

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

 ФАКУЛЬТЕТ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

МАОУ «СОШ №7 С УГЛБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА» Г. ПЕРМИ

***проводит***

**1апреля 2023 г.**

**КОНКУРС**

**среди учащихся школ Перми и Пермского края**

**«ХРОНОМЕТР МАТЕМАТИКИ»**

К участию в **Конкурсе** приглашаются все учащиеся, кому интересна математика, ее история и история науки в целом. Конкурс позволяет расширить кругозор учащихся, повысить их интерес к предмету и получить опыт участия в подобных мероприятиях. Одно из направлений конкурса – междисциплинарное: результаты работ, проектов представляются на английском языке.

Тема конкурса МИР - «Математика, История, Россия»

Задания **Конкурса** имеют научно-популярный, историко-культурный и логико-методологический характер, формируют умения: сравнивать в различных контекстах, анализировать, обобщать, структурировать, находить пути решения, позволяют обрести уверенность и азарт к решению проблем, целеустремленность и творческие способности!

**Конкурс** проходит в двух направлениях:

1)*Очевидное и невероятное: искусственный интеллект, роботизация и достижения российских исследователей*;

для учащихся 7-11 классов, форма **заочная**; эссе, инфографика или видеоролик на английском языке на основе просмотра видеоролика РБК Пермь «LEVEL UP!: роботизация | стоит ли бояться «восстания машин»».

2) *Хронометр математики:* для учащихся 5-8 классов, в формате интеллектуальной игры «Домино», участие **очное,** в Пермском государственном гуманитарно-педагогическом университете (г. Пермь, ул. Пушкина, д. 42, математический факультет).

**Награждение**. Победители **Конкурса** будут награждены дипломами. Остальные участники получат сертификаты участника в электронном виде. Руководители участников и призеров награждаются благодарственными письмами в электронном виде.

Более подробная информация приведена в **Положении о конкурсе** (Приложение).

**Регистрация участников конкурса** только в **электронном виде**:

*Очевидное и невероятное: искусственный интеллект, роботизация и достижения российских исследователей:* [*https://forms.gle/hirQmqP26pPuoSif6*](https://forms.gle/hirQmqP26pPuoSif6)

*Хронометр математики*: <https://forms.gle/mVpv8NVrnayqHZ5k7>

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о краевом конкурсе «Хронометр математики»**

на 2022–2023 уч. год

Конкурс «Хронометр математики» проводится с целью:

формирования историко-культурного мышления учащихся образовательных учреждений Пермского края, повышения их познавательного интереса, качества научно-исследовательской деятельности, гуманитаризации и популяризации математики, развития способности к двуязычной коммуникации в научной среде.

Конкурс проводится в рамках краевого проекта математического факультета «Мой Пермский край», направленного на развитие региональной культурно-образовательной среды. Одно из направлений конкурса – междисциплинарное, осуществляется совместно с факультетом иностранных языков; результаты работ, проектов участники представляют на английском языке.

**1. Общие положения**

1.1. Конкурс проводится на базе математического факультета и факультета иностранных языков ПГГПУ.

1.2. **Конкурс** проходит в двух направлениях:

1)*Очевидное и невероятное: искусственный интеллект, роботизация и российские достижения*; эссе на английском языке; форма **заочная**; работу необходимо прикрепить при регистрации (3.1).

2) *Хронометр математики;* в формате интеллектуальной игры Домино, участие **очное,** в Пермском государственном гуманитарно-педагогическом университете (г. Пермь, ул. Пушкина, д. 42, математический факультет).

1.3. В конкурсе*Очевидное и невероятное: искусственный интеллект, роботизация и достижения российских исследователей* могут принять участие обучающиеся 7–11-х классов общеобразовательных учреждений (ОУ) Пермского края.

1.4.  В конкурсе*Хронометр математики*(очная форма) могут принять участие обучающиеся 5–8-х классов общеобразовательных учреждений (ОУ) Пермского края (не более 2-х команд по 4 человека от ОУ). Учащиеся самостоятельно выбирают за какую возрастную категорию они будут решать задания.

