

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель главного управления  
образования администрации  
г. Красноярск

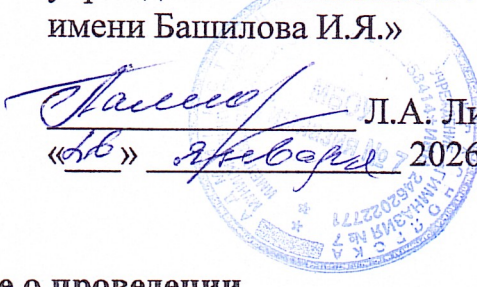


М.А. Аксенова

2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор муниципального  
бюджетного общеобразовательного  
учреждения «Гимназия № 7  
имени Бапилова И.Я.»



Л.А. Литвинцева

2026 г.

**Положение о проведении  
открытой городской научно-практической конференции обучающихся  
«КОСМОТЕХ XXI ВЕК»**

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении открытой городской научно-практической конференции обучающихся «КОСМОТЕХ XXI ВЕК» (далее – Конференция) определяет цель, задачи, участников, порядок организации и проведения, определения результатов и награждения победителей.

1.2. Конференция направлена на выявление, поддержку и развитие способностей и талантов обучающихся.

1.3. Учредитель Конференции – главное управление образования администрации города Красноярск.

1.4. Организатор Конференции – муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 7 имени Бапилова И.Я.», структурное подразделение МБОУ Гимназия № 7 «Аэрокосмическая школа имени Героя Социалистического Труда Гупалова В.К.».

1.5. Основными нормативно-правовыми документами, в соответствии с которыми проводится Конференция, являются:

– Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;

– приказ главного управления образования администрации города Красноярск от 29.07.2025 № 318/п «Об утверждении планов массовых мероприятий на 2025-2026 учебный год»;

– приказ главного управления образования администрации города Красноярск от 23.05.2025 № 245/п «Об утверждении Порядка интеллектуальных соревнований и Регламента массовых мероприятий».

1.6. Партнерами Конференции являются:

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» (по согласованию);

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» (по согласованию);
- Автономная некоммерческая организация высшего образования «Сибирский институт бизнеса, управления и психологии» (по согласованию);
- Красноярское региональное отделение Союза машиностроителей России (по согласованию);
- Акционерное общество «Красноярский машиностроительный завод» (по согласованию);
- Общество с ограниченной ответственностью «Ньютон Парк» (по согласованию);
- АНО СРДИМ «Космическая одиссея» (по согласованию);
- Общественное учреждение «Красноярский краевой Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений» (по согласованию).

## **2. Цель и задачи**

2.1. Целью Конференции является: предоставление возможностей реализовать свой интеллектуальный и творческий потенциал, развитие научного поиска до более высокого уровня, активизация практической и исследовательской деятельности обучающихся в разных предметных областях знаний, формирование практических навыков оформления и презентации собственной деятельности.

### **2.2. Задачи Конференции:**

- предоставить участникам возможность продемонстрировать достигнутые результаты в творческой, практической и исследовательской деятельности;
- создать условия для приобретения опыта презентации и обсуждения результатов деятельности участников Конференции;
- стимулировать интерес участников Конференции к исследовательской деятельности, способствуя формированию исследовательской культуры.

## **3. Предполагаемый результат**

### **3.1. В результате участия в Конференции участники:**

- получают возможность продемонстрировать результаты своей деятельности в творческой, практической и исследовательской сферах различных предметных областей;
- демонстрируют навыки оформления, презентации и защиты собственной деятельности.

#### 4. Участники

4.1. Конференция проводится среди обучающихся общеобразовательных организаций, учреждений дополнительного образования, детей, получающих образования по семейной форме обучения, студентов среднеспециальных и высших учебных заведений города Красноярска в возрасте от 8 до 23 лет.

4.2. Участие в секциях может быть индивидуальным или командным. Количество участников в команде не более 3-х человек.

4.3. Участники могут принять участие в нескольких секциях с несколькими работами. При этом каждая работа может быть принята к участию только в одной секции.

4.4. Участники в возрасте от 8 до 11 лет могут принять участие в номинациях секции «Научный дебют»: «Научный дебют, 1-3 класс» и «Научный дебют, 4-5 класс», в остальных секциях Конференции по согласованию с Организатором.

4.5. В секции «Космическая одиссея юниор» участие могут принимать только участники просветительского проекта для школьников «Космическая одиссея юниор».

