



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный гуманитарно-педагогический
университет»

Математический факультет



**Положение
Методические рекомендации**

для участников Краевого заочного конкурса
для учащихся образовательных организаций

**ИСТОРИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ
«ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ С ЦАРИЦЕЙ НАУК»**

Пермь
2021

ПОЛОЖЕНИЕ
о ежегодном краевом заочном конкурсе
для учащихся образовательных организаций

ИСТОРИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ
«ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ С ЦАРИЦЕЙ НАУК»

на 2020–2021 уч. год

Конкурс проводится с целью: создания условий для формирования исследовательских компетенций учащихся и студентов, их историко-культурного мышления, повышения познавательного интереса к предмету математики и мотивации к овладению знаниями.

Рекомендуемая тематика конкурса текущего года:

- «К 300-летию юбилею Перми», «К 100-летию ПГГПУ»;
- исторические объекты города Перми и Пермского края;
- история образования в Пермском крае.

1. Конкурс проводится на базе математического факультета ПГГПУ. Оргкомитет: Пермь, ул. Пушкина, д. 42, корп. IV, математический факультет (каб. IV / А-221), контактный телефон: 8(342)-2-12-75-73.

2. В конкурсе могут принять участие учащиеся 3–11 классов общеобразовательных учреждений Пермского края, студенты средних и высших учебных заведений.

3. Руководителями участников могут быть учителя или их родители, а также преподаватели и студенты ПГГПУ.

4. Для участия необходимо до **20 апреля 2021 г.** представить работы в электронном виде (название файла должно соответствовать фамилии и имени автора) **при регистрации** по ссылке <https://forms.gle/3jWg4WxXBEgUkrQh6>

5. Оргкомитет и жюри конкурса формируется из числа научных работников, преподавателей математического факультета ПГГПУ.

6. В состав работы должны включаться: исторический материал с математической информацией, авторские задачи с подробными решениями, иллюстрации и перечень источников.

7. Основные критерии к работам: оригинальность задач, соблюдение требований к содержанию и оформлению.

8. Требования к содержанию:

- 1) соответствие представленного материала возрасту участника конкурса;
- 2) насыщенность и краткость изложения исторической информации, художественное своеобразие, авторское изложение текста и т.п.;
- 3) математическое содержание (разнообразие тематики задач, методов решения и др.);
- 4) наличие верных решений и ответов к представленным задачам;
- 5) авторское наглядное представление информации (схемы, рисунки, таблицы и др.);

б) сохранение авторских прав использованной информации (обязательное наличие ссылок на источники информации, в том числе иллюстраций, рисунков, фотографий, схем и др.);

7) соблюдение этических норм при изложении информации;

8) соблюдение правил оформления работ.

9. Требования к оформлению работы.

В первой строке заголовка указывается название работы (выравнивание по центру). Во второй – фамилия и имя автора, место учебы и класс (если авторов несколько – то в алфавитном порядке). В третьей строке – фамилия, имя, отчество научного руководителя (должность, категория, ученая степень, ученое звание).

Работы могут содержать рисунки и графики, таблицы. Текст оформляется следующим образом: формат А4, шрифт Times New Roman, 14 кегль, межстрочный интервал – 1,0 (перед абзацем и после него – 0 пт), все поля по 2 см, абзацный отступ – 1,25 см, выравнивание по ширине, без переносов и сносок, ссылки по тексту в скобках; оформление библиографического списка – по действующему ГОСТу.

10. Работы должны быть проверены и отредактированы научными руководителями учащихся.

11. Подведение итогов проводится по группам: 3-4 кл., 5-7 кл., 8-9 кл., 10-11 кл. (или по образовательным организациям) и номинациям (проект, кейс, комплексная задача).

12. Всем конкурсантам, чьи работы удовлетворяют указанным требованиям, будут вручены сертификаты, победителям – дипломы, а их руководителям – благодарственные письма.

13. Задачи, удовлетворяющие требованиям, будут представлены в сборнике «По Пермскому краю с царицей наук». Оргкомитет оставляет за собой право выбора работ, которые будут включены в сборник.

14. Защита проектов, исследовательских работ соответствующей тематики состоится на Секции школьников «Пермский край в математических задачах» в рамках весенней научно-практической конференции студентов математического факультета (апрель 2021 г.).

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СОСТАВИТЕЛЯМ ЗАДАЧ

Виды конкурсных работ

В состав работы включаются следующие материалы с краеведческой и математической информацией:

- ✓ авторские задачи, кейсы с подробными решениями;
- ✓ единичные ученические проекты (презентации, игры, буклеты, инфографика и т.д.);
- ✓ коллективные проекты (комплекс задач по определенной тематике с участием коллектива учащихся, игры и т.д.).

Тематика проектов и содержание задач

Тематика задач должна соответствовать *рекомендуемой* в текущем году или быть направленной на раскрытие исторических, экономических, географических особенностей выбранного объекта.

Для работ текущего года возможно использование объектов:

- соответствующих краевым брендам «К 300-летнему юбилею Перми», «К 100-летию ПГГПУ»;
- отражающих исторические и юбилейные даты;
- символизирующих Пермский край.

Не принимаются задачи, содержащие информацию, относящуюся к коммерческой тайне, режимным объектам, трагическим событиям.

Оргкомитет и контактная информация:

- канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры высшей математики, *М.С. Ананьева*;
- канд. пед. наук, доцент кафедры высшей математики *И.В. Магданова*;
- зам. декана математического факультета, старший преподаватель кафедры теории и методики обучения математике *И.В. Мусихина* (musikhina@pspu.ru);
- телефон деканата математического факультета: 8(342) 2-12-75-73;
- по всем вопросам обращаться по адресу: math_konkurs@pspu.ru .

Оргкомитет, с уважением и пожеланиями творческих успехов.