

**ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО
О ПРОВЕДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА
«ДОРОГА К ОТКРЫТИЯМ»
СРЕДИ УЧАЩИХСЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО
И БАЗОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Факультет математики и естествознания
учреждения образования
«Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова»
информирует участников конкурса**

Подведение итогов и вручение наград победителям регионального конкурса «Дорога к открытиям» среди учащихся учреждений общего среднего и базового образования пройдет на базе учреждения образования «Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова» **17 мая 2025 года в 11.00.**

Награждение проводится в индивидуальном зачете в каждой номинации путём присуждения 1, 2, 3 места за лучшие работы. Информацию о призерах/дипломантах/победителях конкурса можно посмотреть на странице конкурса <https://fme.msu.by/index.php/abiturientu/olimpiada-dlya-shkolnikov> .

С уважением, Оргкомитет.

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО
О ПРОВЕДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА
«ДОРОГА К ОТКРЫТИЯМ»
СРЕДИ УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ ШКОЛ, ЛИЦЕЕВ, ГИМНАЗИЙ,
СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

**Факультет математики и естествознания
Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова
предлагает принять участие в конкурсе**

1. Цели и задачи конкурса

1.1. Цель конкурса: развитие интереса обучающихся к дисциплинам физико-математического цикла; формирование представления о значении вклада отдельного ученого в развитие науки и техники.

1.2. Задачи конкурса:

– распространение и популяризация научных знаний о достижениях физико-математических дисциплин, формирование представлений о значимости научных знаний в развитии прогресса общества;

– выявление и развитие у учащихся учреждений общего среднего и базового образования (далее - учащихся) творческих способностей, интереса к учебной и научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки и развития одаренной молодежи;

– демонстрация наличия и значимости связей с гуманитарной и философской составляющими в естественнонаучных и физико-математических дисциплинах через анализ исторических фактов и достижений науки и техники.

1.3. Направления (номинации) конкурса:

- - история математики,
- - история физики,
- - информатика.

2. Порядок проведения конкурса

2.1. Организаторы конкурса

Конкурс проводится на базе Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова и организуется преподавателями факультета математики и естествознания. Для организации и проведения конкурса формируются оргкомитет и жюри из числа высококвалифицированных преподавателей, а также представителей других учреждений.

2.2. Категории участников: учащиеся 9-11 классов средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий.

2.3. Период проведения конкурса

Конкурс проводится в период **с 15 марта по 06 апреля 2025 г.**

Представление работы жюри по электронной почте в соответствии с выбранной номинацией:

история математики	kaf_mi@m.msu.by
история физики	kaf_fkt@m.msu.by
информатика	kaf_poit@m.msu.by

2.4 Подведение итогов и награждение победителей

Проводится **17 мая 2025 г.** и включает:

- Выступление декана и заведующих кафедрами факультета математики и естествознания
- Вручение наград победителям.

Награждение проводится в индивидуальном зачете в каждой номинации путём присуждения 1, 2, 3 места за лучшие работы.

Победители конкурса награждаются грамотами.

Все участники конкурса награждаются сертификатами, которые размещаются на сайте факультета математики и естествознания по адресу <https://fme.msu.by/index.php/abiturientu/olimpiada-dlya-shkolnikov>.

3. Условия участия в конкурсе

1. Заполнить регистрационную форму по адресу <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdVL8LuzRVAymRT6uxVD2AYiuNLshctEFO3Zogk9TyeXbtj4w/viewform>

Все поля в форме должны быть заполнены достоверными данными.

2. Пройти проверку на выявление неправомерных заимствований на онлайн-платформе системы «Антиплагиат» (бесплатная версия).

3. Выслать конкурсную работу и справку/результат проверки работы на плагиат (справку можно выслать в файле формата pdf, jpg и т.п., как скрин экрана) на адрес электронной почты, указанный в таблице п.2 в соответствии с выбранной номинацией. В теме письма указать номинацию конкурса.

4. Тематика конкурса по номинациям

4.1. В номинации **«История математики»** предлагается следующая тематика работ:

1. Замечательные числа в математике

«Не нужно быть математиком, чтобы чувствовать числа.»
Джон Форбс Нэш-младший

2. Линии и их удивительные свойства

«Всякий знает, что такое кривая, пока не выучится математике настолько, что вконец запутается в бесконечных исключениях.»
Феликс Клейн

3. Математические шутки известных математиков

«Не должно быть скучной математики.»
Эдсгер Дейкстра

4.2. В номинации **«История физики»** предлагается следующая тематика работ:

1. Открытие в области физики, изменившее мир.

«В мире нет ничего особенного. Никакого волшебства. Только физика.»
Чак Паланик

2. Астрофизика и космология.

«Астрономия заставляет душу смотреть вверх и ведет нас из этого мира в другой.»
Платон

3. Новые материалы и нанотехнологии.

«Инвестиции в электронную инфраструктуру являются ключом к обеспечению будущей конкурентоспособности экономики каждой страны»

Билл Гейтс

«Если все богатство жизни — всего лишь свойство сгустков атомов, то сколько же еще в них скрыто возможностей»

Р. П. Фейнман

4.3. В номинации **«Информатика»** предлагается следующая тематика работ:

1. Как искусственный интеллект улучшает жизнь

«Грядущая эра искусственного интеллекта будет не эрой войн, а эрой глубокого сострадания, ненасилия и любви»

Амит Рэй

2. Облачные хранилища данных

«Основная причина витать в облаках – необходимость иметь копию важных документов в надежном месте»

3. Эффективный пользовательский интерфейс в приложениях.

