

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ Школа № 104  
\_\_\_\_\_ Д.Ю. Зайцев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г

**Положение  
о школьной научно-практической конференции  
" Через тернии к звездам", посвященной Дню  
космонавтики.**

2023 г.

## **1. Общие положения**

**Цель** Создание условий для формирования у детей и подростков научного мировоззрения путем широкого их вовлечения в исследовательскую, проектную и творческую деятельность на межпредметной интегративной основе, привлечения к этой деятельности учителей-предметников, педагогов дополнительного и специального образования.

### **Задачи конференции**

1. Консолидировать усилия педагогов и учащихся в развитии исследовательской и творческой деятельности.
2. Способствовать формированию проектно-исследовательской культуры учителей и обучающихся, повышению профессионального уровня и педагогического мастерства учителя, развитию исследовательских навыков и навыков проектирования у обучающихся.
4. Способствовать развитию у обучающихся навыков публичного выступления, применять различные способы презентации результатов своего исследования.
5. Рекомендовать лучшие работы для презентаций на конференциях городского уровня.

### **Требования к участникам конкурса, виду и тематике представленных работ**

1. В школьной научно-практической конференции «Через тернии к звездам» принимают участие учащиеся школы 104 п. Подгорный с 5-9 класс, подготовившие рефераты, научно-исследовательские работы, проекты согласно утвержденному положению.
2. Представленным на конференцию продуктом исследовательской работы может быть текст, описывающий исследование в любой области знаний по предметам «Физика» и «Астрономия» и представляющий его результаты. Исследование может работать как на подтверждение или опровержение собственной гипотезы, так и на перепроверку уже существующей.
3. Представленным на конференцию продуктом проектной работы может быть социально значимый результат индивидуальной или групповой работы или разработанная идея, направленная на изменение существующей действительности.
4. Учебно-исследовательская конференция не ставит своей целью представление конечных результатов работы. Участник конференции может продолжить работу над своим продуктом после его представления, изменять и совершенствовать его с учётом замечаний, предложений и предположений, родившихся на обсуждении во время конференции.
6. Материалы, представленные на конкурс, должны носить педагогический характер и не противоречить общепризнанным научным фактам, этическим нормам, законодательству Российской Федерации.
7. Оценка работ участников в каждой возрастной секции осуществляется по трем возрастным категориям:
  - учащиеся 5-7 классов;
  - учащиеся 8-9 классов;
8. Работы могут осуществляться индивидуально или группой обучающихся в составе не более 2-х человек.

## Этапы подготовки и проведения конференции

Программа подготовки конференции содержит несколько этапов:

Этап	Время	Содержание работы на этапе
1	Январь-Февраль	Определение тематики рефератов, исследований, проектов. Работа школьников над рефератами, исследованиями, проектами работ учащихся. Индивидуальные консультации педагогов, руководителей работ. Оформление работ.
2	7 марта (включительно)	Подача заявок координатору учебно-исследовательской деятельности (Приложение 2).
3	14 марта	Предоставление оформленных работ в экспертную комиссию. Работа экспертов с представленными материалами по оцениванию их согласно разработанным критериям (Приложение 1).
4	15 марта	Проведение конференции «Через тернии к звездам» Осуществление обратной связи с участниками конференции для улучшения организации проведения последующих конференций.

**В день проведения конференции, 15 марта 2023 года,** участники должны иметь при себе полный вариант своей исследовательской работы в печатном виде в двух экземплярах, быть готовы представить свою работу на конференции (**время доклада 7-10 минут**) и ответить на вопросы членов жюри.

### Подача и регистрация заявок

Координатору научно-исследовательской работы подаётся заявка установленного образца (Приложение 2).

Примечание: Если участников двое, то после указания фамилии, имени и отчества и данных первого участника указываются данные второго участника.

