



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого совета

протокол № 1 от 30.08.2019г.

Председатель ученого совета,
ректор университета

 Д.Е. Быков
2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Всероссийского конкурса
научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся
«Математика и математическое моделирование»

Кафедра Высшей математики
структурное подразделение / вид деятельности

№ П-431 от 12.09.2019г.
номер, дата введения

2019 г.

Данное положение разработано в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом СамГТУ, утвержденным приказом Минобрнауки РФ №1216 от 20.12.2018 г.

РАЗРАБОТАНО:

Зав. кафедрой высшей математики


(подпись)

О.В. Юсупова

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор – проректор по научной работе


(подпись)

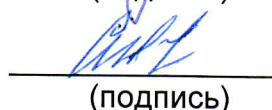
М.В. Ненашев

Заместитель начальника службы менеджмента качества


(подпись)

Т.Ю. Родина

Начальник правового управления


(подпись)

А.Н. Иванова

Начальник управления по персоналу и делопроизводству


(подпись)

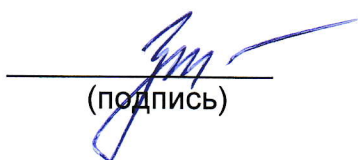
С.Л. Лисин

Начальник планово-экономического управления


(подпись)

С.А. Анисимов

Начальник управления бухгалтерского учета и финансового контроля


(подпись)

В.В. Захарова

Одобрено комиссией по нормотворческой деятельности при ученом совете СамГТУ протокол № 7 от 20.08.2019г.

Председатель комиссии


(подпись)

А.Н. Иванова

Настоящее Положение является собственностью Самарского государственного технического университета. Настоящее Положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Самарского государственного технического университета.

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 заведующей 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. 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.
- 3.7. Для школьников и участников, не являющихся обучающимися СамГТУ, дополнительно в Оргкомитет конкурса в электронном виде на адрес zlobinatm@mail.ru предоставляются:
- справка из учебного заведения или копия студенческого билета.
- 3.8. Научно-исследовательские работы (проекты), представляемые на конкурс, должны оформляться в соответствии с правилами, указанными в п. 5 настоящего Положения о конкурсе.
- 3.9. 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. 3.6 и п. 3.7), 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.
- Представление на конкурс пакета конкурсных документов (см. п. 3.6 и п. 3.7).

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.

Каждый участник, прошедший во II тур, должен подтвердить своё очное участие в Конкурсе, отправив соответствующее письмо на адрес 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.