



ПОЛОЖЕНИЕ

XII Всероссийских юношеских научных чтений им. С.П. Королева

30 января – 3 февраля 2018 г.

Москва, Самара

2018 г.

1. Общие положения

XII 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. **Основополагающая Цель Чтений** - повышение мотивации у детей и молодёжи к комплексному участию в научно – исследовательской, проектной деятельности в области исследований космического пространства, развитие направлений инженерного образования.

1.4. Главными задачами Чтений являются:

- популяризация достижений отечественной и мировой космонавтики;
- воспитание патриотизма на примере национального героя – летчика-космонавта, ученого, конструктора;
- выявление и поддержка одарённых детей и молодёжи в профессиональном самоопределении, выборе сферы обучения и профессиональной деятельности (профессиональная ориентация);
- повышение качества знаний в области технических, естественных и гуманитарных наук, нацеленных на исследование и освоение космического пространства;
- организация непрерывного образовательного процесса: от школьника к студенту, от студента к специалисту космической отрасли, молодому ученому;

-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.

2. Сроки проведения Чтений, организаторы Чтений

2.1. Чтения состоятся 30 января - 03 февраля 2018 года в г. Самаре, на базе ФГАОУ ВО Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева.

2.3. Торжественное открытие Чтений состоится 31 января 2018 г.

2.4. Работа научных секций Чтений проводится 31 января – 01 февраля 2018г.

2.5. Подведение итогов работы научных секций 01 февраля 2018 г.

2.6. Награждение лауреатов Чтений состоится 02 февраля 2018 г.

2.7. День заезда участников Чтений в г. Самару – 30 января 2018 г., день отъезда – 03 февраля 2018 г.

3. Организаторы и участники Чтений

3.1. Организаторы Чтений: ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева и ООО «РИСКСАТ»;

3.2. Чтения проводятся при поддержке:

- Госкорпорации по космической деятельности «Роскосмос»;

- Министерства науки и образования Самарской области;

-Международной ассоциации участников космической деятельности (МАКД).

3.3. Участники Чтений – обучающиеся образовательных учреждений основного общего, среднего общего образования и дополнительного образования детей Российской Федерации в возрасте от 10 до 17 лет.

3.4. Предполагаемое количество участников – 400 – 450 человек.

4. Порядок и условия проведения Чтений

4.1. Заявки на участие в Чтениях (Приложение № 1) высылаются не позднее **25 декабря 2017г.** 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. Описания и презентации проектов (Приложение №2) для предварительного ознакомления членами Экспертной комиссии высылаются не позднее **30 декабря 2017 г.** по адресу omp.moroz@yandex.ru Мороз О.Ю.

5. Научные секции Чтений

5.1. Секция «История ракетно-космической техники». В секции могут быть представлены проекты 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;

- «**Космический историк**» - - 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;
- «**Молодежное дизайн – бюро по художественной интерпретации космоснимков**» - 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, ракета – 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. Астрономия, астрофизика и астероидная опасность.

5.6. 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;

5.7. Методическое обеспечение космического образования (секция руководителей)

6. Образовательная и культурная программа Чтений

6.1. Презентация инновационных программ, проектов, технологий в области аэрокосмического образования – презентация программ и проектов космической тематики г. Якутска, Республика Саха (Якутия)

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

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

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

6.5. 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 научным секциям после приема всех необходимых материалов от участников.

7.2. Списки состава Программного комитета, Экспертной комиссии рассылаются не позднее 25 января 2018 г. Решение Экспертной комиссии оформляются протоколом и утверждаются председателем Оргкомитета.

8. Подведение итогов и награждение победителей Чтений состоятся 02 февраля 2018 г.

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.

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, представленные на очной защите Чтений должны содержать:

- Презентацию проекта в формате Power Point;
- 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.

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 участников Чтений осуществляется за счет направляющей стороны.

10.3. Участники Чтений предоставляют Оргкомитету право:

- на использование фото- и видеоматериалов, полученных в ходе Чтений

включая: их публикацию на официальных интернет - ресурсах Чтений, партнеров Оргкомитета Чтений;

-передачу для публикации доверенным лицам Оргкомитета Чтений;

-использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях Чтений;

-сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ). Это право закрепляется Положением XII Всероссийских юношеских научных чтений им. С.П. Королева с согласия авторов (обучающихся) проектов и родителей обучающихся – участников Чтений. Данное согласие должно быть получено в письменном виде направляющей стороной – представителями учреждения основного общего, среднего общего образования и дополнительного образования детей Российской Федерации.

**Приложение № 1 Форма заявки на участие в
XII Всероссийских юношеских научных чтениях им. С.П. Королева**

№/№	Юридическое название, адрес направляющего учреждения образования ФИО, контакты руководителя учреждения образования Телефон, факс, e-mail	ФИО, возраст, класс участников Чтений	ФИО (полностью), Должность, контакты Сопровождающего педагога телефон, e-mail	Общее кол-во Участников Чтений	Темы проектов участников Чтений, название научной секции, в которую предоставляется проект

Приложение № 2 Сведения о проектной работе, представленной к очной защите на XII Всероссийских юношеских научных чтений им. С.П. Королева

№/№	Юридическое название, адрес направляющего учреждения образования ФИО, контакты руководителя учреждения образования Телефон, факс, e-mail	ФИО автора проекта (полностью), возраст, класс, контакты Телефон, факс, e-mail	ФИО (полностью), должность, контакты (телефон, e-mail) научного руководителя проектанта	Тема проекта, Название научной секции, в которую будет представлен проект, Краткое описание проекта	Тезисы доклада, представленного к защите