1.4. Стоимость участия в конкурсе (очная форма) для одной команды составляет 600,00 рублей (шестьсот рублей 00 копеек).

Участие в конкурсе*Очевидное и невероятное: искусственный интеллект, роботизация и достижения российских исследователей* – бесплатное.

1.5. Продолжительность конкурса (очная форма участия) – 2 часа.

1.6. Тематика и форма проведения конкурса определяются ежегодно оргкомитетом; объявляются участникам в информационном письме.

**2. Руководство проведением конкурса**

2.1. Конкурс организует и проводит математический факультет и факультет иностранных языков Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета (ПГГПУ) в сотрудничестве с МАОУ «СОШ №7 с углубленным изучением английского языка» г. Перми.

2.2. Конкурсная комиссия состоит из преподавателей и магистрантов математического факультета и факультета иностранных языков Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета, ученых и разработчиков в области искусственного интеллекта из Пермского края, учителей ОУ.

**3. Порядок, время и место проведения**

3.1. Для участия вконкурсе необходимо подать **заявку**(заполняет руководитель)

до **25 марта 2023 г**. в электронном виде по адресу:

*Очевидное и невероятное: искусственный интеллект, роботизация и достижения российских исследователей:* [*https://forms.gle/hirQmqP26pPuoSif6*](https://forms.gle/hirQmqP26pPuoSif6)

*Хронометр математики*: <https://forms.gle/mVpv8NVrnayqHZ5k7>

3.2. Участники конкурса заочной формы прикрепляют **эссе** (файл MSWordверсия не старше 2007 года), или ссылку на **видеоролик** (файл MSWord версия не старше 2007 года со ссылкой на облачное хранилище с открытым доступом), или **инфографику** (файл MSWord версия не старше 2007 года, или PDF, или JPEG, PNG).

3.3. Документы (сертификаты, дипломы, благодарственные письма для учителей) печатаются согласно информации, представленной в заявке. ФИО участников команд необходимо предоставить в именительном и дательном падеже, ФИО руководителя в именительном и винительном падеже.

В случае неверно предоставленной информации (орфографические ошибки, неверно указаны данные руководителя, название ОУ и др.) корректировка документов производиться **не будет**.

3.3. Оплата за участие в конкурсе должна быть произведена не позднее 25 марта 2023 года.

3.4. Конкурс (очная форма)проводится **1апреля 2022** года.

3.5. Регистрация команд-участниц (очная форма) производится с 10.00 до 10.30. Команды, опоздавшие на мероприятие, к участию не допускаются, и орг. взнос не возвращается.

3.6.Итоги конкурса (очная форма) будут подведены в день проведения мероприятия по возрастным категориям.

3.7. Итоги конкурса (заочная форма) будут подводиться по возрастным категориям и заявленному уровню владения английским языком (CEFR).

**4. Содержание заданий конкурса**

4.1. Задания **конкурса**(очная форма)включают в себя темы, связанные систорией систем счисления у разных народов, именованных чисел, учения о числах, геометрических фигурах, методах решения задач, истории единиц измерения величин.

4.2.Задания **конкурса** (заочная форма) включают в себя темы, связанные с историей информатики и вычислительной техники, робототехники, научно-популярного аспекта теории искусственного интеллекта.

 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ:

1. Посмотреть видеоролик РБК Пермь «LEVEL UP!: роботизация | стоит ли бояться «восстания машин»» по ссылке <https://youtu.be/EAYZND8UJZw>.

2. Составить словарь терминов с переводом на английский язык, которые необходимо знать, чтобы написать эссе, создать видеоролик или инфографику на тему «Роботизация: стоит ли бояться «восстания машин» или искусственного интеллекта» на английском языке.

3. Написать эссе / рассказ или снять видеоролик, или сделать инфографику / буклет на тему «Роботизация: стоит ли бояться «восстания машин» или искусственного интеллекта».

4. Требования к работе.

