

## Положение

о XIII Открытой научно-практической конференции «Прорыв в космос»,  
посвященной 60-летию первого полета женщины-космонавта В.В. Терешковой в космос

### I. Общие положения

#### Организаторы Конференции

Общее руководство Конференцией осуществляет администрация МБОУ «Цивильская СОШ №2».

### II. Цели и задачи Конференции

**XIII Открытая научно-практическая конференция «Прорыв в космос»** (далее – Конференция), посвященная 60-летию первого полета женщины-космонавта В.В. Терешковой в космос имеет своей целью популяризацию достижений отечественной науки и космонавтики и вовлечение детей и подростков в аэрокосмическое образование.

Главными задачами Конференции являются:

- стимулирование интереса обучающихся к углубленному изучению истории ракетно-космической отрасли, ракетно-космической техники, достижений в области космонавтики и астрономии;

- формирование у молодежи социальной ответственности, высокой мотивации к защите Отечества и военной службе в авиации и ракетно-космических войсках ВС РФ;

- выявление и поддержка одаренных учащихся;

- популяризация инновационных программ дополнительного образования аэрокосмической направленности,

- ориентация молодежи на профессии наиболее передовых отраслей науки и техники, инженерные специальности;

- оказание методической помощи педагогам образовательных организаций в разработке и реализации образовательных проектов аэрокосмической направленности.

### III. Участники Конференции

Участниками Конференции могут быть обучающиеся общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, воспитанники организаций дополнительного образования, отряды юных космонавтов, аэрокосмические клубы в возрасте от 10 до 17 лет.

Работы участников Чтений рассматриваются в двух возрастных категориях:

1 категория - от 10 до 12 лет,

2 категория - от 13 до 17 лет.

### IV. Порядок проведения

Конференция проводится на базе МБОУ «Цивильская СОШ №2»

4.1. К участию в Конференции допускаются все участники, прошедшие регистрацию до 05 апреля 2023 г.

4.2. Защита работ состоится 06 апреля 2023 в 11-00 часов.

## **V. Основные направления работы Чтений**

Работа Конференции осуществляется по следующим секциям:

### **1. Секция «Аэрокосмическая техника»**

В данной секции могут быть представлены действующие модели, космических аппаратов, ракетносителей, макеты, космических кораблей, станций, спутников и др. с использованием информационных технологий.

- Освоение ближнего и дальнего Космоса: физические основы, проблемы, перспективы;
- От Востока до Федерации: конструктивные особенности космических кораблей разных серий;
- Живая оболочка. Скафандры;
- Применение вычислительной техники в образовательных и научно-конструкторских проектах ракетно-космической техники;
- Теория и практика применения оптики в космических исследованиях;
- Полет на Марс: технические решения, проблемы, перспективы;
- Вариант Участника

### **2. Секция. Информатика и программирование**

Рассматриваются программы и вычислительные комплексы, ориентированные на применение в авиационно-космической технике космических и астрономических исследований, а также обучающие системы.

Возможная тематика работ:

- алгоритмы, математические модели и программы, обработка данных:
- космических процессов (в атмосфере и биосфере планет, в звездах и галактиках и т.п.);
- прогнозов по космическим данным (в том числе метеорологических, землетрясений, извержения вулканов, техногенных катастроф и т.п.);
- методов управления роботами и различными беспилотными аппаратами;
- космические роботы;
- игры на космические темы и др.
- оценка точности моделирования и методов обработки экспериментов, проверка репрезентативности и др.

### **3. Секция «Если очень захотеть – можно в космос полететь!»**

Рассматриваются исследовательские работы и архивные историко-технические исследования (очерки, интервью, репортажи) на следующие темы:

- «Прорыв в космос» (посвященные 60-летию первого полета женщины-космонавта В.В. Терешковой в космос);
- памятные даты воздухоплавания, авиации и космонавтики;
- выдающиеся люди, внесшие заметный вклад в развитие воздухоплавания, авиации и освоение космического пространства;
- история научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и министерств, создававших авиационную и ракетно-космическую технику;
- правительственные решения, определившие пути развития страны;
- история авиамоделирования и ракетомоделирования; и др.
- История международных космических программ;

- История развития отечественной космической программы;
- Россия и США: мирный диалог в космосе;
- Вариант Участника

#### **4. Секция. Исследования и разработки по истории космонавтики.**

Рассматриваются результаты поисковой работы в виде докладов или рефератов. Работа может сопровождаться фотоматериалами, презентацией, видеофильмом (до 5 минут), копиями исторических документов, автографами и т.п., макетами образцов ракетно-космической техники, буклетами и т.п. отражающих тематику секции:

- памятные даты воздухоплавания, авиации и космонавтики;
- выдающиеся люди, внесшие заметный вклад в развитие воздухоплавания,
- авиации и освоение космического пространства;
- история научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и министерств, создававших авиационную и ракетно-космическую технику;
- правительственные решения, определившие пути развития страны;
- история авиамоделирования и ракетомоделирования; и др.

#### **5. Секция «Космическая презентация «Они были первыми!»»**

Рассматриваются презентации на следующие темы:

- Начало космической эры человечества;
- «Утро космической эры». О героическом подвиге первых космонавтов;
- «Эй, небо, сними шляпу!» О женщинах – космонавтах.
- Профессия – космонавт;
- История международных космических программ;
- История развития отечественной космической программы;
- Россия и США: мирный диалог в космосе;
- Отражение жизни В.В.Терешковой в искусстве;
- Вариант Участника.