4.6. При регистрации на Конференцию участники заполняют заявку и прикрепляют свою работу согласно п.п.5.3. настоящего Положения, с указанием секции, в которой хотят принять участие, учреждения, класса/группы, научного руководителя.

4.7. Каждый участник команды индивидуально заполняет заявку на участие в Конференции. Участникам, желающим принять участие в нескольких секциях, с несколькими работами в одной секции, необходимо заполнить заявки на каждую работу.

4.8. Конференция проводится по следующим секциям с ранжированием по классам и возрасту:

4.8.1. Секция «Научный дебют»:

- Научный дебют, 1-3 класс;
- Научный дебют, 4-5 класс.

4.8.2. Секция «ТРИЗ» в номинациях:

- ТРИЗ, 5-8 класс;
- ТРИЗ, 9-11 класс и студенты.

4.8.3. Секция «Проектирование и конструирование летательных аппаратов» в номинациях:

- Проектирование и конструирование летательных аппаратов, 6-8 класс;
- Проектирование и конструирование летательных аппаратов, 9-11 класс и студенты.

4.8.4. Секция «Экономика» в номинациях:

- Экономика, 6-8 класс;
- Экономика, 9-11 класс и студенты.

- 4.8.5. Секция «Космофизика и астрономия» в номинациях:
- Космофизика и астрономия, 6-8 класс;
  - Космофизика и астрономия, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.6. Секция «Электроника и робототехника» в номинациях:
- Электроника и робототехника, 6-8 класс;
  - Электроника и робототехника, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.7. Секция «Педагогика» в номинациях:
- Педагогика, 6-8 класс;
  - Педагогика, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.8. Секция «Психология» в номинациях:
- Психология, 6-8 класс;
  - Психология, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.9. Секция «Физика» в номинациях:
- Физика, 6-8 класс;
  - Физика, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.10. Секция «Математика» в номинациях:
- Математика, 6-8 класс;
  - Математика, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.11. Секция «Информатика» в номинациях:
- Информатика, 6-8 класс;
  - Информатика, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.12. Секция «Компьютерное моделирование и 3D-дизайн» в номинациях:
- Компьютерное моделирование и 3D-дизайн, 7-9 класс;
  - Компьютерное моделирование и 3D-дизайн, 10-11 класс и студенты.
- 4.8.13. Секция «Черчение и инженерная графика» в номинациях:
- Черчение, 7-8 класс;
  - Черчение, 8-9класс;
  - Черчение и инженерная графика, 10-11 класс и студенты.
- 4.8.14. Секция «Биология и химия»:
- Биология и химия, 6-8 класс;
  - Биология и химия, 9-11 класс и студенты.
- 4.8.15. Секция «Космическая одиссея юниор».
- 4.9. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конференции при проезде к месту проведения Конференции и обратно, во время их пребывания на Конференции, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается на направляющую образовательную организацию.



## 5. Порядок организации и проведения

5.1. Конференция проходит в несколько этапов:

- I этап, подготовительный (подготовка положения и документации): до 30.01.2026;
- II этап, отборочный (прием заявок и готовых работ): с 02.02.2026 по 22.02.2026;
- III этап, основной (конкурсный этап): с 25.02.2026 по 31.03.2026;
- IV этап, финальный (проведение конференции): 06.04.2026 – 07.04.2026.

5.2. **Отборочный этап** включает в себя прием заявок и готовых работ от участников Конференции. Участники Конференции представляют результаты своей деятельности в виде готовых работ по одной из следующих форм:

- макет с указанием масштаба и описания (для участников 1-4 классов);
- реферат (для участников 1-4 классов);
- исследовательский реферат (для участников 5-8 классов);
- исследовательская работа;
- проектно-исследовательская работа;
- чертеж (для участников секции «Черчение и инженерная графика»).

5.3. Для регистрации участникам Конференции необходимо:

5.3.1. Заполнить Яндекс-форму для отправки готовой работы по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/696db417eb614685842a29f0>, прикрепив к ней:

- для макета: фотография макета с указанием масштаба и описания;
- для чертежа: фото чертежа и описание хода работы;
- для всех остальных форм работ: текст работы, оформленной в соответствии с техническими требованиями;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с Приложением 1.

5.4. Требования к оформлению готовых работ:

5.4.1. Технические требования к оформлению готовых работ указаны в Приложении 2 к настоящему Положению.

