**XVI РЕГИОНАЛЬНАЯ**
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**
**«КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**
**(27 февраля – 02 марта 2020 года)**

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

В период с 27 февраля по 02 марта 2020 года во Владикавказе пройдет **XVI Региональная научно-практическая конференция «Колмогоровские чтения» (далее - Конференция).**

Соорганизаторы Конференции: Владикавказский научный центр РАН, Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова, Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования и Владикавказский Центр непрерывного математического образования.

Конференция проводится при поддержке Министерства образования и науки РСО-Алания.

Цель Конференции – популяризация науки и развитие системы непрерывного физико-математического и естественно-научного образования.

Задачи Конференции:

- поиск и поддержка талантливых школьников и студентов, увлеченных наукой и научно-техническим творчеством;

- развитие профессиональной предметной, методической и исследовательской компетентности учителей.

**План проведения Конференции**

| Дата | Время | Мероприятие | Место проведения, примечание |
|---|---|---|---|
| 17.01.2020 - 02.02.2020 | | Регистрация.<br>Прием заявок на участие и электронных версий работ, оформленных в виде статьи | сайт ВЦНМО (vcnmo.ru)<br>На Конкурс проектно-исследовательских работ и Междисциплинарную секцию по дидактике участники представляют статьи, требование к оформлению которых представлены в Приложении 1. |
| 03.02.2020 - 12.02.2020 | | Рецензирование работ экспертным советом Конференции | ВНЦ РАН<br>(г. Владикавказ, ул. Маркуса, 22) |
| 13.02.2020 - 16.02.2020 | | Рассылка рецензий и приглашений участникам Конференции.<br><br>Публикация списка участников Конкурса проектно-исследовательских работ обучающихся, допущенных к очному туру | сайт ВЦНМО (vcnmo.ru)<br>Рассылка рецензий по электронной почте, указанной участниками при регистрации. |
| 17.02.2020 - 27.02.2020 | | Оплата оргвзноса участниками, получившими приглашения на очный этап Конференции | Сбербанк России (см. Приложение 3) |
| 21.02.2020 | | Публикация программы Конференции на сайте ВЦНМО. | сайт ВЦНМО (vcnmo.ru) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Рассылка программы Конференции участникам на электронную почту | |
| 27.02.2020 | 09:00 – 11:00 | Оформление стендов выставки проектно-исследовательских работ | СОГУ, научная библиотека, конференц-зал (г. Владикавказ, ул. Церетели,16) Требования к оформлению стендов см. в Приложении 2 |
| | 11:00 – 12:00 | Регистрация очных участников Конференции | СОГУ, научная библиотека, конференц-зал (г. Владикавказ, ул. Церетели,16) |
| | 12:00 – 13:50 | Открытие Конференции. Пленарное заседание | СОГУ, научная библиотека, конференц-зал (г. Владикавказ, ул. Церетели,16) |
| | 14:00 – 17:00 | Стендовое представление докладов участников Конференции общественному жюри | СОГУ, научная библиотека, конференц-зал (г. Владикавказ, ул. Церетели,16) |
| 28.02.2020 | 14:00 – 16:00 | Очная Олимпиада для участников конкурса проектно-исследовательских работ обучающихся по математике, физике, информатике, биологии и химии | СОГУ, факультет математики и информационных технологий (г. Владикавказ, ул. Церетели, 16) |
| | 14:00 – 18:00 | Междисциплинарная секция по дидактике математики, физики, информатики и робототехники, химии и биологии | СОРИПКРО, конференц-зал (г. Владикавказ, ул. Кирова, 46) |
| 29.02.2020 | 11:00 – 15:00 | Конкурс проектно-исследовательских работ обучающихся | СОГУ, факультет математики и информационных технологий (г. Владикавказ, ул. Церетели, 16) |
| | 16:00 – 18:00 | Подготовка к проведению Открытого соревнования ВЦНМО по робототехнике «RoboExtreme». Тренировки команд по номинациям соревнования | СОГУ, фойе факультета журналистики (г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46, корпус №2) |
| 01.03.2020 | 10:00 – 15:00 | Открытое соревнование ВЦНМО по робототехнике «RoboExtreme» | СОГУ, фойе факультета журналистики (г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46, корпус №2) |
| | 12:00 – 15:00 | Командный турнир школьников «Зимняя математическая регата» для учащихся 8,9 классов | СОГУ, факультет математики и информационных технологий (г. Владикавказ, ул. Церетели, 16) |
| | 15:00 – 17:00 | Дистанционный отборочный этап Регионального математического конкурса для учащихся 5-7 классов «Олимпиада им. П.Л. Чебышёва» | сайт ВЦНМО (vcnmo.ru) |
| 02.03.2020 | 15:00 – | Закрытие Конференции, | СОГУ, научная библиотека, конференц- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 16:30 | награждение | зал (г. Владикавказ, ул. Церетели,16) |
| 03.03.2020 | | Публикация результатов конференции на сайте ВЦНМО | сайт ВЦНМО (vcnmo.ru) |