#### **6. Творческая секция «Эй, небо, сними шляпу!»**

В секции могут быть представлены авторские литературные, художественные и музыкальные произведения, посвященные героям космоса и космической тематике.

Окончательное число и название секций определяется оргкомитетом в зависимости от числа работ, представленных на конкретную секцию и включенных в программу Конференции.

Реферативные работы к участию в Конференции не допускаются.

### **VI. Условия Чтений**

6.1. Для участия в Конференции необходимо зарегистрироваться по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/641ae834c417f300aa553360/?iframe=1> и представить регистрационную карточку (см. Приложение1)

6.2. Конкурсная работа готовится в соответствии с требованиями к работам (Приложение № 2). Не разрешается защита одной и той же конкурсной работы в нескольких секциях.

6.3. Автор может заявить для участия в Конференции не более одной работы. Количество соавторов - не более двух.

6.4. Критерии оценки работ

- новизна и актуальность работы;
- творческий подход к разработке проекта (работы);
- глубина проработки проблемы, степень участия обучающихся в выполненной работе;

- научное и практическое значение результатов;
- качество оформления работы и дизайна;
- наличие и качество иллюстративного материала;
- оригинальность исполнения;
- уровень техники исполнения;
- защита проекта в финале Чтений (четкость представления материала, аргументированность выводов, полнота ответов на вопросы).

6.6. Очный этап Чтений предусматривает выступление учащихся с устным докладом до 7 минут. Доклад сопровождается таблицами, графиками, иллюстрациями и т.п.

## **VII. Подведение итогов**

7.1. По итогам Конференции победители каждой секции награждаются дипломами I, II, III степени.

7.2. Оргкомитет оставляет за собой право дополнительно учреждать специальные призы.

7.3. Итоги Конференции публикуются в средствах массовой информации.

## **VIII. Организационные вопросы**

8.1. Расходы по оплате проезда и питания участников Конференции несут командирующие организации или сами участники.

8.2. Ответственность за здоровье и безопасность детей, приглашенных на Конференцию, несёт руководитель делегации района (города).

*Справки по адресу:* 429901, г. Цивильск, ул. Рогожкина, д.59

*Контактные телефоны:* (83545) 21353, 21725 – администрация учреждения.

E-mail: ezhkoff\_25@mail.ru, сайт: <https://sosh2-zivil.edu21.cap.ru>

**XII Открытая научно-практическая конференция «Прорыв в космос»**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ УЧАСТНИКА**

1. Автор работы (фамилия, имя, отчество)
2. Дата рождения автора работы
3. Учебное заведение (точный адрес, e-mail и телефон)
4. Контактный телефон (с указанием кода региона), e-mail
5. Научный руководитель (Ф.И.О. полностью, должность)
6. Наименование секции
7. Название работы
8. Демонстрационный материал

Руководитель учебного заведения \_\_\_\_\_

М.П

\_\_\_\_\_2023г.

## **Методические рекомендации «Требования к работам»**

### **а) Исследовательские работы**

Работа должна быть выполнена на стандартных листах формата А-4 с соблюдением полей, оформлением титульного листа, оглавления, подшита и пронумерована, текст следует набирать шрифтом Times New Roman, № 14 и размещать на одной стороне бумаги с соблюдением следующих размеров полей: левое не менее 30 мм, правое не менее 10 мм, верхнее не менее 15 мм, нижнее не менее 20 мм, с межстрочным интервалом 1,5 знака.

Объём работ должен составлять не более 15-ти машинописных страниц, содержащих следующую информацию:

цели, задачи и методы исследования, анализ современного состояния проблемы (вопроса), актуальность. Указание научной, методической, специальной литературы (краткая характеристика того, что известно об исследуемом событии, явлении, факте, в каком направлении происходят исследования других авторов);

теоретическое обоснование и раскрытие сущности основных понятий и проблем, связанных с избранной темой;

анализ фактического материала, раскрывающего тему конкурсной работы;

научно-обоснованные выводы, предложения и рекомендации по решению проблем;

список литературы и других источников используемой информации.

В качестве иллюстративного материала к работам можно использовать чертежи, таблицы, графики, слайды, фонозаписи, малогабаритные макеты, модели, фотографии.

Работы должны иметь рецензию, полученную по месту жительства автора у квалифицированного специалиста в данной области - учителя, научного работника, преподавателя среднего и высшего учебного заведения.

### **б) Модели (макеты)**

Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями техники безопасности. К работам должны быть приложены краткая историческая справка, описание, содержащее информацию о назначении, устройстве, принципе действия модели, четкий эскизный проект или чертежи, примерные расчеты (описание выполняется в соответствии с требованиями реферативной работы).

### **в) Презентация**

Компьютерные презентации должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2003).

Презентация не должна быть меньше 10 слайдов.

Первый лист – это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены:

- название работы;
- название выпускающей организации;
- фамилия, имя, отчество автора;
- место учебы автора работы и его возраст.

Следующим слайдом должно быть содержание, где представлены основные этапы работы. Желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание.

Дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста.

Завершающим слайдом презентации должен быть список использованной литературы.

**г) «Информатика и программирование»** дополнительные требования к оформлению конкурсных работ для секции

- Дополнительно включаются следующие разделы:
- описание программы (не менее 50 строк);
- описание алгоритма, отражающее оригинальность разработки;
- описание авторского исходного кода (в электронном виде).

Компьютерные файлы, заражённые вирусом, с защиты снимаются