Управления образования
Окружной администрации города Якутска
от 26.01.2024 г. № 01-10/86

ПОЛОЖЕНИЕ

III открытых межрегиональных юношеских научных чтений

им. Сергея Павловича Королева,

посвященных знаменательным датам:

- 90-летию со дня рождения Первого космонавта планеты Земля, Летчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина.
- Году семьи в Российской Федерации.
- Году Детства в Республике Саха (Якутия).

Якутск/Москва, 2024 г.

От школьной скамьи - до молодого ученого, конструктора, специалиста космической, технической отрасли

Развитие аэрокосмического образования в городе Якутске вносит свой вклад в развитии научного потенциала Республики Саха (Якутия), создает условия для предпрофессионального развития и самоопределения учащихся на профессии технической, инженерной, аэрокосмической направленностей.

Управление образования Окружной администрации города Якутска совместно с Научно-исследовательской компанией «РИКСАТ» на протяжении долгих лет ведут совместную деятельность по муниципальному проекту «Космические профессии – опережающая подготовка кадров». Благодаря усилиям и творческому подходу педагогов и научных руководителей созданы и выполнены свыше пятисот научно-исследовательских проектов, с которыми учащиеся выступают во многих российских и Международных конференциях и чтениях.

III открытые межрегиональные юношеские научные чтения им. С.П. Королева (далее – Чтения) направлены на выявление и поддержку талантливой молодежи, призваны способствовать популяризации истории отечественной космонавтики, гражданско-патриотическому воспитанию подрастающего поколения, уважению к прошлому своей Родины, к традициям и обычаям своего народа, знанию истории Родины, понимание задач, стоящих перед страной, и своего патриотического долга; развитию различных направлений аэрокосмического образования, проектной деятельности обучающихся, инициации выпускников к получению профессионального образования по аэрокосмическим и техническим специальностям.

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения Чтений для общеобразовательных организаций, организаций дополнительного и дошкольного образования.

1.2. Устанавливает требования к участникам и представляемым на Чтения материалам, регламентирует порядок представления материалов, процедуру и критерии их оценки, порядок определения победителей и призеров Чтений.

1.3. **Основопологающая Цель Чтений** - формирование патриотического чувства подрастающего поколения, развитие и осознание учащимися гражданского долга и ответственности перед своей Родиной, своими родителями, повышение мотивации детей и молодёжи к комплексному участию в научно – исследовательской, проектной деятельности в области исследований космического пространства, космических технологий, развитие направлений инженерного образования, профориентации.

1.4. **Главными задачами Чтений являются:**

- популяризация достижений отечественной и мировой космонавтики;
- воспитание патриотизма на примере советских и российских космонавтов, ученых, конструкторов;
- выявление и поддержка одарённых детей и молодёжи в профессиональном самоопределении, выборе сферы обучения и профессиональной деятельности;
- повышение качества знаний в области технических, естественных и гуманитарных наук, нацеленных на исследование и освоение космического пространства;
- внедрение современных информационных космических технологий в образовательный процесс, привлечение молодежи к систематической научно-исследовательской и проектной деятельности;

- ознакомление школьников и студентов с возможностями и результатами космической деятельности, используемыми в науке, обороне и повседневной жизни;
- развитие творческих способностей, практических навыков и обмена опытом в поисковой и научной работе в области космонавтики.

II. Порядок и сроки проведения Чтений

2.1. III открытые межрегиональные юношеские научные чтения им. С.П. Королева проводятся в 2 этапа:

1 этап – отборочный (заочный)

Первый этап направлен на осуществление предварительного отбора проектов на соответствие заявок условиям конкурса. Отбор проектов проводится экспертной комиссией **с 18 по 22 марта 2024 года**. По итогам 1 этапа Чтений отбираются лучшие работы в каждой секции для участия на 2 этапе Чтений.

