



**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОРОДА БАРНАУЛА**

656038, г.Барнаул,  
ул. Союза Республик, 36-а  
тел/факс 56-90-45,  
e-mail: kobra@obr.barnaul-adm.ru

от 30.09.2020 № 1235-11  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям  
общеобразовательных  
организаций

Уважаемые руководители!

Информируем, что МБОУ «Гимназия №123» проводит научно-практическую конференцию «Константа» для учащихся 5-11 классов в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика» (далее – конференция).

Конференция будет проходить 17.11.2020 в онлайн-формате по следующим направлениям:

- алгебра;
- геометрия;
- история математики;
- прикладная математика и информатика;
- программирование;
- физика и астрономия.

Участники конференции представляют научные, исследовательские и прикладные работы. Работы должны быть выполнены самостоятельно и содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты в соответствии с требованиями, указанными в положении.

Участие в конференции осуществляется на некоммерческой основе (бесплатно).

Для участия необходимо зарегистрироваться по ссылке:  
<http://school123.com.ru/uchenikam/342-gorodskaja-npk-konstanta> до 30.10.2020.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета

Н.А.Михальчук

П.Г.Маренкова  
569024  
29.09.2020

УТВЕРЖДЕНО:  
Комитет по образованию города  
Барнаул



УТВЕРЖДЕНО:  
Директор МБОУ  
«Гимназия №123»



СОГЛАСОВАНО  
Директор ИМИИТ  
ФГБОУ ВО АлтГУ



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении**  
**Городской научно-практической конференции исследовательских и**  
**проектных работ учащихся**  
**«Константа»**  
**17 ноября 2020 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 Барнаул «Гимназия №123».

1.3. Учредитель конференции – комитет образования города Барнаул.

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 тремя авторами, которые обязательно участвуют в защите работы.

### **4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК И ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

4.1. НПК проводится 17 ноября 2020 года в онлайн-формате

4.2. Конференция проводится по следующим направлениям:

*-Алгебра;*

*- Геометрия;*

*- История математики;*

*- Прикладная математика и информатика;*

*- Программирование;*

*- 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 октября 2020 года заполните онлайн форму **ЭЛЕКТРОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ** по ссылке <http://school123.com.ru/uchenikam/342-gorodskaja-npk-konstanta>

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 **1 ноября 2020 года** по E-mail: [123tochnn@mail.ru](mailto:123tochnn@mail.ru) (образец оформления статьи указан в приложении 1)

4.6. До 9 ноября 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. Коллективную работу могут выполнять не более трех обучающихся.

4.9. 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:

Богданова Татьяна Николаевна, завуч по НМР МБОУ «Гимназия №123».

Маколкина Татьяна Викторовна, и.о. кафедры 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](mailto:123tochnn@mail.ru)  
(Маколкина Татьяна Викторовна, и.о. кафедры 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.byumath.net>