«Пользовательский интерфейс похож на шутку. Если тебе нужно это объяснять, это не так уж и хорошо»

Мартин Леблан

5. Общие требования к работам:

5.1. Учащиеся могут участвовать в конкурсе только по одному направлению и предоставить только одну конкурсную работу.

5.2. К проверке принимаются работы, выполненные на русском или белорусском языках.

5.3. Все работы, участвующие в конкурсе, должны пройти проверку на выявление неправомерных заимствований на онлайн-платформе системы «Антиплагиат». К конкурсу допускаются материалы со степенью оригинальности не менее 50%.

5.4. Объем эссе – до 5 полных страниц формата А4, набранных в редакторе Word (версия не ниже 6.0) для Windows через 1 интервал шрифтом Times New Roman 14.

Все поля (верхнее, нижнее, левое и правое) – по 25 мм.

Первая строка – инициалы и фамилия автора (выравнивание по правому краю).

Вторая строка – населённый пункт, учебное заведение, класс.

Через строку – название материалов прописными(заглавными) буквами (выравнивание по центру).

Далее через строку печатается текст (абзацный отступ 1,25 см).

5.5. При использовании материалов из печатных изданий и т.д. необходимо указывать источник информации в списке литературы, который, при необходимости, оформляется в качестве последнего раздела конкурсной работы (эссе), а также ссылкой в тексте (например, [1, с.15]).

6. Оценка работ будет осуществляться по следующим критериям:

- Обоснованность фактов, выводов
- Глубина раскрытия темы.
- Логичность и последовательность изложения.
- Краткость и простота рассуждений.
- Стиль изложения, качество оформления.

7. Общие методические рекомендации к содержанию и представлению эссе:

- Тема и содержание должны полностью соответствовать теме конкурса;
- Материал, изложенный в эссе, должен располагаться последовательно (введение, основная часть, заключение, список литературы);
- Содержащаяся в эссе информация должна быть изложена простым языком, характерным для участников возрастной группы. Запрещено использование неотредактированного текста из сети Интернет и других источников.

8. Отказ в регистрации конкурсных работ

Оргкомитет конкурса оставляет за собой право отклонять:

-работы без регистрационной формы или частично/недостоверно заполненными полями формы;

-работы, в случае возникновения сомнений в авторстве участника (до выяснения ситуации);

-работы, поступившие после установленного срока;

-работы, противоречащие законодательству Республики Беларусь;

-работы, содержащие ненормативную лексику, высказывания, оскорбляющие человеческое достоинство, призывающие к насилию;

-работы, порнографического и эротического содержания, а также имеющие ссылки на ресурсы, содержащие порнографический характер;

-работы, выполненные без соблюдения правил и технических требований, установленных данным положением.

9. Организационный комитет конкурса:

1. Сакович Наталья Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент, декан факультета математики и естествознания МГУ имени А.А. Кулешова – председатель;

2. Марченко Ирина Васильевна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой математики Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова;

3. Тимошенко Елена Валерьевна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой физики и компьютерных технологий МГУ имени А.А. Кулешова;

4. Акиншева Ирина Владиславовна, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой программного обеспечения информационных технологий МГУ имени А.А. Кулешова;

5. Коваленко Валентина Михайловна, начальник отдела информационных технологий УО «Могилевский государственный областной институт развития образования»;

6. Машковская Людмила Олеговна, методист отдела физико-математических и естественнонаучных дисциплин УО «Могилевский государственный областной институт развития образования»;

7. Лазаренко Евгения Валерьевна, методист отдела физико-математических и естественнонаучных дисциплин УО «Могилевский государственный областной институт развития образования».

10. Состав жюри:

1. Марченко Ирина Васильевна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой математики Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова – председатель жюри (история математики)

2. Тимощенко Елена Валерьевна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой физики и компьютерных технологий МГУ имени А.А. Кулешова – председатель жюри (история физики);

3. Акиншева Ирина Владиславовна, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой программного обеспечения информационных технологий МГУ имени А.А. Кулешова – председатель жюри (информатика);

4. Коваленко Валентина Михайловна, начальник отдела информационных технологий УО «Могилевский государственный областной институт развития образования»;

5. Машковская Людмила Олеговна, методист отдела физико-математических и естественнонаучных дисциплин УО «Могилевский государственный областной институт развития образования»;

6. Пархоменко Елена Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры физики и компьютерных технологий МГУ имени А.А. Кулешова;

7. Носкова Марина Сергеевна, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры физики и компьютерных технологий МГУ имени А.А. Кулешова;

8. Михеев Сергей Сергеевич, магистр физико-математических наук, старший преподаватель кафедры физики и компьютерных технологий МГУ имени А.А. Кулешова;

9. Романович Людмила Александровна, старший преподаватель кафедры математики Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова;

10. Рогановская Елена Николаевна, доцент кафедры математики Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова;

11. Засимович Елена Васильевна, преподаватель кафедры математики Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова;

12. Кожуренко Наталья Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры программного обеспечения информационных технологий Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова;

13. Шконда Оксана Вячеславовна, старший преподаватель кафедры программного обеспечения информационных технологий Могилевского государственного университета имени А.А. Кулешова.

11. Контактная информация

Адрес учебного заведения: Беларусь, г. Могилёв, улица Космонавтов, 1

Сайт учебного заведения: <https://msu.by/>

Контактные телефоны и адреса электронной почты:

Конкурс истории математики 8 0222 287451, +375 29 1132275, kaf_mi@m.msu.by

Конкурс информатика 8 0222 713439, +375 29 8488505, kaf_poit@m.msu.by

Конкурс истории физики 8 0222 215969, +375 29 6851458, kaf_fkt@m.msu.by