5.4.2. Образец оформления титульного листа работы – в Приложение 3.

5.4.3. Работы, представляемые участниками, должны быть авторскими, то есть созданными непосредственно участниками, заявляющими их к рассмотрению, в соответствии с требованиями Федерального закона от 09.07.1993 N 5351-1 «Об авторском праве и смежных правах».

5.4.4. Организатор имеет право без уведомления и без объяснения причин оставить без внимания работы участников, нарушающие условия настоящего Положения (пункты 5.2-5.4. настоящего Положения).

5.4.5. К основному (конкурсному) этапу допускается не более 75% поступивших работ, согласно предварительному оцениванию работ участниками членами экспертной комиссии согласно Приложению 4. По результатам предварительного оценивания работ членами экспертной комиссии будет сформирован список участников, рекомендованных к очной защите в соответствующих секциях.

5.5. **Основной этап** (конкурсный) включает презентацию участниками своей работы перед членами экспертной комиссии в очной форме, согласно расписанию секций.

5.6. **Финальный этап** (конференция) включает выступление участников, ставшим победителями и призерами (за исключением секции «Космическая одиссея юниор») и рекомендованными до выступления на Конференции, совместно с другими докладчиками в соответствующих направлениях.

5.6.1. До финального этапа Конференции в секции «Космическая одиссея юниор» допускаются не более 10 участников, согласно рейтинговой таблице.

5.7. Базовой площадкой проведения основного этапа является площадка Организатора по адресу: 660014, г. Красноярск, проспект Красноярский рабочий, 48Б. Площадки партнеров могут являться дополнительными площадками для проведения основного и финального этапа (по согласованию).

5.8. Для каждой секции определяются дата и время проведения публичной защиты работ. График публичной защиты размещается не позднее чем за 3 дня до защиты на официальном сайте Организатора по ссылке: <https://gim7krs.gosuslugi.ru/> и на официальной странице социальной сети ВКонтакте по ссылке: [https://vk.com/aksh\\_krsk](https://vk.com/aksh_krsk)).

5.9. Требования к оформлению и критерии оценивания презентации при публичной защите работы указаны в Приложении 5.

## **6. Организационный комитет и экспертная комиссия**

6.1. Общее руководство организацией Конференции осуществляется Организационным комитетом (далее – Оргкомитет), который формируется из сотрудников Организатора, а также представителей учреждений высшего образования (Приложение 6), и осуществляет следующие функции:

- осуществляет прием заявок и готовых работ от участников;
- составляет список участников, прошедших в основной и финальный этапы Конференции по каждой секции;
- составляет график работы секций основного и финального этапа Конференции;
- разрабатывает критерии оценивания работ участников;
- формирует состав экспертной комиссии;
- координирует работу экспертной комиссии;
- допускает изменение в составе экспертной комиссии;

– организует оформление и выдачу дипломов и сертификатов участников Конференции.

6.2. Экспертная комиссия формируется из сотрудников Организатора, представителей Партнеров, педагогических работников учреждений дополнительного образования, учителей общеобразовательных организаций, представителей профессиональных сфер, соответствующих направлению секций. Количественный состав экспертной комиссии зависит от количества предоставленных работ в каждой секции, но не менее 2-х человек.

6.3. Члены экспертной комиссии оценивают работу участника секции в соответствии с критериями оценивания (Приложение 7) и заполняют экспертный (оценочный) лист. Баллы каждого эксперта суммируются и делятся на количество экспертов для получения среднего балла оценки работы каждого участника, который заносится в общий протокол.

6.4. Члены экспертной комиссии принимают решение о победителях и призерах своей секции, фиксируют решение в протоколе.

6.5. Члены экспертной комиссии вправе по итогам Конференции сформулировать для участников рекомендации:

- по целесообразности публикации работ, защите интеллектуальной собственности (патентирование работ) или доработке работ с целью повышения их уровня;

- по участию в мероприятиях различного уровня.

6.6. Член экспертной комиссии не допускается к проверке и оценке работ своих обучающихся, а также работ, в создании которых он имел заинтересованность.

## **7. Подведение итогов**

7.1. В каждой номинации по каждой секции определяются участники, занявшие I, II, III места, которые награждаются дипломом Учредителя непосредственно в день проведения публичной защиты конкурсного этапа.

