

Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»
(«ГАПОУ СО «КУТТС»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «КУТТС»

Е.О. Гончаренко

2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Межрегионального математического конкурса прикладных исследований «Математика без границ»

1 Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения Межрегионального математического конкурса прикладных исследований «Математика без границ» (далее - Конкурс), устанавливает требования к представляемым на Конкурс материалам, процедуру и критерии их оценивания.

1.2. Конкурс представляет собой заочные (дистанционные) мероприятия, предусматривающие выполнение исследовательских проектов и творческих работ в области естественно-научных дисциплин с последующей оценкой качества по критериям, разработанным оргкомитетом и экспертной комиссией конкурса. Мероприятия проводятся в установленные сроки и завершаются рассылкой дипломов победителям, сертификатов участникам и благодарственных писем руководителям проектов.

Предметом Конкурса являются проекты, исследования или творческие работы в области естественно-научных дисциплин, предполагающие отражение математических закономерностей, геометрических тел в архитектуре и дизайне, разработку структурных элементов инфраструктуры, расчет и решение задач практической направленности.

1.3. Цель Конкурса – стимулирование интереса обучающихся к дисциплинам естественно-научного цикла, закрепление и углубление знаний, а также демонстрация практико-ориентированной направленности математических методов в реальной жизни, науке, технологиях и инженерии.

1.4. Задачи Конкурса:

- активизация научно-исследовательской и проектной деятельности студентов;
- выявление и поддержка творческих и талантливых студентов, углубленно изучающих математику и естественно-научные дисциплины;
- создание условий для демонстрации межпредметных связей математики с профессиональными модулями и специальностями;
- обмен опытом между образовательными учреждениями в области организации исследовательской работы студентов.

1.5. Организатор Конкурса: ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса» (далее - ГАПОУ СО «КУТТС», техникум).

1.6. Конкурс проводится в соответствии с планом-графиком Совета директоров учреждений среднего профессионального образования Свердловской области на 2025-2026 учебный год.

1.7. Информация о проведении Конкурса, о порядке участия, о победителях и призерах является открытой и публикуется на сайте КУТТС в разделе «Олимпиады» <https://kutts.ru/konkursy-olimpiady-i-npk/> не позднее 15 мая 2026 года.

2. Порядок организации Конкурса

2.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

Геометрия пространства и логистики (проекты, исследования, использующие аналитическую геометрию, методы оптимизации для решения профессиональных задач, планирования маршрутов, расчета площадей и расстояний).

Математическая эстетика в моей профессии (проекты, исследования, в которых раскрывается красота математических закономерностей в конкретной профессиональной области).

Финансовая математика: расчет и прогноз (проекты, исследования, связанные с расчетами процентов, оценкой инвестиционных проектов, статистическим анализом рыночных данных, элементами теории вероятностей в экономике).

Точность и конструкция: геометрия в деталях (проекты, исследования, посвященные применению геометрии, тригонометрии и математического анализа в расчетах конструкций, строительных проектов, деталей машин и пр).

Лаборатория математического эксперимента (проекты, исследования, в которых математический аппарат применяется для обработки результатов экспериментов, контроля качества, прогнозирования процессов).

История одного уравнения в моей специальности (проекты, исследования, посвященные глубокому изучению ключевого математического аппарата своей профессии (например, закон Ома для электриков и пр)).

2.2 Конкурс проводится в дистанционном формате.

2.3 Для участия в Конкурсе необходимо направить заявку (Приложение 1) и конкурсную работу на электронный адрес организаторов: yanaresh@mail.ru.

Требования к именам файлов:

заявка: «*ФИО участника-ОУ-заявка*»;

конкурсная работа: «*ФИО участника-ОУ-«Тема работы*».

2.4. Участие в Конкурсе и рассылка наградных документов бесплатные (за счет Организатора Конкурса).

