



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

01.03.2023

№ 284-р

Томск

О подготовке и проведении межрегиональной конференции педагогов и обучающихся
«Математическое моделирование задач естествознания»

В целях повышения качества образования предметной области «Математика», развития профессиональных компетенций и повышения уровня методической грамотности учителей математики, выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности в области математики и в соответствии с государственным заданием ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» на 2023 год:

1. Провести с 01 марта 2023 по 15 апреля 2023 года межрегиональную конференцию педагогов и обучающихся «Математическое моделирование задач естествознания» (далее - Конференция) в очной форме.

2. Утвердить Положение о Конференции согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

3. Утвердить состав организационного комитета по подготовке и проведению Конференции согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

4. Утвердить состав экспертной комиссии Конференции согласно приложению 3 к настоящему распоряжению.

5. ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» (Е.В.Панова):

1) обеспечить информационное, организационное и методическое сопровождение подготовки и проведения Конференции в соответствии с Положением.

6. Руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям областных государственных общеобразовательных организаций, в отношении которых Департамент общего образования Томской области осуществляет функции и полномочия учредителя (ОГАОУ «Губернаторский Светленский лицей», ОГБУ «ТФТЛ», ОГБОУ КШИ «Томский кадетский корпус», ОГБОУ КШИ «Северский кадетский корпус», ОГКОУ КШИ «Колпашевский кадетский корпус»), создать условия и обеспечить участие педагогов в Конференции.

7. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на председателя комитета общего и дополнительного образования Департамента общего образования Томской области Степанова Е.В.

Начальник Департамента

И.Б. Грабцевич

ПОЛОЖЕНИЕ

о Межрегиональной конференции педагогов и обучающихся «Математическое моделирование задач естествознания»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели организации и проведения межрегиональной конференции педагогов и обучающихся «Математическое моделирование задач естествознания» (далее – Конференция), порядок участия в Конференции, ее информационное, аналитическое и методическое сопровождение.

1.2. Конференция проводится в соответствии с планом работы Департамента общего образования Томской области на 2023 год, государственным заданием ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» на 2023 год.

1.3. Учредителями и организаторами Конференции являются Департамент общего образования Томской области, ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».

1.4. Для организации и проведения Конференции создается организационный комитет (далее – Оргкомитет), персональный состав которого утверждается распоряжением Департамента общего образования Томской области. Оргкомитет осуществляет информационное и организационное сопровождение Конференции, осуществляет прием материалов. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению Конференции, утверждает план и программу проведения Конференции, подводит итоги, решает иные вопросы по организации работы Конференции.

1.5. Для проведения экспертизы материалов и публичных выступлений участников Оргкомитетом создается экспертная комиссия Конференции. Экспертная комиссия осуществляет анализ и оценку работ участников Конференции, определяет победителей и призеров Конференции.

II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ

2.1. Конференция проводится с целью повышения качества образования предметной области «Математика», развития профессиональных компетенций учителей математики и повышение уровня методической грамотности и выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности в области математики.

2.2. Задачи:

- Мотивация педагогов к проектной деятельности;
- Развитие интеллектуального творчества обучающихся, привлечение их к научно-исследовательской деятельности;
- Выявление способных и одаренных обучающихся;
- Формирование и развитие у обучающихся навыков исследовательской деятельности, самостоятельности мышления, коммуникативных компетенций;
- Демонстрация и пропаганда достижений школьников в области математического творчества, опыта работы учреждений по организации учебной и научно-исследовательской деятельности школьников;
- Привлечение научных работников и преподавателей научно-исследовательских центров и учреждений высшего профессионального образования к работе со школьниками;
- Содействие ранней профессиональной ориентации школьников.

III. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

3.1. К участию в Конференции приглашаются педагоги образовательных организаций, обучающиеся 5–11 классов образовательных организаций, воспитанники учреждений дополнительного образования детей Томской области и других регионов Российской Федерации.

3.2. Участие в Конференции на добровольной и равноправной основе могут принять как индивидуальные участники, так и авторские коллективы.

3.3. Участники Конференции – обучающиеся – делятся на 3 возрастные группы:

- 1 группа – обучающиеся 5–6 классов;
- 2 группа – обучающиеся 7–8 классов;
- 3 группа – обучающиеся 9–11 классов.

