

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования «Тольяттинский  
государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.М. Криштал  
2023 г.

Министерство образования  
Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Могилевский государственный  
университет имени А.А. Кулешова»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Д.В. Дук  
2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении Межвузовской студенческой олимпиады  
по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии  
математического развития школьников» для студентов 1-го, 2-го курсов  
магистратуры ТГУ по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое  
образование, профиль «Математическое образование»; 1 курса бакалавриата  
ТГУ по направлению 44.03.05 Педагогическое образование,  
профиль «Математика и физика» и студентов 3 и 4 курсов МГУ имени  
А.А. Кулешова специальности 1-01 02 01 «Начальное образование»

(наименование олимпиады)

**Содержание**

1. Область применения .....	3
2. Нормативные ссылки.....	3
3. Общие положения.....	3
4. Цель и задачи проведения олимпиады .....	4
5. Участники олимпиады .....	4
6. Структура и содержание заданий олимпиады .....	5
7. Порядок хранения олимпиадных заданий.....	6
8. Критерии оценки теоретических и практических заданий олимпиады.....	7
9. Определение победителей предметной студенческой олимпиады и поощрение участников.....	7
10. Ответственность.....	7

## 1. Область применения

1.1. Настоящий документ определяет порядок организации и проведения Межвузовской студенческой олимпиады по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников» для студентов 1-го, 2-го курсов магистратуры ТГУ по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Математическое образование; 1 курса бакалавриата ТГУ по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Математика и физика» и студентов 3 и 4 курсов МГУ имени А.А. Кулешова специальности 1-01 02 01 Начальное образование, занимающихся научно-исследовательской деятельностью на базе научно-исследовательской лаборатории «Школа математического развития и образования – 5+» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет» и научно-исследовательской лаборатории математического развития учреждения образования «Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова» (далее – Олимпиада).

## 2. Нормативные ссылки

2.1. Настоящий документ разработан на основании:

- Закона Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции).
- Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (далее – ФГОС ВО).
- Порядка организации и проведения предметных студенческих олимпиад, утвержденного ректором ТГУ (приказ №216 от 27.06.2019).
- Договора № 7676 от 29.03.2011 г. о сотрудничестве и партнерстве между учреждением образования «Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова» и государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет».
- Кодекса Республики Беларусь об образовании от 13.01.2011 №234-3 (в ред. от 06.03.2023).

### 3. Общие положения

3.1. Межвузовская студенческая олимпиада по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников» проводится с 10 по 31 мая 2023 года одновременно для студентов ТГУ и МГУ им. А.А Кулешова в очном формате.

3.2. Информация о проведении Межвузовской студенческой олимпиады по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников» размещена на сайте ТГУ: <https://www.tltsu.ru> и на сайте МГУ имени А.А. Кулешова: <https://www.msu.by>.

3.3.1 Адрес НИЛ «Школа математического развития и образования – 5+», на базе которой проводится Межвузовская студенческая олимпиада по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников»: 445020, г.Тольятти, ул. Белорусская 16В, УЛК-404, т. 8(8482)449113.

3.3.2 Адрес научно-исследовательской лаборатории математического развития, на базе которой проводится Межвузовская студенческая олимпиада по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников»: 212022, г.Могилев, ул. Космонавтов, 1а, к. 605.

3.4.1 Контактная информация: Начальник НИЛ «Школа математического развития и образования – 5+», д-р педагогических наук, профессор Утеева Роза Азербаетовна, т. 8(8482) 44-91-13 (УЛК-404), [R.Uteeva@tltsu.ru](mailto:R.Uteeva@tltsu.ru), методист кафедры Бакшаева Елена Петровна, т. 8(8482) 44-92-17 (УЛК-405), [Vmimm@tltsu.ru](mailto:Vmimm@tltsu.ru),

3.4.2. Контактная информация: заведующий научно-исследовательской лабораторией математического развития Лобанок Ирина Петровна, т. +375297462795, [lobanok@msu.by](mailto:lobanok@msu.by).