2.5. Сроки проведения Конкурса:

с 25 марта по 25 апреля 2026 года - прием заявок и конкурсных работ;

с 26 апреля по 06 мая 2026 года – работа экспертной комиссии Конкурса;

с 07 мая по 15 мая 2026 года - подведение итогов, рассылка наградных материалов (дипломов, сертификатов, благодарственных писем).

2.6. Материалы, представленные позднее 25 апреля 2026 года и/или не соответствующие требованиям настоящего Положения, не рассматриваются.

2.7. Работы, могут быть отклонены от участия в следующих случаях:

– при нарушении авторских прав третьих лиц;

– при одержания материала тематике Конкурса или заявленной номинации;

– при несоответствии морально-этических нормам.

2.8. Направляя заявку, участник и его руководитель автоматически дают свое согласие на обработку персональных данных.

3. Организационный комитет и экспертная комиссия Конкурса

3.1. Для обеспечения подготовки и проведения Конкурса формируется организационный комитет (далее — Оргкомитет), который осуществляет организационное и информационное сопровождение, определяет порядок работы экспертной комиссии.

3.2. Функции Оргкомитета:

- разрабатывает и утверждает план-график проведения Конкурса;
- осуществляет информационное сопровождение и рассылку Положения;
- обеспечивает прием и регистрацию заявок и конкурсных работ;
- формирует и утверждает состав экспертной комиссии;
- организует подготовку и рассылку наградных материалов.

3.3. Состав Оргкомитета:

Афанасьева Марина Геннадьевна, заместитель директора по научно-методической и инновационной деятельности ГАПОУ СО «КУТТС»;

Казанцева Наталья Васильевна, методист ГАПОУ СО «КУТТС»;

Решетникова Янина Евгеньевна, преподаватель математики ГАПОУ СО «КУТТС»;

3.2. Для оценки конкурсных работ формируется экспертная комиссия. В состав экспертной комиссии входят преподаватели математики образовательных учреждений среднего профессионального образования Свердловской области.

Состав экспертной комиссии Конкурса:

- Афанасьева Марина Геннадьевна, заместитель директора по научно-методической и инновационной деятельности, ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»;
- Авсеенко Людмила Михайловна, преподаватель математики, ВКК, ГАПОУ СО «Нижнетагильский государственный профессиональный колледж им. Н.А.Демидова»;
- Решетникова Янина Евгеньевна, преподаватель математики, ВКК, ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»;
- Ярышева Елена Анатольевна, преподаватель математики, ВКК, ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

4. Процедура и критерии оценивания конкурсных работ

4.1. В период с 26.04.2026 по 06.05.2026 экспертная комиссия оценивает конкурсные работы участников на соответствие заявленным критериям.

4.2. При оценке работ члены экспертной комиссии руководствуются следующими критериями:

- обоснованность актуальности работы, выявление значения исследуемой проблемы для современности;
- научность и глубина исследования проблемы;
- наличие фактического, графического и картографического материала;
- наличие и обоснованность выводов по исследуемой проблеме.

4.3. Результаты работы каждого участника фиксируются членами экспертной комиссии в индивидуальных оценочных листах (Приложение 2).

4.4. Результаты оценивания сводятся в итоговом протоколе (Приложение 3), который подписывается всеми членами экспертной комиссии и утверждается директором ГАПОУ СО «КУТТС».

5. Требования к оформлению и представлению конкурсных материалов

5.1. Требование к текстовым материалам:

- работы должны быть выполнены с использованием редактора Microsoft Word;
- поля: левое – 3 см, верхнее – 2 см, правое – 1,5 см, нижнее – 2 см;
- шрифт – Times New Roman, размер – 14,

- межстрочный интервал – полуторный,
- выравнивание – по ширине,
- абзацный отступ (красная строка) – 1,25 см;
- нумерация страниц – в нижнем правом углу.

5.2. Титульный лист является первой страницей работы и не нумеруется. Он должен содержать: наименование ОУ, номинацию конкурса, тему работы, сведения об авторе (Ф.И.О., курс, специальность/профессия (ОПОП)), сведения о руководителе (Ф.И.О., должность), год проведения конкурса.

