

Приложение 5  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом КФУ от \_\_\_\_\_ 2023 г.  
№ 17.11.2023 01-03/1848

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о VIII Конкурсе краеведческих математических задач для школьников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (далее – КФУ) и определяет порядок организации и проведения VIII Конкурса краеведческих математических задач для школьников 2023-2024 годов (далее – Конкурс), организационное, методическое и финансовое обеспечение Конкурса, порядок участия школьников в Конкурсе, определения победителей.

1.2. Организатором Конкурса является КФУ. Проведение Конкурса и осуществление организационных мероприятий по подготовке к проведению Конкурса обеспечивают Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского КФУ (далее – ИММ) и Научно-образовательный математический центр Приволжского федерального округа (далее – НОМЦ ПФО),

1.3. Официальная страница Конкурса размещена на официальном сайте ИММ КФУ в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <https://kpfu.ru/mathcenter/shkolnikam/konkurs-kraevedcheskih-zadach/viii-konkurs-kraevedcheskih-matematicheskikh> (далее – страница Конкурса).

#### 2. Цели проведения Конкурса

2.1. Целями проведения Конкурса являются:

- стимулирование развития научно-исследовательской деятельности школьников 5-11 классов;
- создание условий для раскрытия творческих способностей учащихся, гражданского, нравственного воспитания школьников;
- повышение интереса к изучению математики;
- отбор лучших сюжетных математических задач с краеведческим, культурологическим, историческим содержанием для использования в учебном процессе в школе.

#### 3. Организационно-методическое и финансовое обеспечение Конкурса

3.1. Дата и место проведения Конкурса, состав экспертной комиссии утверждаются приказом ректора КФУ.

3.2. Экспертная комиссия Конкурса осуществляет следующие функции:

- устанавливает порядок проведения Конкурса;
- обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;
- размещает информацию о сроках проведения Конкурса, порядке участия и проведения Конкурса, а также иную информацию о Конкурсе на странице Конкурса;
- разрабатывает систему экспертизы, включая оценку степени новизны и актуальности работы;
- оценивает степень самостоятельности при выполнении работы (проверка на плагиат);
- оценивает умение представить результаты работы в форме презентации;
- осуществляет отбор работ участников заочного тура для публикации в сборнике трудов и участия в финальном туре – научно-образовательной конференции школьников;
- определяет победителей в номинациях Конкурса и выдает им дипломы I, II, III степеней;
- размещает информацию об итогах проведения Конкурса на странице Конкурса;
- обеспечивает публикацию в СМИ информации об итогах проведения Конкурса;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Конкурса.

3.3. Финансовое обеспечение проведения Конкурса осуществляется за счет средств субсидии на реализацию программы развития НОМЦ ПФО (тема Матцентр-20, 021400002.001) и оргвзносов участников Конкурса.

3.4. Работа экспертной комиссии Конкурса оплачивается согласно утвержденной смете.

#### **4. Порядок проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится в ноябре 2023 – апреле 2024 года.

4.2. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

4.3. Конкурс объявляется в начале ноября 2023 года и проводится в два тура:

- заочный тур – отбор экспертной комиссией работ для участия в финальном туре;
- финальный тур проводится в апреле 2024 года в виде научно-образовательной конференции школьников с представлением конкурсных презентационных работ финалистами Конкурса.

4.4. Конкурс проводится в следующих возрастных группах:

- учащиеся 5-6 классов общеобразовательных школ (младшая группа);
- учащиеся 7-8 классов общеобразовательных школ (средняя группа);
- учащиеся 9-11 классов общеобразовательных школ (старшая группа).

4.5. Для участия в Конкурсе школьники проходят регистрацию на странице Конкурса и прикрепляют конкурсные работы.

4.6. В Конкурсе предусмотрены следующие номинации:

- «Архитектура родного края»;
- «Культурная жизнь моего города (района, села)»;

- «Спортивные успехи моего города (района, села)»;
- «История моего края»;
- «Подвиг моего народа в годы Великой Отечественной войны»;
- «География моего края»;
- «Замечательные люди моей малой родины».

4.7. На конкурс принимаются сюжетные математические задачи:

– фабула которых содержит краеведческий материал, освещающий исторические, культурные, природно-климатические, географические, социально-экономические особенности родного края;

– математическое содержание которых соответствует программе школьного курса математики данной возрастной группы.

4.8. Задачи должны быть составлены самими учащимися, либо найдены ими в архивных материалах, либо записаны со слов жителей родного края в ходе этнографических экспедиций.

4.9. Для участия в Конкурсе принимаются работы, которые соответствуют требованиям, установленным настоящим Положением.

Информация о требованиях к оформлению конкурсных работ размещается на странице Конкурса. Экспертная комиссия вправе отклонить конкурсные работы, не соответствующие требованиям, установленным настоящим Положением, от участия в Конкурсе.

4.10. Количество участников одной заявки на Конкурс не более двух учащихся.