**Краткая информация о мероприятиях Конференции**

1. **Конкурс проектно-исследовательских работ (далее - Конкурс)** обучающихся по направлениям: математика, физика, информатика и робототехника, химия и биология - конкурс для учащихся 5-11 классов, учащихся ссузов, студентов вузов. Конкурс является региональным этапом Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» (г. Москва, СУНЦ МГУ). К очному участию в Конкурсе допускаются участники, прошедшие отборочный этап (рецензирование статей) и получившие специальное приглашение от Оргкомитета Конференции.

К участию в Конкурсе допускаются статьи, подготовленные одним или двумя авторами под руководством одного или двух научных руководителей. Научные руководители участников Конкурса не могут выступать в качестве соавторов работы.

На Конкурс не принимаются работы, ранее представленные на других региональных и всероссийских конференциях.

Обязательным условием выступления является наличие компьютерной презентации и распечатанного варианта статьи для членов жюри.

2. **Очная олимпиада для участников Конкурса проектно-исследовательских работ (далее - Олимпиада)**. Олимпиада по профильному предмету является обязательным этапом Конкурса обучающихся по направлениям: математика, физика, информатика и робототехника, биология, химия для школьников.

3. **Стендовая выставка проектно-исследовательских работ** участников Конкурса общественному жюри является обязательным этапом Конкурса. Выставка представляет собой публичную демонстрацию материалов доклада, далее представляемого на Конкурсе, в виде стендового доклада (требование к оформлению стенда см. в Приложении 2).

4. **Междисциплинарная секция по дидактике** математики, физики, информатики, химии, биологии и робототехники является профессиональной площадкой Конференции для представления опыта работы, методических разработок, инновационных образовательных практик учителей, а также результатов научно-методических исследований, проводимых научными и научно-педагогическими работниками, аспирантами и магистрантами вузов и научно-исследовательских институтов. Лучшие работы, представленные на данной секции, рекомендуются Оргкомитетом Конференции для участия во Всероссийских и Международных конференциях по теории и методике обучения математике, физике, информатике, химии, биологии и робототехнике.

5. **Дистанционный отборочный этап Регионального математического конкурса для учащихся 5-7 классов «Олимпиада им. П.Л. Чебышёва» (далее - Отборочный этап).**

Отборочный этап дает право победителям и призерам участвовать в очном этапе Регионального математического конкурса «Олимпиада им. П.Л. Чебышёва», который будет проходить в марте 2020 года в период проведения во Владикавказе Весенней школы-семинара, а также заключительном этапе «Олимпиады им. П.Л. Чебышёва» Юга России.

6. **Открытое соревнование ВЦНМО по робототехнике «RoboExtreme» (далее - Соревнование).** Соревнование представляет собой командное состязание школьников,

студентов, преподавателей и других заинтересованных лиц, с целью решения практических инженерных задач в области экстремальной робототехники путем создания компьютерных роботов для поисково - спасательных работ МЧС в условиях горных территорий. Победители и призеры соревнований рекомендуются жюри к участию во Всероссийских конкурсах по образовательной робототехнике.

