



Минобрнауки России  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого совета

протокол № 8 от 31.03.2023

Председатель ученого совета,  
ректор университета



Д.Е. Быков  
» 03 \_\_\_\_\_ 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Всероссийского конкурса  
научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся

«Математика и математическое моделирование»

Кафедра «Высшая математика»

структурное подразделение / вид деятельности

П-849, 31.03.2023

номер, дата введения

Самара, 2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"

Лист согласования

Наименование

Положение № 02462 от 24.03.2023

Описание

Согласование КНД при УС СамГТУ . ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся «Математика и математическое моделирование» Кафедра «Высшая математика»

Инициатор

Родина Т. Ю., Начальник сектора, Сектор аудита и контроля качества

Дата начала процесса

24.03.2023 12:42

Дата завершения

27.03.2023 16:02

Должность	Результат	Дата	Пользователь
Начальник управления	Согласовано	27.03.2023	Лисин С. Л.
Начальник управления	Согласовано	24.03.2023	Иванова А. Н.
Ученый секретарь	Согласовано	24.03.2023	Малиновская Ю. А.
Начальник управления	Согласовано	27.03.2023	Васькова Е. Н.
Заведующий кафедрой	Согласовано	24.03.2023	Скопинцева И. В. от имени Трофимов В. Н.
Проректор по инновационной деятельности	Согласовано	25.03.2023	Савельев К. В.
Декан факультета	Согласовано	27.03.2023	Буянова Н. В. от имени Потиеенко Н. Д.
Начальник управления	Согласовано	24.03.2023	Алонцева Е. А.
Начальник управления	Согласовано	27.03.2023	Давыдов А. Н.
Советник при ректорате	Согласовано	24.03.2023	Костылева И. Б.
Начальник управления	Согласовано	24.03.2023	Анисимов С. А.
Председатель Студенческого совета	Согласовано	24.03.2023	Герейханова Э. Э.
Декан факультета	Согласовано	24.03.2023	Гордеева Т. Е.

Одобрено студенческим советом СамГТУ протокол № 4 от 24.03.2023

Председатель студенческого совета Э.Э. Герейханова

Одобрено комиссией по нормотворческой деятельности при ученом совете СамГТУ протокол № 3 от 29.03.2023

Председатель комиссии А.Н. Иванова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"

**Лист согласования**

**Наименование** Положение № 02490 от 29.03.2023

**Описание** ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся «Математика и математическое моделирование»  
Кафедра «Высшая математика»

**Инициатор** Юсупова О. В., Проректор по учебной работе, Ректорат

**Дата начала процесса** 29.03.2023 11:20      **Дата завершения** 30.03.2023 09:46

Должность	Результат	Дата	Пользователь
Начальник управления	Согласовано	29.03.2023	Анисимов С. А.
Начальник службы	Согласовано	29.03.2023	Демина М. А.
Главный бухгалтер	Согласовано	30.03.2023	Захарова В. В.
Начальник управления	Согласовано	29.03.2023	Иванова А. Н.
Первый проректор – проректор по научной работе	Согласовано	30.03.2023	Кузнец Е. А. от имени Ненашев М. В.
Начальник управления	Согласовано	29.03.2023	Лисин С. Л.

Настоящее положение является собственностью ФГБОУ ВО «СамГТУ» и не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения ФГБОУ ВО «СамГТУ».

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок проведения Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся «Математика и математическое моделирование» (далее – Конкурс).
- 1.2. Конкурс проводится с целью выявления и поддержки наиболее талантливых и активных обучающихся, повышения уровня математического образования в технических вузах и школах, повышения уровня профессиональной подготовки будущих специалистов и их навыков самостоятельной исследовательской работы.
- 1.3. Настоящее Положение регулирует условия, механизм организации, форму проведения и порядок участия в конкурсе.

## **2. ОРГОМИТЕТ И ПРЕДМЕТНЫЕ КОМИССИИ КОНКУРСА**

- 2.1. Общее руководство и координация проведения Конкурса возложена на Организационный комитет (далее – Оргкомитет). Председателем Оргкомитета является первый проректор – проректор по научной работе СамГТУ. Состав Оргкомитета утверждается приказом СамГТУ.
- 2.2. Оргкомитет конкурса:
  - принимает решение о Порядке проведения Конкурса;
  - определяет условия, сроки, этапы проведения Конкурса;
  - определяет критерии оценки работ;
  - осуществляет руководство и контроль экспертных комиссий;
  - проверяет работы участников на соответствие заявленным требованиям, проводит их регистрацию, организует передачу документов участников Конкурса для оценки в экспертные комиссии, оформляет необходимые документы по Конкурсу;
  - организует награждение участников Конкурса.
- 2.3. Оценку работ, представленных на Конкурс, и подведение итогов Конкурса по призовым местам осуществляют экспертные комиссии, организуемые по каждому из направлений Конкурса: «Математика», «Математическое моделирование». По итогам участия в Конкурсе определяются три победителя по каждому направлению, набравшие самое большое количество баллов согласно п. 4.6 и п. 4.7. Состав экспертных комиссий утверждается председателем Оргкомитета по представлению заведующего кафедрой «Высшая математика». В состав экспертной комиссии могут входить научно-педагогические работники СамГТУ и других организаций.