7.2. Все остальные участники основного этапа Конференции получают сертификаты участника от Учредителя в электронной форме, которые будут направлены на адреса электронных почт, указанных при регистрации.

7.3. Педагоги, подготовившие участников (научные руководители) основного этапа Конференции, отмечаются благодарственными письмами от Учредителя в электронной форме, которые будут направлены на адреса электронных почт, указанных при регистрации.

7.4. Информация по итогам Конференции размещается на странице социальной сети ВКонтакте по ссылке: [https://vk.com/aksh\\_krsk](https://vk.com/aksh_krsk).

7.5. Участники, ставшие победителями и призерами, рекомендуются для выступления на финальном этапе Конференции, совместно с другими докладчиками в соответствующих теме доклада направлениях.

7.6. Итоги Конференции пересмотру не подлежат, процедура апелляции не предусмотрена.

## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ (для несовершеннолетнего участника)

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О. полностью законного представителя, руководителя (по доверенности)  
(вид документа, удостоверяющего личность: паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.), номер телефона: \_\_\_\_\_  
являюсь законным представителем \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. ребенка)  
обучающегося в \_\_\_\_\_  
(образовательная организация, класс)

Настоящим даю свое согласие на обработку Оргкомитетом, для формирования заявки и участия в Открытой городской научно-практической конференции обучающихся «КОСМОТЕХ XXI ВЕК» (далее – Конференция), моих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего участника Конференции (Ф.И.О. ребенка) \_\_\_\_\_  
относящихся **исключительно** к перечисленным ниже категориям персональных данных:

- фамилия, имя, отчества;
- контактная информация (номер телефона, электронная почта) при наличии;
- месте учебы или работы (при наличии).

Я даю согласие на использование персональных данных **исключительно** в следующих целях:

- для формирования и обработки заявки на участие в Конференции;
- публикацию и распространение текстов и презентаций работ (с указанием авторства);
- экспертное заключение по работе;
- фото- и видеосъемку моего ребенка, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением Конференции. Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка;
- публикации на официальном сайте и официальных страницах в социальных сетях Организаторов Конференции;
- иные действия, связанные с вышеуказанной целью.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление представителям Оргкомитета Конференции следующих действий в отношении персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), публикации на официальных сайтах Организатора работ участников, обезличивание, блокирование, уничтожение. Я даю согласие на обработку персональных данных **неавтоматизированным и автоматизированным способом**.

Обработку персональных данных для любых иных целей и любым иным способом, включая распространение и передачу каким-либо третьим лицам **в иных целях, я запрещаю**. Она может быть возможна только с моего особого письменного согласия **в каждом отдельном случае**.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных организаторами Конференции или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее Согласие, я действую по своей воле и в интересах несовершеннолетнего ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. Подпись: \_\_\_\_\_ /



## **Технические требования к оформлению работ.**

1. Технические требования к оформлению реферата, исследовательского реферата, исследовательской работы, проектно-исследовательской работы.

1.1. Представленная на Конференцию работа должна иметь следующие составляющие:

- Титульный лист (Приложение 3);
- Содержание:
  - введение (проблема, гипотеза, объект исследования, предмет исследования);
  - основная часть (теоретическая, исследовательская);
  - заключение.
- Дальнейшее развитие проекта (для проектно-исследовательской работы);
- Список литературы;
- Приложения (при необходимости);
- Объем работы не менее двух страниц.

1.2. Представленная на Конференцию работа должна быть оформлена в соответствии со следующими техническими требованиями:

1.2.1. Шрифт: Times New Roman.

1.2.2. Кегль: основной текст и заголовки – 14.

1.2.3. Начертание текста: основной текст – без выделения; заголовки, наиболее важные места (подпункты, пункты, определения, ключевые слова, названия таблиц, иллюстраций, диаграмм, графиков, схем) – жирный.

1.2.4. Ориентация листа: книжная. Для таблиц, объемных схем, диаграмм, графиков допустима альбомная ориентация листа.

1.2.5. Межстрочный интервал: одинарный.

1.2.6. Размер полей страницы: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.

1.2.7. Выравнивание на странице: основной текст - по ширине листа, заголовки – по центру.

1.2.8. Отступ абзаца (красная строка): 1.25 см.

1.2.9. Нумерация страниц: сквозная (через весь текст работы), арабскими цифрами, ставится в нижнем правом углу страницы в соответствии со шрифтом и кеглем основного текста. Нумерация начинается с титульного листа (который учитывает, но на котором номер страницы не отображается).