Конкурсные работы, прошедшие отбор экспертной комиссией, публикуются в Сборнике тезисов докладов III открытых межрегиональных юношеских научных чтений им. С.П. Королева (*приложение 1 Требования к тезисам*).

2 этап – заключительный (очный)

Второй этап Чтений состоится с **26 марта по 28 марта 2024 года** в городе Якутске по отдельной программе.

Заявку на участие в Чтениях необходимо заполнить до **17 марта 2024 года** по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/65ae0dc802848fa593411131/>

Конкурсные работы, согласия на обработку персональных данных (приложение 2) принимаются до 17 марта 2024 года по электронной почте ctt_konkurs@mail.ru

Участники, прошедшие процедуру регистрации, получают подтверждение и приглашение на Чтения по электронной почте.

III. Организаторы и участники Чтений

Организаторы Чтений:

- Администрация Окружной администрации городского округа «город Якутск»;
- Управление образования Окружной администрации города Якутска;
- Научно-исследовательская компания «РИСКСАТ»;
- МБУ ДО «Центр технического творчества» ГО «город Якутск», Центр цифрового образования детей «IT-куб»;
- МАОУ «Национальная политехническая средняя общеобразовательная школа № 2» (с углубленным изучением отдельных предметов) ГО «город Якутск»;
- МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 им. Н.О. Кривошапкина» (с углубленным изучением отдельных предметов) ГО «город Якутск»;
- МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 33 им. Л. А. Колосовой» (с углубленным изучением отдельных предметов) ГО «город Якутск»;
- МОБУ «Национальная гимназия «Айыы Кыбата» ГО «город Якутск»;
- МАНОУ «Дворец детского творчества имени Ф.И. Авдеевой» ГО «город Якутск»;
- МБУ ДО «Хатасский дом творчества «Ситим» ГО «город Якутск».

Чтения проводятся при поддержке:

- 6 Аэрокосмического института МАИ;
- Научного Центра оперативного мониторинга Земли (НЦ ОМЗ) РКС;
- Министерства образования и науки Республики Саха (Якутия);
- Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова;
- Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия);
- Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия);

- Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия);

- Института космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН.

Участники Чтений – обучающиеся образовательных учреждений основного общего, среднего общего образования и дополнительного образования детей в возрасте от 7 до 18 лет, студенты ВУЗов и ССУЗов.

Предполагаемое количество участников – 200 человек.

IV. Направления научно-образовательных секций Чтений

Секция № 1. «КОСМОЮНИОРЫ» (дети дошкольного возраста 5–6 лет с родителями, 1-4 классы)

В секции могут быть представлены исследовательские работы, доклады, рефераты, связанные с космическими исследованиями, историей космонавтики, авиации и ракетно-космической техники, реконструкции исторических событий.

А также проекты, связанные с изучением объектов, как Солнечной системы, так и Вселенной. Примеры проектов по темам: «Лётчики и космонавты, лётчики и астронавты», «Космические эксперименты, исследования Земли и космоса», «Устройства для космических исследований», «Космические рекорды» и другие.

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» (1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены исследовательские, творческие, 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 3д-моделирования и спецэффектов;
- Роботы в космическом пространстве, на космических станциях, на поверхности и в недрах планет, а также роботы-телескопы или сборщики ракет, умные устройства и т.д.
- IT-проекты (игры, сайты, 3d модели и др.).

В секции могут быть представлены исследовательские, творческие, познавательные, практические, образовательные проекты, тематика которых 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; проекты по исследованию научного творчества пионеров освоения космического пространства, истории авиации и ракетно-космической техники, реконструкции исторических событий;
- «Молодежное дизайн – бюро по художественной интерпретации космоснимков - использование продуктов спутниковой съемки и интерпретированных астрофото в образовании, в культуре, в искусстве, сувенирных изделиях, одежде, аксессуарах 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 работы по исследованию и разработке 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» (дети дошкольного возраста 5–6 лет с родителями, 1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы)

В секции могут быть представлены рисунки, художественные работы в любом жанре, технике и стиле, выполненные карандашами, акварелью, тушью, гуашью, акриловой краской и др.