IV. НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

4.1. Конференция проводится в очном формате. На Конференции предполагается работа следующих секций:

- Секция для педагогов образовательных организаций: «Педагогическая деятельность по обучению математическому моделированию»;
- Секция для обучающихся: «Математический анализ»;
- Секция для обучающихся: «Прикладная математика и информатика»;
- Секция для обучающихся: «Геометрия и ее приложения»;
- Секция для обучающихся: «Алгебра и теория чисел»;
- Секция для обучающихся: «Математика и культура»;
- Секция для обучающихся: «Математика, физика, химия»;
- Секция для обучающихся: «Занимательная математика».

4.2. Формы участия в Конференции: Устный доклад.

4.3. Конференция по секциям проводится в несколько этапов:

- подготовительный этап: сбор заявок на участие в Конференции и работ участников. Подготовительный этап проводит Оргкомитет Конференции, сроки: с 01 марта по 27 марта 2023;

- основной этап: заочная экспертиза работ (оценка содержания представленных работ). Назначение экспертизы – отбор работ для публичного выступления (защиты работы), сроки с 15 марта по 27 марта 2023;

- очная защита работ: публичные выступления участников в очном формате, срок: 07 апреля 2023;

- заключительный этап: подведение итогов Конференции, сроки с 08 апреля по 15 апреля 2023.

4.4. Оценка работы (сумма баллов), выставленная каждым членом экспертной Комиссии, вносится председателем в протокол результатов оценивания работ и выводится средний балл за работу каждого участника.

4.5. Для участия в Конференции в период с 01 марта по 27 марта 2023 необходимо подать заявку в Оргкомитет по форме:

№	Ф.И.О. Участника Конференции	Школа Класс	Тема работы	Наименование секции	Научный руководитель (ФИО, телефон, e-mail)	Необходимые технические средства для защиты работы
1						

4.6. Тезисы и оформленная работа должны быть представлены до 27 марта 2023 в Оргкомитет для экспертизы.

4.7. Заявка, пакет материалов участников Конференции принимается по электронной почте: lashumsk@mail.ru, на дисках или бумажном носителе, присылаемых почтовыми отправлениями непосредственно в Оргкомитет Конференции по адресу: 634034, г. Томск, ул. Пирогова, 10 (кабинет № 223). Координатор: Шумская Лилия

Акравовна, старший преподаватель кафедры развития педагогического мастерства ТОИПКРО. Консультации по телефону: (3822) 90-20-53, эл.почта: lashumsk@mail.ru.

V. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТ

5.1. Работа, представленная на Конференцию, должна иметь характер научного или практического исследования в области математики, информационных технологий.

5.2. Работа, представленная на Конференцию, может быть выполнена под руководством научного руководителя/педагога, совместно с научным руководителем или самостоятельно.

5.3. Работа, представленная на Конференцию, должна иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- содержание (или оглавление);
- введение (постановка проблемы (задачи), обоснование её актуальности);
- основное содержание;
- заключение;
- список источников информации.

5.4. Работа, представленная на Конференцию, может содержать приложения с иллюстративным материалом (рисунки, схемы, карты, таблицы, фотографии и т. п.).

5.5. На титульном листе указывается полное наименование Конференции (в верхней части листа, посередине), тема работы (в средней части листа, посередине, без кавычек), ниже справа – сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, класс автора (ов), сокращенное наименование учреждения), ниже – сведения о научном руководителе/педагоге (фамилия, имя, отчество, должность, место работы, квалификационная категория), в нижней части листа – наименование населенного пункта, год выполнения работы.

5.6. Название работы должно быть кратким, точным и соответствовать её основному содержанию.

5.7. В содержании (оглавлении) указываются заголовки всех разделов (глав), параграфов работы и страницы, с которых они начинаются. Заголовки разделов (глав), параграфов должны точно повторять заголовки разделов (глав), параграфов в тексте работы. Сокращать или давать их в другой формулировке, последовательности нельзя. Заголовки одинаковых степеней рубрикации необходимо располагать друг под другом. Заголовки каждой последующей ступени смещаются на три-пять знаков вправо по отношению к заголовку предыдущей ступени. Все заголовки начинаются с прописной буквы без точки в конце.

5.8. Введение должно включать в себя формулировку постановки проблемы, отражать актуальность темы, определение цели и задач, поставленных автором работы. Основная часть должна содержать информацию, собранную и обработанную автором, а именно описание основных рассматриваемых фактов, характеристику методов решения проблемы, сравнение известных автору старых и предлагаемых методов решения, обоснование выбранного варианта (вариантов) решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.)