1.2.10. Расстановка переносов: автоматическая.

1.2.11. Иллюстрации, графики, диаграммы (при наличии): черные, читабельные, выравнивание – по центру. Каждая иллюстрация, график, диаграмма подписываются под самим изображением и нумеруется в соответствии со сквозной нумерацией данного объекта.

1.2.12. Перечисления в тексте могут быть оформлены в строчку и в столбик. Перечисления в столбик выделяются знаком «-» или маркером «точка».

1.2.13. Оформление таблиц в тексте: при оформлении таблиц допускается кегль – 12-14, отступ абзаца – 0, выравнивание – по ширине столбца или по центру. В заголовке можно использовать жирное начертание. Каждая таблица нумеруется сквозной нумерацией и имеет свой заголовок. Выравнивание таблицы - по правому краю, выравнивание названия таблицы – по центру.

1.2.14. Список литературы нумеруется в алфавитном порядке.

1.2.15. Приложения. Каждый вид документа считается отдельным приложением и начинается с нового листа. Внутренний порядок приложений отображается сквозной нумерацией в верхнем правом углу в формате: Приложение 1, Приложение 2 и т.д.

1.2.16. Сохранение документа. Готовый файл сохраняется в формате MS Word с расширением .docx или .doc.

2. Формы и технические требования к оформлению чертежа в секции «Черчение»:

– В номинации «Черчение, 7-8 класс» - графический рисунок: построение детали с использованием циркулярных кривых (одна проекция);

– В номинации «Черчение, 8-9класс» - виды: построение трех проекций детали и прямоугольной изометрической проекции без выреза;

– В номинации «Черчение и инженерная графика, 10-11 класс и студенты» - разрезы: построение фронтального, горизонтального, профильного вырезов, построение прямоугольной изометрической проекции с  $\frac{1}{4}$  выреза

## Образец оформления титульного листа

---

(полное название образовательной организации)

---

(форма работы)

на тему:

### НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Секция «Экономика, 9-10 классы»

Научный руководитель:

ФИО, должность

Автор:

ФИО

Красноярск, 2026

### **Требования к содержанию работ и критерии их оценки при технической экспертизе**

<b>№</b>	<b>Критерии</b>	<b>Баллы</b>
<b>Макет из конструктора.</b> Представляет собой продуктивную форму деятельности направленная на овладение творческим опытом познания, создания, преобразования, использования в новом качестве объектов, готовность включиться в нестандартную ситуацию. <b>Максимальное количество баллов – 4.</b>		
1	Выполнена в соответствии с заявленной темой	1
	Не соответствует заявленной теме	0
2	Наличие описания работы	1
	Описания работы отсутствует	0
3	Наличие оригинальных находок	1
	Наличие оригинальных находок отсутствует	0
4	Работа целостная, завершенная	1
	Работа незавершенная, требует доработки	0
<b>Реферат.</b> Представляет собой работу на основе анализа, систематизации и обобщения работ ряда авторов, имеющих знания по выбранной теме, содержит достаточное количество литературных источников (допускаются ссылки на Интернет – ресурсы). <b>Максимальное количество баллов – 6.</b>		
1	Оформлен в соответствии с техническими требованиями	1
	Не соответствует техническим требованиям	0
2	Соответствует общим требованиям к содержанию	1
	Не соответствует общим требованиям к содержанию	0
3	Наличие и ясность формулировки исследовательской идеи	1
	Наличие и ясность формулировки исследовательской идеи отсутствует	0
4	Количество используемых литературных источников (наличие ссылок), наличие ссылок на Интернет – ресурсы более 10	1
	Количество используемых литературных источников менее 10	0
5	Присутствует систематизация работ других авторов и наличие анализа использованных источников	1
	Систематизация работ других авторов и наличие анализа использованных источников не прослеживается	0
6	Имеется обоснование новизны собственного исследования	1
	Обоснование новизны собственного исследования отсутствует	0

**Исследовательский реферат.** Содержит достаточное количество литературных источников (допускаются ссылки на Интернет–ресурсы), формулировку проблемы на основе анализа, систематизацию и обобщение работ других авторов, выдвижение гипотезы по разрешению проблемы, формулировку задач исследования (план исследования). Желательно проведение пилотного исследования, подтверждающего правдоподобность гипотезы.