### 4. Цель и задачи проведения олимпиады

4.1. Целью проведения Межвузовской студенческой олимпиады по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников»: является выявление качества теоретической и практической подготовки студентов к выполнению научно-исследовательской (педагогической и методической) профессиональной деятельности, стимулирование их творческого роста; повышение личного престижа; определение наиболее одаренных и талантливых студентов.

4.2. Задачи проведения Межвузовской студенческой олимпиады по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников»:

- стимулирование интереса к изучению теории и методики обучения математике;
- совершенствование учебно/научно-исследовательской деятельности студентов;
- развитие соревновательных форм обучения.

## **5. Участники олимпиады**

5.1. К участию в Олимпиаде допускаются студенты 1 и 2 курсов магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Математическое образование», студенты 1 курса бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Математика и физика», обучающиеся в Тольяттинском государственном университете и студенты 3 и 4 курсов специальности 1-01 02 01 «Начальное образование», обучающиеся в МГУ имени А.А. Кулешова.

5.2. Для прохождения процедуры регистрации участники Олимпиады должны иметь при себе студенческий билет(электронный пропуск) или паспорт.

5.3. Участие в Межвузовской студенческой олимпиаде по методике и технологиям обучения математике бесплатное.

5.4. Задания Олимпиады выполняются участниками каждого вуза в аудиториях Университетов в указанное время.

5.5. Участники Олимпиады должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

## **6. Структура и содержание заданий олимпиады**

6.1. Межвузовская студенческая олимпиада по научно-исследовательской тематике «Методики и технологии математического развития школьников» включает выполнение олимпиадных заданий, содержание которых соответствует указанной тематике.

6.2. Для проведения Олимпиады готовится один вариант заданий.

6.3. Содержание олимпиадных заданий, позволяющих оценить уровень умений и навыков, включает материал:

– по общей методике обучения математике: понятие методической системы и её основных компонентов; методики и технологии обучения математическим понятиям, аксиомам, теоремам, алгоритмам; методы и приемы развивающего обучения решению математических задач;

– по частной методике обучения математике, анализ педагогических ситуаций;

– на выполнение олимпиадных заданий отводится 120 мин. с момента выдачи заданий;

–каждое олимпиадное задание максимально оценивается в 10 баллов.

6.4. Для подготовки к выполнению заданий Олимпиады рекомендуется следующий перечень литературы:

– Обучение математике с позиции системно-деятельностного подхода. Технологический аспект [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / О. В. Берсенева, О. В. Тумашева. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 99 с. - ISBN 978-5-4486-0054-8.

–Методика обучения математике в условиях внедрения новых стандартов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. Х. Галямова ; Набережночелнин. гос. пед. ун-т. - Набережные Челны: НГПУ, 2016. - 115 с.

–Методика обучения математике [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по направлению "Педагогическое образование" / А. А. Темербекова, И. В. Чугунова, Г. А. Байгонакова. - Гриф УМО. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 510 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 485-501. - Прил.: с. 454-484. - Глоссарий: с. 414-453. ISBN 978-5-8114-1107-8 :

–Лабораторные и практические работы по методике преподавания математики : учеб. пособие / Е. И. Лященко [и др.] ; под ред. Е. И. Лященко. - Москва : Просвещение, 1988. - 223 с. : ил. - (Учебное пособие для педагогических институтов). - Библиогр.: с. 214-222.

–Методика и технология обучения математике : курс лекций : учеб. пособие для студ. мат. фак. вузов, обучающихся по направлению 540200 (050200) "Физико-мат. образование" / Н. Л. Стефанова [и др.] ; [под науч. ред. Н. Л. Стефановой]. - Гриф УМО. - Москва : Дрофа, 2005. - 416 с. : ил. - (Высшее педагогическое образование). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-7107-7414-6 : 300-00.

–Методика и технология обучения математике : лабораторный практикум : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлению 540200 (050200) Физико-мат. образование / Н. Л. Стефанова [и др.] ; [под науч. ред. В. В. Орлова]. - Гриф УМО. - Москва : Дрофа, 2007. - 319 с. : ил. - (Высшее педагогическое образование). - Библиогр.: с. 297-305. - Прил.: с. 208-296. - ISBN 978-5-358-01304-9 : 280-00.