Работы могут быть посвящены юбилейным датам:

- 90-летию со дня рождения Первого космонавта планеты Земля, Летчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза Юрия Алексеевича Гагарина;
- 40-летию первого в мире выхода в открытый космос женщины - космонавта Светланы Евгеньевны Савицкой;

- 90-летию Бориса Валентиновича Волынова - дважды Героя Советского Союза, летчика - космонавта СССР, единственного ныне живущего космонавта из первого отряда космонавтов СССР;

- 90-летию Алексея Архиповича Леонова - дважды Героя СССР, летчика - космонавта СССР, первого в мире космонавта, вышедшего в открытый космос;

- 60-летию со дня рождения Олега Дмитриевича Кононенко – российского космонавта, Героя Российской Федерации.

Работы по темам: «Моя космическая фантазия», «Космическая ракета», «Жизнь на другой планете» и другие. Приветствуется инициатива и творческий подход к работе.

Требования к оформлению работ: Формат А-3, оформление с паспорту и этикеткой. Размер этикетки: 85х35 мм. Содержание этикетки: название работы, фамилия и имя автора полностью, возраст; название образовательного учреждения, ФИО педагога (если есть).

7. Выставка-конкурс «КОСМОЭКСПО» по направлениям:

- «Космические фантазии» - декоративно-прикладное (дети дошкольного возраста 5–6 лет с родителями, 1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы, учащиеся коррекционных школ).

Выставка-конкурс проводится по номинациям: «Композиции», «Декор», «Аксессуары», «Одежда». Все представленные работы должны иметь этикетки, оформленные по образцу:

Название работы	
Материал	
Техника	
Фамилия, имя автора, возраст, класс	
Учреждение	
Руководитель	

Размер этикетки – 4*12 см. Этикетка печатается с использованием текстового редактора Word for Windows шрифтом Times New Roman через межстрочный интервал «одинарный» с применением курсивного начертания, шрифтом № 12.

- «КосмоСфера» - техническое (1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы). 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.

Все представленные работы должны содержать технические характеристики

Название работы	
Фамилия, имя автора, возраст, класс	
Учреждение	
Руководитель	
Технические характеристики экспоната: - Стендовые (материал, масштаб) _____	
- Действующие модели – материал, тип движителя, вид управления и т.д.	
Краткое описание экспоната (проекта). Область применения:	

8. Направление «Стихи, песни, хореография» Ссылка на положение

<https://ddt.obr.sakha.gov.ru/uploads/1504/8d64cd1095ed639f8f54cff17af9cc5863acd702.pdf>

- Фестиваль «Звездная планета детства» по 3 направлениям (участники 7-18 лет):

• «Мечтая о звездах» - поэзия, стихи о космосе;

• «Воспевая космос» - песни, индивидуальные номера или хоровое исполнение песен о космосе;

- «**Вселенная – это мы!**» - хореография, танцевальные номера.

Для участия в концертной программе Фестиваля образовательные учреждения проводят внутриучрежденческий отбор номеров по 3 направлениям на выбор и направляют от учреждения одну заявку по одному из трех выбранных направлений согласно пункту 4.2. (стихи, песни, хореография).

Концертная программа Фестиваля формируется из отобранных членами Жюри номеров.

Гала – концерт Фестиваля «**Звездная планета детства**» проводится **27 марта 2024 года** во Дворце детского творчества им. Ф.И.Авдеевой.

Прием заявок и фестивальных творческих номеров осуществляется с 5 февраля по 15 марта (включительно) на электронную почту координаторов Фестиваля.

Работа жюри по отбору номеров на Фестиваль с 16 марта по 23 марта 2024 года.

Заявка от образовательного учреждения должна содержать информацию об исполнителе, ансамбле и руководителе, а также качественную видеозапись в формате MP4.

