



ПОЛОЖЕНИЕ

о XI Всероссийских юношеских научных чтениях
им. С.П. Королева
24 – 29 января 2016 г.
посвященных
60 –летию запуска Первого искусственного спутника Земли
проводятся при поддержке ГК «РОСКОСМОС»

**Москва, Самара
2016 (17) г.**

1. Общие положения

XI Всероссийские юношеские научные чтения им. С.П. Королева (далее – Чтения) призваны способствовать популяризации истории отечественной космонавтики, гражданско-патриотическому воспитанию подрастающего поколения на примере национального героя - космонавта, ученого, специалиста отраслевых предприятий, развитию различных направлений аэрокосмического образования, проектной деятельности обучающихся, инициации выпускников к получению высшего образования в отраслевых ВУЗах страны.

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

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

1.3. Главными задачами Чтений являются:

- популяризация достижений отечественной космонавтики, ознакомление с историей отечественной космонавтики и воспитание патриотизма на примере национального героя – летчика-космонавта, ученого; - профессиональная ориентация; организация непрерывного образовательного процесса: от школьника к студенту, от студента к специалисту космической отрасли, молодому ученому;

- развитие направлений инженерного образования; - 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.

2. Сроки проведения Чтений, организаторы Чтений

2.1. Чтения состоятся 24 - 29 января 2017 года в г. Самаре, на базе ФГАОУ ВО Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева.

2.3. Торжественное открытие Чтений состоится 25 января 2017 г. Работа научных секций Чтений проводится 25 -28 января 2017 г.

2.4. Подведение итогов работы научных секций 29 января 2017 г.

2.5. Организаторы Чтений: ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева и ООО «РИКСАТ».

2.6. Чтения проводятся при поддержке ГК «Роскосмос» и Министерства науки и образования Самарской области.

3. Участники Чтений

- 3.1. Участники Чтений – обучающиеся образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования РФ в возрасте от 10 до 17 лет;
- 3.2. В Чтениях принимают участие делегации образовательных учреждений от 1 до 10 школьников и сопровождающий педагог (руководитель делегации).
- 3.3. Предполагаемое количество участников – 400 – 450 человек.

4. Порядок и условия проведения Чтений

- 4.1. Заявки на участие в Чтениях высылаются не позднее 20 декабря 2016 г. по адресу omp.moroz@yandex.ru Мороз О.Ю.
- 4.2. Участники, прошедшие процедуру регистрации, получают подтверждение и приглашение на Чтения по электронной почте.
- 4.3. Заявки на участие в Чтениях оформляются строго по форме, указанной в приложении № 1 в формате **Word**.
- 4.4. Тезисы выступлений участников Чтений и презентации проектов для предварительного ознакомления членами Экспертной комиссии высылаются не позднее 25 декабря 2016 г. по адресу omp.moroz@yandex.ru Мороз О.Ю.
- 4.5. Вызов на очное участие в Чтениях в образовательные учреждения направляется не позднее 15 января 2017 г.

5. Научные секции Чтений

- 5.1. **Секция «История ракетно-космической техники».** В секции могут быть представлены работы по реконструкции исторических событий (история развития отечественной космонавтики, основополагающие этапы) с использованием информационных технологий. Реферативные работы к участию в Чтениях не допускаются.
- 5.2. **Секция «Основы дистанционного зондирования земной поверхности. Результаты космической деятельности в образовании и культуре, повседневной жизни».** В секции могут быть представлены проектные работы с использованием данных спутникового мониторинга по темам: - **Перспективы развития малогабаритных космических аппаратов;** - **«Космическая археология»** - 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 наблюдения 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; - Использование продуктов спутниковой съемки в образовании, культуре и повседневной жизни

5.3. Секция «Космический потенциал России. Научно – техническое творчество молодежи». В секции могут быть представлены действующие модели ракетно - космических комплексов, ракето – носителей, 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.

5.4. 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.

5.5. 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.

6. Образовательная и культурная программа Чтений

6.1. Презентация инновационных программ, проектов, технологий в области аэрокосмического образования.

6.2. Лекции, мастер-классы для участников Чтений по инженерным направлениям и дистанционному зондированию Земли.

6.3. Олимпиада по теме «Физика космоса» для обучающихся 8 – 11 классов.

6.4. Встречи с космонавтами Роскосмоса, учеными и представителями предприятий космической отрасли.

6.5.«День открытых дверей – знакомство с кафедрами Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева.

6.6. Межрегиональный педагогический совет (МПС). Тема МПС: «Разработка, согласование и утверждение Плана межрегиональных образовательных мероприятий, посвященных 60 – летию запуска Первого искусственного спутника Земли, 160 – летию со дня рождения основоположника теоретической космонавтики К.Э. Циолковского, 110 – летию со дня рождения основоположника практической космонавтики С.П. Королева»

6.5. Экскурсии на РКЦ «Прогресс»;

6.6.Для участников Чтений предусмотрены экскурсии в музеи космонавтики г. Самары, посещение Самарского академического театра драмы имени М. Горького.

7. Руководство Чтениями

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

7.2.Списки состава Программного комитета, Экспертной комиссии рассылаются не позднее 15 января 2017 г.

7.3.Члены Экспертной комиссии утверждают оценочные критерии проектных работ. Оценочные критерии проектных работ рассылаются участникам чтений не позднее 20 января 2017 г.

8. Подведение итогов и награждение победителей Чтений

8.1.Все участники Чтений получают сертификат об участии в электронном виде.

8.2.Лауреаты Чтений награждаются дипломами ГК «Роскосмоса», Министерства науки и образования Самарской области.

8.3. Лауреаты Чтений 1, 2, 3 степени награждаются б/п путевками в профильную смену ГК «Роскосмоса» в МДЦ «Артек».

9. Требования к представляемым проектам

9.1. 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).

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

9.3. Материалы должны содержать:

- Презентацию проекта в формате Power Point; - Тезисы доклада (не более 1,5 страниц, 12 кеглем); - Текст доклада (не более 10 страниц 12 кеглем); - Пояснительная записка к проекту (для 2, 3, 4 секций); - Указание источников в случае использования видеоматериалов; - Список используемой литературы.

9.4. Проектные материалы, представленные в Программный Комитет и Экспертную комиссию Чтений, авторам не возвращаются.

9.5. Программный 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.

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

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

10.2. Оплата проезда, питания, проживания делегаций осуществляется за счет направляющей стороны.