**Максимальное количество баллов – 8.**

1	Оформлен в соответствии с техническими требованиями	1
	Не соответствует техническим требованиям	0
2	Соответствует общим требованиям к содержанию	1
	Не соответствует общим требованиям к содержанию	0
3	Количество используемых литературных источников (наличие ссылок), наличие ссылок на Интернет – ресурсы более 10	1
	Количество используемых литературных источников менее 10	0
4	Имеется обобщение работ других авторов	1
	Обобщение работ других авторов не прослеживается	0
5	Имеется обоснование новизны собственного исследования	1
	Обоснование новизны собственного исследования отсутствует	0
6	Имеется формулировка проблемы	1
	Формулировка проблемы отсутствует	0
7	Имеется обоснование правдоподобности гипотезы (частичное подтверждение)	1
	Отсутствует обоснование правдоподобности гипотезы	0
8	Наличие плана исследования с указанием методов и последовательности решаемых задач	1
	Отсутствие плана исследования с указанием методов и последовательности решаемых задач	0

**Исследовательская работа.** Включает реферативную часть (исследовательский реферат) и содержит описание проведенного исследования, результата, вытекающего из проведенного исследования.

**Максимальное количество баллов – 10.**

1	Оформлена в соответствии с техническими требованиями	1
	Не соответствует техническим требованиям	0
2	Соответствует общим требованиям к содержанию	1
	Не соответствует общим требованиям к содержанию	0
3	Количество используемых литературных источников (наличие ссылок), наличие ссылок на Интернет – ресурсы более 10	1
	Количество используемых литературных источников менее 10	0



4	Четкость постановки и обоснования целей и задач исследования	1
	Четкость постановки и обоснования целей и задач исследования отсутствует	0
5	Соответствие темы содержанию. Раскрытие темы. Полнота разработок, законченность	2
	Соответствие темы содержанию. Раскрытие темы, полнота разработок, законченность требует доработки	1
	Содержание не соответствует теме, не прослеживается полнота разработок и законченность	0
6	Наличие перечня и обоснования приемов и методов исследования	2
	Наличие перечня приемов и методов исследования без обоснования	1
	Отсутствие перечня приемов и методов исследования	0
7	Хорошо прослеживается новизна полученного результата	2
	Новизна полученного результата требует доработки	1
	Новизна полученного результата отсутствует	0
<b>Проектно-исследовательская работа.</b> Включает реферативную часть (исследовательский реферат), содержит описание проведенного исследования и показывает возможность применения полученного результата. Анализ проблемы. <b>Максимальное количество баллов – 12.</b>		
1	Оформлена в соответствии с техническими требованиями	1
	Не соответствует техническим требованиям	0
2	Соответствует общим требованиям к содержанию	1
	Не соответствует общим требованиям к содержанию	0
3	Количество используемых литературных источников (наличие ссылок), наличие ссылок на Интернет – ресурсы более 15	2
	Количество используемых литературных источников от 14 до 10	1
	Количество используемых литературных источников менее 10	0
4	Четкость постановки и обоснования целей и задач исследования	1
	Четкость постановки и обоснования целей и задач исследования отсутствует	0
5	Соответствие темы содержанию, раскрытие темы. Полнота разработок, законченность	2
	Соответствие темы содержанию, раскрытие темы, полнота разработок, законченность требует доработки	1
	Содержание не соответствует теме, не прослеживается полнота разработок и законченность	0
6	Работа содержит анализ проблемы	1
	Анализ проблемы отсутствует	0
7	Хорошо прослеживается новизна полученного результата	2
	Новизна полученного результата требует доработки	1
	Новизна полученного результата отсутствует	0
8	Наличие практической значимости полученного результата	2
	Практическая значимость требует более полного обоснования	1
	Практическая значимость полученного результата отсутствует	0

<b>Чертеж.</b>		
<b>Максимальное количество баллов – 14.</b>		
1.	Композиция чертежа	0-2
2.	Графическое оформление чертежа	0-2
3.	Построение третьего вида чертежа	0-2
4.	Построение целесообразных разрезов на видах	0-2
5.	Нанесение размеров	0-2
6.	Построение изометрической проекции детали	0-2
7.	Построение выреза $\frac{1}{4}$ части на изометрической проекции детали	0-2

### **Требования к оформлению презентации и защите работы**

Защита работы проходит в виде публичного выступления.