5.9. В заключении в лаконичной форме формулируются выводы и результаты, полученные автором (с указанием, если возможно, направления дальнейших исследований и предложений по возможному практическому использованию результатов исследования).

5.10. Список источников информации состоит из списка литературы и других источников. Список литературы составляется на основе библиографических правил. Книги и статьи, использованные в работе, записываются в алфавитном порядке. 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.

Другие источники информации, использованные в работе, записываются после списка литературы. При использовании Интернет-ресурсов в обязательном порядке необходимо указать адрес сайта, портала и т.п. с указанием названия используемой статьи.

Список источников информации должен включать в себя не менее 3 и не более 10 источников.

5.11. Автор несет ответственность за содержание предоставленных материалов.

5.12. Объем текста работы, представленной на Конференцию, - не более 7 страниц (не считая титульного листа).

5.13. Для приложений, иллюстрирующих работу можно отводить не более 10 страниц дополнительно. В тексте должны быть ссылки на каждое приложение. Приложения располагаются в соответствии с ссылками в тексте, нумеруются; должны быть озаглавлены.

5.14. Страницы должны быть пронумерованы (в правом нижнем углу арабскими цифрами).

5.15. Работы, представляемые на секцию информационных технологий, могут иметь программный продукт. К таким работам следует прикладывать диск с этим программным продуктом или активную ссылку на удаленном диске. В этом случае работы должны иметь специальную информацию, содержащую:

- перечень стандартного программного обеспечения, необходимого для работы программного продукта;

- требования к техническим средствам (видеокарта, звуковая карта и т.п.);

- описание содержания прилагаемого диска.

5.16. В случае представления работы с нарушением указанных требований Оргкомитет имеет право отклонить эту работу от рассмотрения и в целом от участия в Конференции.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К ПУБЛИЧНОМУ ВЫСТУПЛЕНИЮ

6.1. Представление работы осуществляется на заседании секции соответствующего направления в форме доклада автора и ответов на вопросы участников секции.

6.2. Продолжительность доклада не более 5 минут, продолжительность дискуссии – до 7 минут.

6.3. В докладе автор излагает суть работы и представляет свои результаты исследования, сопровождающиеся демонстрацией материалов, иллюстрирующих выполненную работу.

6.4. При демонстрации следует отразить наиболее важные элементы работы, а именно: цель работы, методы и способы решения проблемы, результаты и выводы.

6.5. Работа может демонстрироваться на плакатах, моделях, а также с помощью технических средств и информационно-коммуникационных технологий; возможно использование публикаций, свидетельств, отзывов, фотоальбомов, макетов изделий, раздаточных материалов в электронном виде.

VII. ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ

7.1. Электронный текст работы представляется в редакторе Microsoft Word. Имя файла – это фамилия докладчика, набранная латинскими буквами.

7.2. Требования к оформлению работы:

1. Формат – А5 (148x210 мм).

2. Поля: верхнее – 20 мм; нижнее – 26; слева – 22 мм; справа – 22 мм.

3. Шрифт – Times New Roman или Times New Roman Cyr.

4. Размер шрифта (кегель): - 10 (для основного текста); - 8 (для подписи к рисункам, текста в рисунках, заголовки таблиц, текст в таблицах, литература и текст сносок); - 12 (Заголовок статьи);

5. Начертание: - обычный (normal) – для основного текста; - полужирный – заголовок статьи; - курсивный – для заголовков пунктов и подпунктов, выделений в тексте.

6. Абзацный отступ - 5 мм.
7. Перенос – включено (язык - русский).
8. Межстрочный интервал - одинарный.
9. Все иллюстрации вставляются непосредственно в текст.
10. Выравнивание по ширине.

11. При написании текста обратить внимание на использование дефиса (-) и тире (–) [клавиатурное сокращение CTRL+“-“], использование длинного тире (—) в тексте недопустимо. При написании дат, размерностей переменных и др. использовать неразрывный пробел. После точки, запятой, двоеточия, точки с запятой - устанавливать один пробел. Между словами не допускается использования более одного пробела.

12. Все рисунки должны быть пронумерованы и подписаны. Литература оформлена в соответствии с ГОСТом (смотреть правила оформления на сайте библиотеки ТГУ). В тексте стоят ссылки на источники из приведенного в конце тезисов списка литературы. Список литературы должен присутствовать.

Образец:

Исследование трехмерных нестационарных течений вязкой жидкости

Иванов А.Б., Петров И.К.

Научный руководитель: профессор, д.ф.м.н. Сидоров В.В.