–Новик И. А. Практикум по методике обучения математике : учеб. пособие / И. А. Новик, Н. В. Бровка. - Москва : Дрофа, 2008. - 237 с. : ил. - (Высшее педагогическое образование). - Библиогр.: с. 226-234. - ISBN 978-5-358-01650-7 : 270-00.

–Столяр А. А. Педагогика математики: Учеб. пособие для Физ.-мат. фак. Пед. ин-тов. / Столяр А. А. – Минск: Выш.шк., 1986. – 414 с.

–Саранцев Г. И. Общая методика преподавания математики : учеб. пособие для вузов и ун-тов / Г. И. Саранцев. - Саранск, 1999. - 207 с. - Библиогр.: с. 203-207.

## **7. Критерии оценки теоретических и практических заданий олимпиады**

7.1. Выполнение всех видов олимпиадных заданий оценивается максимально в 50 баллов.

7.2. Варианты олимпиадных заданий содержат по 5 задач, каждая из которых оценивается в 10 баллов.

Критерии оценки заданий следующие:

- полное и верное решение с обоснованием – 10 баллов;
- полное и верное решение, но есть недочеты, не влияющие на ход решения, ответ верный – 9 баллов;
- частичное и верное решение – 4-8 баллов;
- есть подходы к решению – 1-3 балла;
- решение отсутствует – 0 баллов.

## **8. Определение победителей олимпиады и поощрение участников**

8.1. Жюри в составе председателя и членов жюри подводит итоги Олимпиады и определяет победителей и призеров.

8.2. Жюри проверяет работы участников в соответствии с разработанной методикой и критериями оценок, которые доводятся до сведения участников олимпиады перед началом выполнения заданий. Победители олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения олимпиадных заданий. Апелляция письменного этапа олимпиады проводится в течение академического часа после оглашения результатов проверки работ участников. По общим результатам жюри определяет победителей в письменном (индивидуальном) соревновании для студентов:

- жюри принимает решение о присуждении первого, второго и третьего места, студентам набравших наибольшее количество баллов (не более десяти победителей);
- по результатам проверки заданий жюри может принять решение о поощрении в номинации «За оригинальное решение» (не более 3-х участников);
- при равенстве баллов жюри учитывает оригинальность решения.

Студентам, занявшим 1, 2, 3 места, вручаются дипломы. Каждому участнику Олимпиады вручается сертификат. Итоги Олимпиады оформляются протоколом, подписанным председателем и всеми членами жюри.

## 9. Ответственность

9.1. Ответственность за проведение Межвузовской студенческой олимпиады по методике и технологиям обучения математике возлагается на начальника НИЛ «Школа математического развития и образования – 5+» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет» и заведующего научно-исследовательской лабораторией математического развития учреждения образования «Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова».

Начальник научно-исследовательской лабораторией «Школа математического развития и образования – 5+» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет»

Р.А. Утеева

Заведующий научно-исследовательской лабораторией математического развития учреждения образования «Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова»

И.П. Лобанок

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ТГУ  
 \_\_\_\_\_ Э.С. Бабошина  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Проректор по научной работе  
 МГУ имени А.А. Кулешова  
 \_\_\_\_\_ Н.В. Маковская  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Начальник правового управления ТГУ  
 \_\_\_\_\_ М.В. Дроздова  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Декан факультета НиМО  
 МГУ имени А.А. Кулешова  
 \_\_\_\_\_ А.В. Иванов  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Начальник учебно-методического управления ТГУ  
 \_\_\_\_\_ Л.Р. Хамидуллова  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Начальник учебно-методического отдела  
 МГУ имени А.А. Кулешова  
 \_\_\_\_\_ И.И. Ситкевич  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Начальник управления по сопровождению научно-исследовательской деятельности  
 \_\_\_\_\_ Е.В. Ясникова  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Ведущий юрисконсульт  
 МГУ имени А.А. Кулешова  
 \_\_\_\_\_ С.П. Чечкова  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.