## **3. УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ И ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ) НА КОНКУРС**

- 3.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся среднего общего образования, обучающиеся среднего профессионального образования, и обучающиеся высшего образования (студенты бакалавриата, специалитета, магистратуры).

- 3.2. К участию в Конкурсе допускаются работы, написанные индивидуально или в соавторстве с другими участниками (не более одного соавтора) и соответствующие направлениям Конкурса (далее-участники).
- 3.3. Представленная работа на Конкурс может быть выполнена только под руководством одного научного руководителя.
- 3.4. Каждый участник может представить на Конкурс не более двух разных работ, при этом по одному направлению Конкурса им может быть представлена только одна работа.
- 3.5. Комплект документов, предоставляемых в Оргкомитет конкурса, необходимо отправить в электронном виде на адрес [zlobinatm@mail.ru](mailto:zlobinatm@mail.ru). Комплект документов состоит из:
- заявки участника Конкурса с указанием направления Конкурса (с обязательным указанием формы участия в заявке), сведений об участнике (участниках) и сведений о научном руководителе (если имеется);
  - текста научно-исследовательской работы, представляемой на Конкурс.
- 3.6. Для школьников и участников, не являющихся обучающимися СамГТУ, дополнительно в Оргкомитет конкурса в электронном виде на адрес [zlobinatm@mail.ru](mailto:zlobinatm@mail.ru) предоставляются:
- справка из учебного заведения или копия студенческого билета.
- 3.7. Научно-исследовательские работы (проекты), представляемые на конкурс, должны оформляться в соответствии с правилами, указанными в п. 5 настоящего Положения о конкурсе.
- 3.8. Оргкомитет вправе не принимать к участию в Конкурсе научно-исследовательские работы (проекты), не соответствующие требованиям, указанным в настоящем Положении, о чем участнику сообщается в недельный срок со дня подачи работы. Участник, чья работа не была принята, не лишается права подать скорректированную научно-исследовательскую работу (проект) повторно, если срок подачи документов не истек.

#### **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ) ОБУЧАЮЩИХСЯ**

- 4.1. В течение трёх рабочих дней после получения пакета конкурсных документов (см. п. 3.5 и п. 3.6), Оргкомитет высылает уведомление о регистрации работы на электронный адрес почты, с которого был представлен пакет конкурсных документов.
- 4.2. Конкурсные документы участников обрабатываются Оргкомитетом Конкурса.
- 4.3. После обработки конкурсных документов Оргкомитетом, и допуска их к участию в конкурсе, формируются списки участников и конкурсных материалов к ним по направлениям конкурса.
- 4.4. Конкурс проводится в два этапа:
- I тур – заочный. Срок проведения ежегодно в апреле.
- Представление на конкурс пакета конкурсных документов (см. п. 3.5 и п. 3.6).
- Рассмотрение конкурсных работ экспертными комиссиями, и подведение итогов I тура. Оргкомитет высылает уведомление о прохождении во II тур на

электронный адрес почты, с которого был представлен пакет конкурсных документов.

II тур – очный (в том числе, в дистанционном формате). Срок проведения ежегодно в апреле.

Каждый участник, прошедший во II тур, должен подтвердить своё очное участие в Конкурсе, отправив соответствующее письмо на адрес [zlobinatm@mail.ru](mailto:zlobinatm@mail.ru).

Проведение II тура в СамГТУ.

4.5. Экспертные комиссии рассматривают конкурсные работы в открытом порядке.

4.6. В I туре эксперты оценивают научно-исследовательские работы (проекты) по критериям, определенным Оргкомитетом вначале Конкурса.

Критерии оценки научных работ (проектов) в I туре:

- **правильность оформления научной работы** (в соответствии с п. 5 настоящего Положения): **(0, 1)**: соответствует требованиям / не соответствует требованиям;
- **уровень исследования (0, 1, 2)**: невысокий уровень, работа имеет реферативный характер / средний уровень, работа имеет реферативный характер с исследовательскими элементами / высокий уровень, работа имеет исследовательский характер, т.е. в работе имеется результат, который был неочевиден до ее выполнения;
- **новизна (0, 1)**: новые научные результаты отсутствуют / наличие результатов с элементами новизны;
- **самостоятельность (0, 1)**: исследование проводилось совместно с научным руководителем / исследование проводилось, в основном, самим участником;
- **цели и задачи (0, 1)**: сформулированы расплывчато / сформулированы четко;
- **тематика (0, 1)**: традиционная / перспективная;
- **креативность (0, 1)**: отсутствуют оригинальные идеи / предложены новые оригинальные идеи и пути решения, применен неординарный подход;
- **практическая значимость (0, 1, 2)**: результаты работы не представляют практического интереса / результаты работы могут быть использованы / результаты работы уже используются;
- **эрудиция (0, 1)**: не освоены дополнительные знания, умения, навыки сверх школьной (вузовской) программы / продемонстрированы знания, умения, навыки, выходящие за рамки школьного курса (вузовской программы);
- **презентабельность (0, 1)**: невысокое качество оформления работы / высокое качество оформления работы.

