



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении
Городской научно-практической конференции исследовательских и
проектных работ учащихся
«Константа»
13 декабря 2023 года
онлайн-формат
Место проведения конференции:
Алтайский край, город Барнаул, ул. Ленинградская, 18,
МБОУ «Гимназия №123»
Время работы конференции: 14.00-18.00 ч.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи городской научно-практической конференции школьников «Константа» (далее – НПК), порядок её проведения.
- 1.2. Организатором НПК выступает муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Барнаула «Гимназия №123».
- 1.3. Учредитель конференции – комитет образования города Барнаула.
- 1.4. Партнером конференции является Институт математики и информационных технологий ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 2.1. Цель НПК – выявление и развитие интеллектуальных творческих способностей и интереса к исследовательской и учебно-научной деятельности у учащихся, осваивающих федеральный государственный общеобразовательный стандарт по математике и физике.
- 2.2. Задачи:
 - активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся;

– выявление талантливых, одаренных обучающихся, склонных к научно-исследовательской деятельности, оказание им поддержки, создание условий для развития способностей;

– демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся, опыта работы образовательных учреждений по организации деятельности школьных исследовательских сообществ и детских научных объединений, учреждений дополнительного образования.

3. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

3.1. Принять участие в НПК могут учащиеся 5-11 классов образовательных организаций города Барнаула и других населенных пунктов Российской Федерации. Участники НПК определяются на основе заявок образовательных организаций города Барнаула и других населенных пунктов Российской Федерации.

3.2. Для участия в НПК представляются научные, исследовательские и прикладные работы. Работы должны быть выполнены самостоятельно и содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты. Рефераты не принимаются.

3.3. Учебно-исследовательские, прикладные, творческие, экспериментальные проекты учащихся 5-11 классов должны быть выполнены не более двумя авторами, которые обязательно участвуют в защите работы.

4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК И ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

4.1. НПК проводится **13 декабря** 2023 года в онлайн-формате

4.2. Конференция проводится по следующим направлениям:

- *Алгебра;*
- *Геометрия;*
- *История математики;*
- *Прикладная математика и информатика;*
- *Программирование;*
- *Биология;*
- *Химия;*
- *Физика и астрономия.*

4.3. Регламент выступления участников предусматривает публичную защиту работы (до 7-10 минут) и дискуссию (продолжительность 5 минут).

4.4. Для регистрации участника конференции **до 30 ноября 2023 года** заполните **онлайн форму ЭЛЕКТРОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ** по ссылке <https://forms.gle/93VznAZxAwcYrPXX8>

4.5.1. Подготовить исследовательскую работу (10-15 страниц формат А4).

4.5.2. Подготовить презентацию выступления.

4.5.3. Подготовить статью для создания сборника НПК до **5 машинописных страниц** формат А4

4.5.4. Файлы с исследовательской работой, презентацией и со статьей назовите по образцу: *Работа_Сидоров_П_Алгебра_СОШ40.doc*, *Презентация_Сидоров_П_Алгебра_СОШ40.ppt*, *Статья_Сидоров_П_Алгебра_СОШ40.doc* и пришлите в Оргкомитет до **5 декабря 2023 года** по E-mail: 123tochnn@mail.ru (образец оформления статьи указан в приложении 1)

4.6. До 10 декабря проводится отбор работ. Авторы отобранных работ приглашаются к участию в онлайн-сессии для защиты работ.

4.7. Один участник имеет право представить на рассмотрение одну работу.

4.8. Участие в конференции бесплатное.

5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

5.1 Требования к содержанию и оформлению научно-исследовательской работы соответствуют традиционным стандартам описания результатов исследований.

5.2 Структура научно-исследовательской работы:

- Оглавление.
- Введение.
- Основная часть.
- Заключение.
- Список использованной литературы.
- Приложения.

5.2.1. В оглавление должны быть включены: введение, основные заголовки работы, название глав и параграфов, заключение, список литературы, название приложений и соответствующие номера страниц.

5.2.2. Введение должно отражать актуальность темы, включать в себя формулировку проблемы, цели и задач; поставленных перед исполнителем работы, краткий обзор используемой литературы и источников, степень изученности данного вопроса, характеристику личного вклада автора в решение избранной проблемы.