7. **Региональный командный турнир школьников «Зимняя математическая регата»** для учащихся 8,9 классов. Турнир представляет собой массовое интеллектуальное соревнование по математике для команд, состоящих из 4-х школьников (2 восьмиклассника и 2 девятиклассника), в ходе которого проводятся три тура по решению трех задач олимпиадного характера. Команды – победители определяются по сумме баллов, набранных во всех трёх турах. Команда может состоять также из 4-х восьмиклассников или 3-х восьмиклассников и одного девятиклассника.

**Организационный взнос** за участие в мероприятиях конференции является обязательным и составляет:

- Конкурс проектно-исследовательских работ обучающихся, включая участие в Очной олимпиаде ВЦНМО по математике, физике, информатике и робототехнике, биологии, химии – 300 руб. за каждого участника;
- Междисциплинарная секция по дидактике математики, физики, информатики и робототехники, химии и биологии – 300 руб. за каждого участника;
- Открытое соревнование ВЦНМО по робототехнике «RoboExtreme» – 300 руб. за одну команду;
- Дистанционный отборочный этап Регионального математического конкурса для учащихся 5-7 классов «Олимпиада им. П.Л. Чебышёва» – бесплатно;
- Командный турнир школьников «Зимняя математическая регата» для учащихся 8-9 классов – 300 рублей за одну команду.

Организационный взнос предназначен для возмещения затрат на рецензирование статей, обеспечения очных участников раздаточным материалом, подготовки и издания материалов Конференции. Информация о способах оплаты оргвзноса см. в Приложении 3.

По итогам мероприятий Конференции участникам будут вручены сертификаты победителям и призерам - дипломы и ценные призы. Победители и призеры школьных мероприятий Конференции (учащиеся 5-11 классов) получат дополнительные баллы к результатам отборочного тура в Летнюю школу точных наук – 2020 (подробная информация об ЛШТН на сайте ВЦНМО: http://vcnmo.ru/news/forpupils/).

Подробнее о мероприятиях Конференции «Колмогоровские чтения» можно ознакомиться на сайте ВЦНМО: vcnmo.ru в разделе «Мероприятия Центра для школьников республики».

**Приложение 1**

# Требования к статье, представляемой участниками на Конкурс проектно-исследовательских работ учащихся или на Междисциплинарную секцию по дидактике

**Требования к оформлению статьи:**

- формат А4,
- шрифт TimesNewRoman,
- размер 14,
- межстрочный интервал 1.5,
- поля: верхнее 2, нижнее 2, правое 2, левое 2,
- выравнивание – по ширине,
- абзацный отступ – 1,25 см.

**Требования к структуре статьи:**

- название статьи оформляется прописными буквами полужирным шрифтом по центру,
- фамилия, имя, отчество автора (полностью), класс/курс/должность, место учебы/работы указываются строчными буквами в следующей строке,
- фамилия, имя, отчество, должность, место его работы научного руководителя указывается в следующей строке,
- аннотация статьи, отражающая основную идею исследования, содержится в следующем абзаце (от 3 до 5 строк),
- текст статьи – от 5 до 8 страниц,
- список литературы и интернет-источников указывается в алфавитном порядке в формате:
  - ФИО автора, название источника, издательство, год издания, количество страниц (для печатных изданий),
  - ФИО автора, название статьи, название электронного ресурса, интернет-адрес источника (для интернет-изданий):

Текст статьи должен содержать ссылки на указанную литературу.

**Требования к тексту статьи:**

- Аннотация. Краткое описание основного содержания статьи (2-5 предложений).
- Введение. Введение должно включать краткое обоснование актуальности темы статьи, цель (или несколько целей), а также задачи, которые требуется решить для реализации цели, поставленной в работе участника, краткий обзор литературы по теме исследования.
- Основная часть статьи, отражающая ход исследования, методы, основные результаты исследования.