### Порядок проведения конференции

1. Конференция проводится на базе МБОУ Школа №104 п. Подгорный, дата проведения определяется в соответствии с планом работы школы.
2. Участники конференции перед выступлением предоставляют членам жюри текст работы.
3. Порядок выступлений определяется программой данной конференции, утвержденной оргкомитетом.
4. Тип, тема, фамилия, имя участника конференции представляются ведущим.
5. Презентация работы осуществляется в течение 7-10 минут перед членами жюри. Участник представляет идею работы, рабочую гипотезу, этапы выполнения, результат и выводы по работе, применяет различные способы иллюстрирования (компьютерное сопровождение, стендовый доклад, макет...).
6. При возникновении у членов жюри и аудитории интереса к работе, дополнительная информация излагается в ответах на вопросы.
7. В ходе презентации и ответов на вопросы, жюри оценивает работу по заранее утвержденным и внесенным в оценочные листы (Приложение 4) критериям.

8. После подведения итогов жюри объявляет результаты, определяя лауреатов, призеров дипломантов конференции; проводит вручение дипломов, грамот.
9. Осуществление обратной связи с участниками конференции предполагается через экспресс-опрос, анкетирование, заседания по типу «круглый стол».

### Основные требования к работам

На конференцию принимаются **рефераты, исследовательские рефераты, учебно-исследовательские работы и проектно-исследовательские работы.**

Требования к оформлению работ приведены в **Приложении 4.**

В работе необходимо четко обозначить цели, задачи, гипотезу, методику, области использования результатов. В случае если результаты работы нашли применение, должны быть приложены подтверждающие материалы. Проблема, затронутая в работе, должна быть по возможности оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным ее решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей, может быть даже необычных, но обоснованных.

### Подведение итогов и награждение

Для подведения итогов оргкомитет формирует состав жюри.

Для работы приглашаются представители АО «ИСС» и АО «Красмаш».

Каждый участник конференции получает «Диплом участника».

Приложение 1

### Критерии оценки работ, представленных на учебно-исследовательскую конференцию

#### 1. Критерии творческих исследовательских работ учащихся

№	Критерии	Оценка
1.	Тип работы	1 - реферативная работа, 2 - работа носит исследовательский характер, 3 – работа является проектом
2.	Использование известных результатов и научных фактов	1 - автор использовал широко известные данные, 2 - использованы уникальные научные данные
3.	Актуальность работы	1- изучение вопроса не является актуальным в настоящее время; 2- представленная работа привлекает интерес своей актуальностью.
4.	Использование знаний вне школьной программы	1 - в работе использованы знания школьной программы, 2 - при выполнении работы, интересы школьника вышли за рамки школьной программы
5.	Степень новизны полученных результатов	1 - в работе доказан уже установленный факт, 2 - в работе получены новые данные
6.	Практическая значимость	1 - работа может быть использована в учебных целях, 2 - работа уже используется в своем учебном учреждении, 3 - работа используется в нескольких учебных учреждениях, 4 работа может внедряться во внеурочную деятельность.

7.	Структура работы: введение, постановка задачи, решение, выводы	1 - в работе не просматривается структура. 2 - в работе отсутствуют один или несколько основных разделов, 3 - работа структурирована.
8.	Оригинальность подхода	1 - традиционная тематика. 2 - работа строится вокруг новых идей, 3 - в работе доказываются новые идеи
9.	Качество оформления работы	1 - работа оформлена аккуратно, но описание непонятно, 2 - работа оформлена аккуратно, описание четко, последовательно, понятно, грамотно, 3 - работа оформлена изобретательно, применены нетрадиционные средства, повышающие качество описания работы.
	ИТОГО	24

## 2.Критерии оценки публичного выступления (презентации доклада)

№	Критерий	Оценка
1	Качество доклада	1 - доклад зачитывает, 2 - доклад рассказывает, но не объяснена суть работы, 3 - четко выстроен доклад, 4 - кроме хорошего доклада, владеет иллюстративным материалом, 5 - доклад производит выдающееся впечатление
2	Качество ответов на вопросы	1 - не может четко ответить на вопросы, 2 - не может ответить на большинство вопросов, 3 - отвечает на большинство вопросов
3	Использование демонстрационного материала	1 - представленный демонстрационный материал не использовался докладчиком, 2 - демонстрационный материал использовался в докладе, 3 - автор предоставил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентировался
4	Оформление демонстрационного материала	1 - представлен плохо оформленный демонстрационный материал, 2 - демонстрационный материал хорошо оформлен, но есть неточности, 3 - к демонстрационному материалу нет претензий
5	Владение автором научным и специальным аппаратом	1 - автор владеет базовым аппаратом, 2 - использованы общенаучные и специальные термины, 3 - показано владение специальным аппаратом
6	Четкость выводов, обобщающих доклад	1 - выводы имеются, но они не доказаны, 2 - выводы нечеткие, 3 - выводы полностью характеризуют работу
	ИТОГО:	20
	ВСЕГО:	44