5.2.3. Основная часть должна содержать информацию, собранную и обработанную исследователем, а именно описание основных рассматриваемых фактов, характеристику методов решения проблемы, сравнение известных автору ранее существующих и предлагаемых методов решения, обоснование выбранного варианта решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.). Основная часть делится на главы. В заключении в лаконичном виде формулируются выводы и результаты, полученные автором, направления дальнейших

исследований и предложений по возможному практическому использованию результатов исследования.

5.2.4. В список литературы заносятся публикации, издания и источники, использованные автором. Информация о каждом издании должна включать в строгой последовательности: фамилию, инициалы автора, название издания, выходные данные издательства, год издания, № выпуска (если издание периодическое), количество страниц. Все издания должны быть пронумерованы и расположены в алфавитном порядке.

5.3. Приложение может содержать иллюстрированный материал (рисунки, схемы, карты, таблицы, фотографии и т.п.), который должен быть связан с основным содержанием.

6. ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

6.1. Общее руководство НПК осуществляет оргкомитет.

6.2. Состав оргкомитета

Председатель оргкомитета:

Колмагорова Юлия Михайловна, директор МБОУ «Гимназия №123».

Члены оргкомитета:

Маколкина Татьяна Викторовна, заведующий кафедрой точных наук, учитель математики высшей квалификационной категории (контактный телефон: 8-913-241-52-59);

Оскорбин Дмитрий Николаевич, к.ф.-м.н., учитель математики высшей квалификационной категории.

6.3. В компетенцию оргкомитета НПК входит:

- определение порядка, форм, места и сроков проведения НПК;
- формирование состава экспертного совета;
- согласование количества победителей и призеров по каждой секции НПК;
- организация информационной поддержки участникам конференции.

7. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

7.1. Для объективной оценки представленных работ формируются предметные экспертные советы. Экспертный совет возглавляет председатель.

7.2. Состав экспертного совета формируется из работников учреждений высшего образования, учителей общеобразовательных организаций.

7.3. Экспертный совет определяет окончательный список участников для публичной защиты работ и победителей, призеров.

7.4. При спорных вопросах председатель экспертного совета имеет право решающего голоса.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

8.1. По итогам обработки заявок экспертный совет определяет список участников для публичной защиты работ.

8.2. В каждой секции экспертные советы определяют абсолютного победителя, призеров НПК.

8.3. Победителям и призерам НПК вручаются дипломы комитета по образованию города Барнаула и ценные подарки.

8.4. Участники НПК, не ставшие победителями или призерами, получают диплом участника НПК комитета по образованию города Барнаула.

9. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ

9.1. Критерии оценки исследовательских работ

1. Актуальность.
2. Самостоятельность исследования.
3. Корректность формулировки методологического аппарата исследования.
4. Наличие обзора литературы и других источников информации в теоретической части исследования.
5. Качество экспериментальной части работы.
6. Практическая значимость исследования.
7. Соответствие выводов поставленным задачам.
8. Соответствие работы требованиям, предъявляемым к оформлению исследовательской работы.
9. Качество публичной защиты (доклада).

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Текст – не более 15 страниц (не считая титульного листа). Шрифт – типа Times New Roman, размер 12 пт, межстрочный интервал 1,5. Поля: слева – 30мм, справа – 15 мм, снизу и сверху – 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т.п.), которые выполняются черной пастой (тушью).

Приложения могут занимать до 5 дополнительных страниц, должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте работы на них должны содержаться ссылки.

В случае представления работы с нарушением настоящего Положения Оргкомитет имеет право отклонить эту работу от рассмотрения и участия.

Контактные телефоны: 8-913-241-52-59 E-mail: 123tochnn@mail.ru
(Маколкина Татьяна Викторовна, заведующий кафедрой точных наук МБОУ «Гимназия №123»).

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТА СТАТЬИ

И.В. Иванов, 8 класс
МБОУ СОШ №40
Научный руководитель:
Г.И. Петрова, учитель математики

Теорема Менелая

Основной текст (высота шрифта 14)

Список литературы (высота шрифта 12)

1. Блинков А.Д. Геометрические задачи на построение / А.Д. Блинков, Ю.А. Блинков. – М.: МЦНМО, 2010. – 152 с.
2. Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bymath.net>