Для защиты работы участник должен предоставить готовую работу в распечатанном виде, макет или чертеж.

Защита сопровождается презентацией. Презентация должна иметь электронный вариант в формате PDF, находится на внешнем носителе и быть оформленной в соответствии следующим критериям:

1. Шрифт: Times New Roman.
2. Информация с титульного листа работы - на первом слайде презентации.

Время публичного выступления при защите работы – не более 7 минут.

Ответы на вопросы членов экспертной комиссии – до 3 минут.

Состав организационного комитета Открытой городской научно-практической  
конференции обучающихся  
«КОСМОТЕХ XXI ВЕК»

1. Бурлакова Ирина Васильевна – методист структурного подразделения «Аэрокосмическая школа имени Героя Социалистического Труда Гупалова В.К.» МБОУ Гимназии №7 имени Башилова И.Я.
2. Кольга Вадим Валентинович – кандидат технических наук, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой Летательных аппаратов СибГУ им. М.Ф. Решетнёва (по согласованию).
3. Наконечная Екатерина Владимировна – кандидат психологических наук, доцент кафедры клинической психологии и педагогики КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Красноярск (по согласованию).
4. Складан Виктория Вячеславовна – психолог структурного подразделения «Аэрокосмическая школа имени Героя Социалистического Труда Гупалова В.К.» МБОУ Гимназии №7 имени Башилова И.Я.
5. Юшкова Юлия Александровна – заместитель руководителя структурного подразделения «Аэрокосмическая школа имени Героя Социалистического Труда Гупалова В.К.» МБОУ Гимназии №7 имени Башилова И.Я.

### Критерии оценивания при публичной защите работ по секциям

Секция	Критерий	Баллы
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научный дебют;</li> <li>• Информатика;</li> <li>• Космофизика и астрономия;</li> <li>• Электроника и робототехника;</li> <li>• Физика;</li> <li>• Экономика;</li> <li>• Психология;</li> <li>• Педагогика;</li> <li>• Математика;</li> <li>• Проектирование и конструирование летательных аппаратов;</li> <li>• Биология и химия;</li> <li>• Космическая одиссея юниор.</li> </ul>	2) Актуальность проекта:	
	- актуален;	1
	- актуальность не выявлена	0
	3) Постановка проблемы:	
	- проблема сформулирована и поставлена;	2
	- постановка и формулировка проблемы требуют доработки;	1
	- формулировка проблемы отсутствует	0
	4) Результаты и выводы:	
	- результаты и выводы сформулированы и логичны;	2
	- полученные результаты и выводы требуют доработки;	1
	- результаты и выводы отсутствуют, не ясны или ошибочны	0
	5) Визуальное сопровождение (качество презентации):	
	- презентация имеет титульный лист, текст хорошо читается;	2
	- в оформлении презентации есть недочеты;	1
	- презентация отсутствует	0
	6) Убедительность изложения (качество выступления):	
	- выступление яркое, аргументированное, на все вопросы дан ответ;	3
	- выступление выразительное, но часть вопросов осталась не раскрыта;	2
	- выступление невыразительное, автор не ответил на большинство вопросов	1
	7) Дополнительный балл от членов жюри (с обоснованием)	0-2
• ТРИЗ	1) Новизна:	
	- новая идея, не имеющая прототипов (аналогов);	3
	- идея изменена так, что появилось новое качество;	2
	- идея использована повторно «один к одному» или незначительно изменена;	1
	- новизна отсутствует	0
	2) Полезность:	
	- полезность идеи не вызывает сомнения;	3
	- идея полезна, но требуются предварительные	2