## Оценочный лист презентации работы

№ п /п	ФИО участника, тема работы	Критерии оценки презентации работы						Общее кол-во баллов
		Качество доклада	Качество ответов на вопросы	Использование демонстрационного материала	Оформление демонстрационного материала	Владение автором научным и специаль- ным аппаратом	Четкость выводов, обобщающих доклад	

### Приложение 3

### Требования к оформлению работ

#### **Структура работы:**

- Краткая аннотация (не более 10 строк, на отдельной странице с указанием названия работы, авторов, руководителя, представляемого учебного заведения);
- титульный лист (см. **Приложение 5**);
- содержание (с указанием номеров страниц отдельных разделов, глав);
- введение (не более 1-1,5 страниц);
- основное содержание (главы и параграфы);
- выводы (заключение);
- литература;
- приложения.

Принимается только машинописный вариант текста – компьютерный набор. Текст печатают 14-м размером шрифта, с интервалом 1,5. Отступ от левого края 2 см; правый, верхний и нижний – 1,5 см. Текст работы печатается на одной стороне бумаги формата А4 (размер – 210 x 297). Объем работы – 10–15 стандартных страниц, без учета страниц приложения.

Титульный лист содержит следующие атрибуты: название учебного заведения; название работы; название населенного пункта; год выполнения работы; сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы). Титульный лист не нумеруется, но учитывается в общей нумерации.

Содержание/Оглавление – это вторая страница работы. Она также не нумеруется, но учитывается в общей нумерации. Здесь последовательно приводят все заголовки разделов текста и указывают страницы, с которых эти разделы начинаются. В содержании/оглавлении все названия глав и параграфов должны быть приведены *в той же последовательности и в той же форме*, что и в тексте работы. Заголовки глав и параграфов печатаются строчными буквами; после каждого заголовка (введение, название главы, параграф, список литературы, приложения) указывается страница, с которой начинается изложение содержания этого текста в работе **без слова** «стр»/«страница». Главы нумеруются римскими цифрами, параграфы – арабскими.

Страницы работы должны быть пронумерованы, включая и приложения; их последовательность должна соответствовать плану работы. Нумерация начинается с 3 страницы. Цифру, обозначающую порядковый номер страницы, ставят в правом углу верхнего или нижнего поля страницы.

Каждый новый раздел работы (план, введение, раздел/глава, заключение, литература, приложения) должны начинаться с новой страницы. Параграфы продолжают текст после 2 строк пробела.

После названия темы, подраздела, главы, параграфа (а также таблицы, рисунка) точка не ставится. В тексте заголовки печатаются прописными, параграфы – строчными буквами. Размер абзацного отступа («красная строка») должен быть равен пяти знакам (или 1–1,5 см). В заголовках не допускается разрыв слова. После каждого заголовка должны быть пропущены две строки (через пробел).

Текст форматируется «по ширине».

*Все* цифровые данные и прямые цитаты должны быть подтверждены сносками об источниках, включая страницу. Это требование распространяется и на оформление таблиц, диаграмм, карт, графиков, рисунков. При авторском выполнении делается ссылка на источник цифровых данных («Составлено по ...»).

Количество источников литературы для работы в любом случае не менее пяти. Отдельным (нумеруемым) источником считается как статья в журнале, сборнике, так и книга. Таким образом, один сборник может оказаться упоминаемым в списке литературы 2-3 раза, если вы использовали в работе 2–3 статьи разных авторов из одного сборника.



**ОБРАЗЕЦ**

Школьная научно-практическая конференция обучающихся  
«Через тернии к звездам»

**НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА ЧЕРНЫХ ДЫР**

учебно-исследовательская работа

***Выполнил:***  
Иванов Иван Иванович,  
Ученик МБОУ Школы №104.

***Руководитель:***  
Иванова Ольга Михайловна,  
учитель физики

Подгорный 2023