5.3. Содержание включает основные разделы работы (введение, названия глав и параграфов, заключение, библиографический список, названия приложений) с указанием страниц.

5.4. Во введении кратко формулируется проблема, обосновывается актуальность выбранной темы, определяются цели и задачи работы.

5.5. В основной части содержится информация, собранная и обработанная автором в ходе исследования, излагаются основные факты, характеризуются методы решения проблемы, описываются полученные результаты. Содержание основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать. Основная часть может делиться на главы и/или параграфы.

5.6. В заключении формулируются основные выводы, к которым пришел автор в процессе работы, раскрывается теоретическая и/или практическая значимость полученных результатов, указываются возможные направления дальнейшего исследования.

5.7. В библиографический список заносятся публикации, издания, источники и интернет-ресурсы, которые использовались автором.

5.8. Работа может содержать приложения (таблицы, схемы, рисунки, графики, карты, фотографии, презентации и т.д.). Приложения должны быть связаны с основным содержанием работы, пронумерованы и озаглавлены. Работа может сопровождаться презентацией.

6. Подведение итогов Конкурса

6.1. Итоги Конкурса оформляются итоговым протоколом (Приложение 3), заверяются решением экспертной комиссии и утверждаются директором ГАПОУ СО «КУТТС».

6.2. По итогам Конкурса экспертная комиссия определяет победителей (I, II, III место) в каждой номинации. Победители награждаются дипломами. В случае равенства баллов вопрос об окончательном распределении мест решается на заседании экспертной комиссии открытым голосованием.

6.3. Все участники Конкурса получают сертификаты, руководители участников – благодарственные письма.

6.4. Организатор конкурса направляет наградные материалы в электронном виде на адрес электронной почты, указанный в заявке, в сроки, установленные п. 2.5 настоящего Положения.

Контактное лицо по вопросам организации и проведения Конкурса: **Решетникова Янина Евгеньевна**, +79043831973 , yanaresh@mail.ru .

Приложение 1
к положению о проведении Межрегионального математического
конкурса прикладных исследований «Математика без границ»

ЗАЯВКА
на участие в **Межрегиональном математическом конкурсе прикладных исследований**
«Математика без границ»

ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»
25.03.2026-25.04.2026

Образовательное учреждение (наименование, адрес)	
ФИО руководителя проекта	
Должность руководителя проекта	
Телефон руководителя проекта	
Е-mail руководителя проекта (для наградных материалов)	
ФИО участника	
ОПОП	
Курс обучения	
Номинация	
Тема работы	

			работой											
		26	Приложения имеются, обладают практической значимостью и помогают раскрыть тему											
Итоговый балл (max 256)														

Эксперт

(подпись)

ФИО

«____» ____» 2026 г.
(дата)

		Эксперт 3																	
		Эксперт 4																	
		Средний балл																	
9	Оценка теоретической значимости содержания работы	Эксперт 1																	
		Эксперт 2																	
		Эксперт 3																	
		Эксперт 4																	
		Средний балл																	
10	Оценка практической значимости содержания работы	Эксперт 1																	
		Эксперт 2																	
		Эксперт 3																	
		Эксперт 4																	
		Средний балл																	
11	Полученные результаты	Эксперт 1																	
		Эксперт 2																	
		Эксперт 3																	
		Эксперт 4																	
		Средний балл																	
12	Приложения, имеющие практическую значимость	Эксперт 1																	
		Эксперт 2																	
		Эксперт 3																	
		Эксперт 4																	
		Средний балл																	
		Сумма																	
		Средний балл																	

Эксперт

(подпись)

ФИО

2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

Эксперт

(подпись)

ФИО

Эксперт

(подпись)

ФИО

Эксперт

(подпись)

ФИО

Эксперт

(подпись)

ФИО