		исследования;	1
		- полезность идеи сомнительна или идея полезна в очень узкой области;	0
		- польза отсутствует.	
		3) Реализуемость идеи:	
		- реализуемость идеи подтверждается реализацией подобного процесса или представлен макет;	3
		- реализуемость идеи теоретически возможна, но требуется эксперимент;	2
		- реализуемость идеи сомнительна, требует теоретического обоснования;	1
		- реализуемость невозможна.	0
		4) Убедительность изложения (качество выступления):	
		- выступление яркое, аргументированное, на все вопросы дан ответ;	3
		- выступление выразительное, но часть вопросов остались не раскрыты;	2
		- выступление невыразительное, автор не ответил на большинство вопросов.	1
		5) Оформление:	
		- визуальный ряд выразительный, презентация интересная;	3
		- визуальный ряд невыразительный, презентация неинтересная;	2
		- нет визуального ряда, иллюстрирующего доклад участника	1
• Черчение инженерная графика	и	1) Оформление:	
		-чертеж оформлен по правилам стандартов ЕСКД;	2
		- чертеж оформлен по правилам стандартов ЕСКД с замечаниями;	1
		- чертеж оформлен не по стандартам.	0
		2) Правильность построений изображений:	
		-изображения выполнены без замечаний и грубых ошибок;	3
		-изображения выполнены с замечаниями;	2
		-изображения выполнены с ошибками;	1
		-изображения выполнены с грубыми ошибками.	0
		3) Правильность проставления размеров:	
		-размеры проставлены без замечаний и грубых ошибок;	3
		-размеры проставлены с замечаниями;	2
		-размеры проставлены с грубыми ошибками;	1
		-размеры не проставлены.	0
		4) Убедительность изложения (качество выступления):	
		- выступление яркое, аргументированное, на все вопросы дан ответ;	3

	- выступление выразительное, но часть вопросов остались не раскрыты;	2
	- выступление невыразительное, автор не ответил на большинство вопросов	1
	5) Правильность выполнения и обозначения разрезов: <i>*критерий только для формы чертежа «разрезы» в номинации «Черчение и инженерная графика, 10-11 класс и студенты»</i>	
	-разрезы выполнены и обозначены без замечаний и грубых ошибок;	3
	-размеры и обозначение разрезов выполнены с замечаниями;	2
	- размеры и обозначение разрезов выполнены с ошибками;	1
	- размеры и обозначение разрезов выполнены с грубыми ошибками	0
	6) Правильность выполнения аксонометрической проекции: <i>*критерий только для формы чертежа «виды» в номинации «Черчение, 8-9класс»</i>	
	- аксонометрическая проекция выполнена без замечаний и грубых ошибок;	3
	- аксонометрическая проекция выполнена с замечаниями;	2
	- аксонометрическая проекция выполнена с ошибками;	1
	- аксонометрическая проекция выполнена с грубыми ошибками	0

<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютерное моделирование и 3D-дизайн</li> </ul>	<b>Анализ проблемы</b>	
	1) Новизна:	
	- новая идея, не имеющая прототипов (аналогов);	3
	- идея изменена так, что появилось новое качество;	2
	- идея использована повторно «один к одному» или незначительно изменена;	1
	- новизна отсутствует	0
	2) Актуальность проекта:	
	- актуален;	1
	- актуальность не выявлена	0
	3) Постановка проблемы:	
	- проблема сформулирована и поставлена;	2
	- постановка и формулировка проблемы требуют доработки;	1
	- формулировка проблемы отсутствует	0
	4) Результаты и выводы:	
	- результаты и выводы сформулированы и логичны;	2
	- полученные результаты и выводы требуют доработки;	1
	- результаты и выводы отсутствуют, не ясны или ошибочны	0
	5) Визуальное сопровождение (качество презентации):	
	- презентация имеет титульный лист, текст хорошо читается;	2
	- в оформлении презентации есть недочеты;	1
	- презентация отсутствует	0
	6) Убедительность изложения (качество выступления):	
	- выступление яркое, аргументированное, на все вопросы дан ответ;	3
	- выступление выразительное, но часть вопросов осталась не раскрыты;	2
	- выступление невыразительное, автор не ответил на большинство вопросов	1
	7) Дополнительный балл от членов жюри (с обоснованием)	0-2
	<b>Вид и структура изделия/образца</b>	
	8) Наличие эскиза:	
	- эскиз имеется;	1
	- эскиз отсутствует.	0
	9) Наличие аксонометрической проекции:	
	- аксонометрическая проекция имеется;	1

	- аксонометрическая проекция отсутствует	0
	10) Наличие паспорта изделия/образца:	
	- паспорт изделия/образца имеется;	1
	- паспорт изделия/образца отсутствует	0
	11) Соответствие выполненного чертежа указанным размерам:	
	- чертеж соответствует указанным размерам;	2
	- чертеж указанным размерам соответствует, но имеются недочеты;	1
	- чертёж не соответствует указанным размерам	0
	12) Правильность выполнения:	
	- выполнено технически на высоком уровне;	1
	- выполнено технически не грамотно	0