## **5. Определение победителей Конкурса**

5.1. Решение о победителях заочного тура Конкурса принимается экспертной комиссией большинством голосов согласно правилам и критериям оценивания, размещенным в условиях на странице Конкурса. Решение экспертной комиссии о победителях заочного тура Конкурса оформляется протоколом, который подписывается председателем экспертной комиссии и всеми членами экспертной комиссии, принимавшими участие в принятии решения.

5.2. Победители заочного тура Конкурса приглашаются для участия в финальном туре в виде научно-образовательной конференции школьников в КФУ в очном или онлайн формате (в зависимости от эпидемиологической обстановки) для выступления с презентацией своей конкурсной работы.

5.3. Решение о победителях финального тура Конкурса принимается экспертной комиссией по итогам выступления участников на конференции большинством голосов. Решение экспертной комиссии о победителях Конкурса оформляется протоколом, который подписывается председателем экспертной комиссии и всеми членами экспертной комиссии, принимавшими участие в принятии решения.

5.4. Информация об итогах Конкурса размещается на официальном сайте КФУ.

5.5. Победители Конкурса награждаются дипломами I, II, III степеней.

5.6. Участникам финального этапа Конкурса вручается раздаточный материал (папка, ручка, блокнот); работы конкурсантов публикуются в электронном сборнике «Краеведческие математические задачи».

5.7. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты.

5.8. Научному руководителю (учителю) победителя Конкурса вручается

благодарственное письмо руководителя НОМЦ ПФО.

## **6. Требования к оформлению конкурсных работ**

6.1. Материал должен быть представлен в виде текстового документа и презентации (для участников финального тура) и содержать от 3-х до 5-ти разнотипных задач, объединенных единой тематикой, соответствующей выбранной номинации Конкурса и программе школьного курса.

6.2. Оформление текстового документа должно содержать следующую информацию:

- название номинации;
- название работы;
- фамилия, имя, отчество автора (авторов) полностью;
- фамилия, имя, отчество учителя полностью;
- город (район), название школы, класс;
- адрес с индексом, телефон и e-mail автора или учителя;
- постановка задачи, способы решения, ответ.

Формулировка конкурсной задачи кроме решения (несколько способов решения) должна быть дополнена информацией, раскрывающей источники и содержание краеведческого (исторического) материала, включенного в ее сюжет.

Оформление текста должно соответствовать предложенному на странице Конкурса шаблону (образцу), быть грамотным; формулы должны быть набраны в редакторе формул.

6.3. Прошедшие в финальный тур Конкурса присылают в указанные на странице Конкурса сроки презентацию к выступлению на конференции школьников. Оформление компьютерной презентации должно удовлетворять следующим требованиям:

1) Формат: PowerPoint 2003-2010 гг.

2) Рекомендуется выбирать светлые фоновые тона, шрифт типа Arial. Не следует использовать чрезмерную анимацию и звуковые эффекты. Количество слайдов до 10.

3) Первый слайд – общие сведения об авторе (авторах):

- название Конкурса и номинации;
- Название работы;
- фамилия, имя, отчество автора (авторов) полностью;
- фамилия, имя, отчество учителя;
- город (район), название школы, класс.

4) Второй и последующие слайды – описание краеведческих и/или исторических сведений, использованных при постановке задач, формулировка условий задач, непосредственное изложение способов их решения.

5) Заключительный слайд – список использованных источников и литературы, оформленных в соответствии с ГОСТ 2008.

6.4. Работы пройдут проверку на плагиат.

6.5. При нарушении указанных требований работы могут быть отклонены от участия в Конкурсе.

## **7. Адрес экспертной комиссии Конкурса**

7.1. 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35, ауд. 607 (учебное здание № 14).

Телефон: (843) 233-70-83.

Электронная почта: [konkurszadach@kpfu.ru](mailto:konkurszadach@kpfu.ru)

Страница Конкурса: <https://kpfu.ru/mathcenter/shkolnikam/konkurs-kraevedcheskih-zadach/viii-konkurs-kraevedcheskih-matematicheskikh>

## **8. Авторские права и согласие на обработку персональных данных**

8.1. Ответственность за соблюдение авторских прав на используемый в Конкурсе материал несет участник Конкурса.

8.2. Подавая заявку на участие в Конкурсе, участник автоматически дает право КФУ на использование представленного материала (размещение на портале КФУ) без дополнительных разрешений и условий.

8.3. Сбор и обработка результатов участников Конкурса производится в соответствии с законодательством Российской Федерации. Сбору и обработке подлежат личные данные участника. Факт участия в Конкурсе несовершеннолетних детей, не достигших 14-летнего возраста, гарантирует согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных детей, необходимую для проведения Конкурса.

## **9. Внесение изменений Положение**

9.1. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение осуществляется путем издания приказа о внесении изменений и дополнений в настоящее Положение.

## **10. Заключительные положения**

10.1. Настоящее Положение размещается на сайтах ИММ и НОМЦ ПФО.

10.2. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения ректором КФУ и действует до его отмены в установленном порядке.