Томский государственный университет

E-mail: ivanov@math.tsu.ru

Далее с новой строки набирается текст доклада.

VIII. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

8.1. Участнику дается право сделать устное сообщение по работе на 5 минут. После выступления члены экспертной комиссии и другие участники задают вопросы. Рекомендуется выполнять презентацию в приложении PowerPoint.

8.2. Титульный слайд: название секции; тема доклада; автор доклада (фамилия, имя, класс, учебное учреждение); руководитель работы (Ф.И.О., должность).

8.3. Содержание презентации: объект и цели работы; основные этапы работы; выводы по работе; иллюстративный материал (графики, схемы, рисунки и т.д.).

IX. НАГРАЖДЕНИЕ

9.1. По итогам Конференции всем участникам будут выданы сертификаты, а победителям – дипломы.

9.2. Итоги Конференции будут размещены на сайте ТОИПКРО после 15 апреля 2023.

X. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

10.1. Открытие Конференции состоится 07 апреля 2023 г. в 10-00 ауд. 302 второго корпуса ТГУ.

10.2. Место проведения работы секций: пр. Ленина, 53, г. Томск, МАОУ Гуманитарный лицей.

Состав организационного комитета
Межрегиональной конференции педагогов и обучающихся
«Математическое моделирование задач по естествознанию»

1. Гензе Леонид Владимирович, к.ф.-м.н., декан механико-математического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета-председатель (далее – НИ ТГУ), (по согласованию).
2. Веснин Андрей Юрьевич, директор РМЦ НИ ТГУ, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., профессор (по согласованию).
3. Степанов Евгений Валерьевич, председатель комитета общего и дополнительного образования Департамента общего образования Томской области.
4. Замятина Оксана Михайловна, ректор ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» (далее – ТОИПКРО), к.т.н., доцент.
5. Панова Елена Владимировна, проректор по учебно-методической и организационной работе ТОИПКРО, к.пед.н.
7. Баталова Евгения Анатольевна, председатель Ассоциации учителей математики Томской области (по согласованию).
8. Кубарева Надежда Алексеевна, заведующий кафедрой развития педагогического мастерства ТОИПКРО.
9. Гриншпон Яков Самуилович, доцент кафедры общей математики НИ ТГУ, заместитель директора РМЦ ТГУ по работе со школьниками (по согласованию).
10. Подстригич Анна Геннадьевна, старший преподаватель центра непрерывного повышения профессионального мастерства ТОИПКРО, к.пед.н.
11. Отто Екатерина Олеговна, специалист по учебно-методической работе центра развития современных компетенций детей и молодежи НИ ТГУ (по согласованию).
12. Челнокова Анна Сергеевна, м.н.с. НОМЦ НИ ТГУ (по согласованию).

Состав экспертной комиссии
Межрегиональной конференции педагогов и обучающихся
«Математическое моделирование задач естествознания»

1. Барт Андрей Андреевич, ведущий инженер учебной лаборатории кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования НИ ТГУ, (по согласованию).
2. Галанова Наталья Юрьевна, доцент кафедры общей математики ММФ НИ ТГУ, (по согласованию).
3. Гурина Елена Ивановна, доцент кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования НИ ТГУ, (по согласованию).
4. Кучина Тамара Николаевна, старший преподаватель кафедры развития педагогического мастерства ТОИПКРО.
5. Гриншпон Яков Самуилович, доцент кафедры общей математики НИ ТГУ, заместитель директора РМЦ ТГУ по работе со школьниками (по согласованию).
6. Шумская Лилия Акрамовна, старший преподаватель кафедры развития педагогического мастерства ТОИПКРО.
7. Козловская Татьяна Анатольевна, старший научный сотрудник регионального научно-образовательного математического центра ММФ НИ ТГУ (по согласованию).
8. Отто Екатерина Олеговна, специалист по учебно-методической работе центра развития современных компетенций детей и молодежи НИ ТГУ (по согласованию).
9. Колесников Иван Александрович, доцент кафедры математического анализа и теории функций ММФ НИ ТГУ (по согласованию).
10. Лазарев Вадим Ремирович, доцент кафедры математического анализа и теории функций ММФ НИ ТГУ (по согласованию).
11. Лазарева Елена Геннадьевна, доцент кафедры общей математики ММФ НИ ТГУ (по согласованию).
12. Ксенева Вера Николаевна, доцент кафедры математики, теории и методики обучения математике ФМФ ТГПУ (по согласованию).