Полное наименование образовательной организации	
Направление (стихи, песни, хореография)	
Название творческого номера	
Ф.И.О. руководителя (руководителей), должность и контактный номер	
Адрес электронной почты (руководителя)	
Количество участников	
Ф.И. участника (указать возраст, класс):	

V. Руководство Чтениями

5.1. Подготовку и проведение Чтений осуществляет Организационный комитет, который формирует состав Экспертной комиссии по научным секциям после приема всех необходимых материалов от участников.

5.2. Решение Экспертной комиссии оформляются протоколом и утверждаются председателем Оргкомитета.

VI. Награждение победителей Чтений

6.1. Все участники Чтений получают сертификат об участии.

6.2. Лауреаты Чтений награждаются дипломами, памятными призами.

VII. Требования к представляемым проектам

7.1. 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);
- 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);

- подача материала.

Время защиты проекта: 5-7 минут, также время на вопросы, дискуссию членов жюри – 2-3 мин.

В зависимости от направлений секций при оценивании конкурсных работ экспертными комиссиями могут вноситься дополнения, корректировки.

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

Материалы, представленные на очной защите Чтений, должны содержать:

- Презентацию проекта в формате PowerPoint;

- 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);

- Проектный продукт (при наличии).

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

Организационный комитет и Экспертная комиссия оставляют за собой право не допустить к участию в очной защите Чтений авторов работ, проектные материалы, которых не соответствуют требованиям Положения Чтений.

VIII. Ответственность за здоровье и безопасность детей во время проведения Чтений

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

Оплата проезда, питания, проживания участников Чтений осуществляется за счет направляющей стороны.

Организаторы Чтений оставляют за собой право внесения изменений и корректив в Положение Чтений, которые могут возникнуть в ходе подготовки и проведения.

**Тезисы докладов по проектам, представленных к очной защите
на III открытых межрегиональных юношеских научных
чтений им. С.П. Королева**

4.3.1. Конкурсные работы (проекты), прошедшие отбор экспертной комиссией, публикуются в электронном Сборнике тезисов докладов III открытых межрегиональных юношеских научных чтений им. С.П. Королева.

4.3.2. Тезисы к докладу по проекту оформляются строго по форме, в электронном виде, в формате Word и высылаются на почту: ctt_konkurs@mail.ru

4.3.3. Организаторы Чтений при издании электронного Сборника тезисов докладов Чтений сохраняют авторскую редакцию и не несут ответственность за нарушение орфографии, пунктуации и пр.

4.3.4. Требования к оформлению Тезисов:

Объем тезисов – 1 печатная страница (формат А4).

Поля: слева, справа, сверху и внизу – 20 мм.

Весь текст следует представить в формате MS Word

Шрифт текста – Times New Roman;

размер - 14 пт;

межстрочный интервал – полуторный.

**Заголовок – жирным шрифтом, заглавными буквами, выравнивается по центру.
Следующая строка – фамилия, инициалы авторов через запятую. Состав авторского коллектива не более 3-х человек. ФИО, должность научного руководителя проекта.**

Следующая строка – краткое наименование организации, например, СОШ № _____, название ГО, МР; выравнивается по центру.

Перед текстом пустая строка; текст выравнивается по ширине.

Рисунки, схемы, таблицы, фотографии должны быть вынесены в Приложения (лучше Приложения размещать в конце тезисов, в одном файле).

Размер файла не должен превышать 10 Мб.

В случае, если тезисы и/или заявка не будут соответствовать требованиям, они будут отклонены.

Ответственность за стиль изложения материала и грамматику возлагается на авторов и научных руководителей проектантов.

Имя файла должно иметь следующую структуру:

Номер секции Чтений (см. Положение), Ф.И.О. участника, ФИО научного руководителя проекта, населенный пункт.

**Согласие
на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку несовершеннолетнего участника
III открытых межрегиональных юношеских научных чтений имени С.П. Королева**

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 **III открытых межрегиональных юношеских научных чтениях имени С. П. Королева**, 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