4.7. Во II туре эксперты оценивают научно-исследовательские работы (проекты) по критериям представленным в п. 4.6, и по дополнительным критериям, определенным Оргкомитетом вначале Конкурса.

Дополнительные критерии оценки научных работ (проектов) во II туре:

- **содержательная сторона выступления (0, 1)**: содержание выступления не соответствует заявленной теме / содержание выступления соответствует заявленной теме;
  - **владение информацией (0, 1, 2)**: плохо владеет информацией (выступающий не разбирается в теме своего доклада) / владеет информацией на среднем уровне / хорошо владеет информацией (выступающий отлично разбирается в теме, знает текст наизусть);
  - **качество выступления (0, 1)**: речь не понятна / речь правильно поставлена, понятна всем окружающим;
  - **эффективность выступления (0, 1)**: выступление монотонное, неинтересное, внимание слушателей не удалось привлечь / выступление яркое и выразительное, выступление привлекает внимание слушателей, хочется узнать, что будет дальше;
  - **использование наглядного материала (0, 1, 2)**: при выступлении оратор не использован вспомогательный материал / при выступлении оратор использован разнообразный вспомогательный материал / при выступлении оратор использован разнообразный вспомогательный материал;
  - **презентабельность наглядного материала (0, 1)**: невысокое качество оформления наглядного материала / высокое качество оформления наглядного материала;
  - **логичность (0, 1, 2)**: текст в презентации и речь не логичны / текст в презентации и речь изложены логически правильно / текст в презентации и речь изложены логически правильно, подкреплены аргументами и фактами, материал представлен в хорошо структурированном виде;
  - **ответы на вопросы аудитории и членов жюри (0, 1, 2)**: выступающий вообще не ответил на вопросы окружающих / выступающий правильно реагирует на вопросы слушателей, по возможности дает развернутые ответы / выступающий правильно ответил на все поставленные вопросы;
  - **наличие ошибок (0, 1)**: имеются ошибки в тексте презентации и в речи выступающего / ошибки отсутствуют;
  - **соблюдение рамок регламента (0, 1)**: выступление не уложилось в рамки регламента / выступление уложилось в рамки регламента.
- В случае равенства количества баллов при подсчете итогов у нескольких научно-исследовательских работ (проектов), голоса председателей экспертных комиссий являются решающими

- 4.8. Решения экспертных комиссий оформляются протоколами и отдаются в Оргкомитет конкурса. На основании протоколов экспертных комиссий Оргкомитет принимает решение об утверждении результатов конкурса.
- 4.9. Представленные на Конкурс материалы не рецензируются. По итогам конкурса подача апелляции не предусмотрена.
- 4.10. По результатам конкурса на основании протоколов Оргкомитет принимает решение о награждении авторов лучших работ или проектов дипломами «Диплом I, II или III степени Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся «Математика и математическое моделирование»».

- 4.11. Участники, показавшие удовлетворительные результаты при защите своих научных работ, награждаются свидетельствами участников.
- 4.12. В случае если работа или проект представлены несколькими авторами, то дипломы выдаются на каждого автора.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТЫ**

- 5.1. Конкурсная работа должна быть оформлена по определенной структуре: титульный лист, аннотация, ключевые слова, оглавление, введение, основная часть, заключение, библиографический список, приложения.
- 5.2. Текст конкурсной работы представляется на русском языке (или с обязательным переводом на русский язык) в электронном виде в формате Rich Text Format (\*.rtf) или Adobe Reader (\*.pdf), размер страниц А4, все поля 1.5 см, абзацный отступ-1.5 см, в текстовом редакторе Word, шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 pt, одинарный интервал. Выравнивание по ширине страницы.
- 5.3. Текст работы должен быть не более 20 страниц машинописного текста.
- 5.4. Фотографии или приложения, относящиеся к работе, должны быть вставлены в текст работы (не присылать отдельными файлами как приложение) и иметь минимальное разрешение, но при этом быть хорошего качества (быть разборчивыми, «читаемыми»).
- 5.5. При заимствовании материала для работы из различного рода печатных или интернет источников необходимо приводить ссылки в тексте работы (например, [1]) на данные источники с внесением их в библиографический список, оформленный в соответствии с действующим ГОСТом.
- 5.6. При нарушении вышеперечисленных пунктов Положения, Оргкомитет при возможности информирует участников в ответном письме о необходимости переделать пакет конкурсных документов и прислать повторно.
- 5.7. Ответственность за нарушение авторских прав несет сам участник, а также его научный руководитель.

## **6. . Заключительные положения**

6.1. Настоящее Положение вступает в юридическую силу с момента его утверждения ученым советом СамГТУ.

6.2. Дополнения и изменения в настоящее Положение принимаются и утверждаются ученым советом СамГТУ.

6.3. В случаях, не предусмотренных настоящим Положением, Руководитель и ответственные исполнители руководствуются законодательством РФ, нормативными актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, уставом СамГТУ и другими локальными нормативными актами СамГТУ.

6.4. Положение по вступлении его в юридическую силу действует без определения срока.