- Заключение. Здесь формулируются выводы по решению поставленных целей и задач исследования. Указывается собственный вклад, теоретическая и практическая значимость исследования.

**Требования к презентации доклада:**

- Формат презентации MS PowerPoint и совместимые форматы.
- Титульный слайд должен содержать: название конференции, название доклада; фамилию имя, отчество докладчика; его класс (должность), место учебы (работы), дату доклада.
- Следующие слайды презентации (10-15 слайдов) должны отражать цели, задачи, методы, содержание и полученные результаты исследовательской работы участника.

**Приложение 2**

## Требования к оформлению стендовых докладов Конкурса проектно-исследовательских работ

Участникам необходимо:

- изготовить демонстрационные материалы в соответствии с размерами стенда (1500х1200 мм),
- демонстрационные материалы должны быть представлены в виде двух постеров размером А3 (594х841 мм), расположенных вертикально,
- демонстрационные материалы должны содержать название проекта и описание этапов реализации.

Рекомендуем:

- выделить структурные части работы, включая цели, задачи, полученные результаты, методы исследования (с иллюстрациями),
- разместить материалы таким образом, чтобы стенд способствовал развернутой презентации работы,
- выбирать шрифт, цвет, размер текста и заголовков так, чтобы информация, представленная на стенде, могла быть прочитана членами жюри
- не размещать на демонстрационном стенде большое количество информации текстового характера.

Оргкомитет отмечает, что в критериях оценки, выносимой жюри, присутствует требование соответствия оформления стенда и презентации работы.

Оргкомитет предоставляет стул и стол для каждого стенда. Все остальные необходимые для представления материалы и оборудование должны быть подготовлены самими участниками.

**Приложение 3**

## Квитанция для оплаты оргвзноса

| | |
|---|---|
| Квитанция<br>*на оплату услуг по организации XVI Региональной научно-практической конференции «Колмогоровские чтения»*<br><br>**2020 г.** | **АНО «Владикавказский Центр непрерывного математического образования»**<br>**ИНН 1515914173 КПП 151301001**<br>**Р/с 40703810660340000293**<br>**СТАВРОПОЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №5230 ПАО Сбербанк г. Ставрополь**<br>**К/с 30101810907020000615 БИК 040702615**<br><br>**Информация о плательщике**<br>ФИО: _____<br><br>**Наименование платежа –** оргвзнос за участие в конференции «Колмогоровские чтения - 2020»<br><br>**Сумма 300 руб. (триста рублей)** |

**Оплата оргвзноса производится тремя способами:**

**I способ: В любом банкомате Сбербанка России (комиссия Сбербанка составляет 1% от суммы платежа)**

**Выполняете следующие действия:**

1. **Выбираете «ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ»**
2. **ПРОЧИЕ ПЛАТЕЖИ**
3. **ОБРАЗОВАНИЕ**
4. **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**
5. **ВЦНМО**
6. **Выбираете позицию «СОГЛАСЕН»**
7. **Вписываете ФИО УЧАСТНИКА**
8. **Ваш домашний адрес**
9. **ПРЕДМЕТ (вписать «ОРГВЗНОС КЧ»)**
10. **Период оплаты (вписать «ФЕВРАЛЬ»)**
11. **Номер телефона (без 8) и нажимаете «ОПЛАТИТЬ»**
12. **СУММА**

**II способ: В любом отделении Сбербанка России в операционную кассу (комиссия составляет 3% от суммы платежа)**

**III способ: По перечислению на Р/с 40703810660340000293, с помощью сервиса «Сбербанк Онлайн» с указанием в комментариях ФИО, наименование платежа «ОРГВЗНОС КЧ»**

Оргвзнос оплачивается в любом отделении ОАО «Сбербанк России».

---

При возникновении вопросов по оплате оргвзноса обращаться в Оргкомитет конференции.

Контакты: Агабалаева Ирина, тел.: +7 (918) 829-26-98; 99-26-98; 8 (8672) 54-75-30, e-mail: vcnmo@yandex.ru