Работа выполняется **на английском языке.**

В работе должны быть учтены следующие темы (либо роботизация, либо искусственный интеллект):

- что такое роботы / искусственный интеллект (ИИ),

- какие роботы сейчас существуют / как развивается ИИ,

- какие функции человека могут выполнять роботы /ИИ,

- человекоподобные роботы,

- смогут ли роботы / ИИ полностью заменить людей,

- как роботы связаны с искусственным интеллектом.

В работе должны присутствовать:

- **личное мнение автора**,

- информация, выходящая за пределы упомянутой в видеоролике,

- **список (ссылки) используемых источников.**

**Требования к эссе / рассказу:**

1. Наличие структуры – введение, основная часть, заключение.

2. Объем: от 140 слов.

3. Логичность изложения: мысли должны быть изложены последовательно, разделены абзацами, меду ними должна быть связь.

4. Адекватность идей: идеи в тексте должны соответствовать теме, не нарушать этических норм.

5. Язык – английский.

При оценке работ учитывается качество изложения: наличие грубых лексических, грамматических ошибок, использование образных выражений, точности изложения мысли.

**Требования к видеоролику:**

1. Наличие структуры – введение, основная часть, заключение.

2. Объем: 1-2 минуты.

3. Логичность изложения: мысли должны быть изложены последовательно, разделены интонационными паузами, меду ними должна быть связь.

4. Адекватность идей: идеи в видео должны соответствовать теме, не нарушать этических норм.

5. Язык – английский (возможно добавление субтитров на английском или русском языке).

При оценке работ учитывается качество изложения: наличие грубых лексических, грамматических ошибок, использование образных выражений, точности изложения мысли.

**Требования к инфографике / буклету:**

1. Наличие структуры – введение, основная часть, заключение.

2. Объем инфографики – лист А3, для буклета – заполненный с двух сторон А4.

3. Логичность изложения: мысли должны быть изложены последовательно, разделены по блокам, меду ними должна быть связь, наличие соответствующих мыслям иллюстраций – обязательно.

4. Адекватность идей: идеи в работе должны соответствовать теме, не нарушать этических норм.

5. Язык – английский.

При оценке работ учитывается качество изложения: наличие грубых лексических, грамматических ошибок, использование образных выражений, точности изложения мысли.

**5. Награждение**

* 1. Всем участникам вручается электронный сертификат после проведения конкурса.
	2. Победители и призеры конкурса награждаются дипломами.
	3. Педагоги, подготовившие призеров, получают благодарственные письма в электронном виде.

**6. Руководство подготовкой и проведением конкурса**

6.1. Общее руководство конкурсом осуществляет оргкомитет.

6.2. Оргкомитет и жюри конкурса формируется из числа научных работников, преподавателей, магистрантов математического факультета и факультета иностранных языков ПГГПУ.

6.3. Оргкомитет и жюри:

* определяет форму, порядок и сроки проведения конкурса;
* осуществляет общее руководство подготовкой и проведением конкурса;
* разрабатывает тексты заданий;
* определяет критерии оценки конкурсных работ;
* проводит проверку конкурсных работ;
* определяет победителей конкурса и распределяет призовые места;
* анализирует и обобщает результаты конкурса.

**7. Контакты**

Оргкомитет: Власова Ирина Николаевна, Магданова Ирина Владимировна, Мусихина Ирина Васильевна, Микова Ильяна Сергеевна, Магданова Мария Павловна.

Адрес оргкомитета: 614990, г. Пермь, Пермь, ул. Пушкина, 42, IVуч. корпус, математический факультет; 2-15-19-57 (добавочный 478, 477) – деканат математического факультета; учебно-методический кабинет А216, 2-15-19-57 (добавочный 554) – Косолапова Ирина Витальевна.

Дополнительную информацию можно получить по электронной почте Math\_konkurs@pspu.ru. В теме письма укажите «Вопрос по конкурсу *Хронометр математики*».

**8. Реквизиты для оплаты**



*Оргкомитет, с уважением и пожеланиями творческих успехов.*