



**ХІХ РЕГИОНАЛЬНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ВЛАДИКАВКАЗСКИЕ КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»,
посвященная 120-летию со дня рождения
академика Андрея Николаевича Колмогорова
(12 – 18 апреля 2023 года)**

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

В период с 12 по 18 апреля 2023 года во Владикавказе пройдет **ХІХ Региональная научно-практическая конференция «Владикавказские Колмогоровские чтения», посвященная 120-летию со дня рождения академика Андрея Николаевича Колмогорова (далее - Конференция).**

Соорганизаторы Конференции: Министерство образования и науки РСО-А, Владикавказский научный центр Российской академии наук («Северо-Кавказский центр математических исследований») ВНЦ РАН, Южный математический институт – филиал ВНЦ РАН), ГБОУ «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодёжи «Вершина», ГБОУ «Республиканский физико-математический лицей-интернат», Центр цифрового образования «ІТ-куб» ГБОУ «Гимназия «Диалог», Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования, Северо-Осетинское региональное отделение Межрегиональной ассоциации учителей математики, Владикавказский Центр непрерывного математического образования.

Место проведения Конференции:

- **Открытие, пленарное заседание и закрытие Конференции** – ГБОУ «Республиканский физико-математический лицей-интернат» (г. Владикавказ, ул. Минина, 15);
- **Конкурс исследовательских работ Конференции и Очная Олимпиада по профильному направлению Конкурса исследовательских работ** – ГБОУ «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодёжи «Вершина» (г. Владикавказ, ул. Пожарского, 21);
- **Междисциплинарная секция по теории и методике обучения физико-математическим, естественно-научным и гуманитарным дисциплинам** – (смешанный формат) – очно – СОРИПКРО, ул. Кирова 46, онлайн – на платформе Webinar Meetings (ссылка рассылается участникам секции на эл.почту, указанную в регистрационной форме);
- **Конкурс по робототехнике «Робозкстрим»** – Центр цифрового образования «ІТ-куб» ГБОУ «Гимназия «Диалог» (г. Владикавказ, ул. Владикавказская, 69Г).

Цели и задачи Конференции:

- поиск и поддержка школьников, увлеченных исследовательской деятельностью;
- поиск и поддержка учителей и преподавателей, осуществляющих исследовательскую и экспериментальную методическую деятельность;
- внедрение в учебный процесс информационных, телекоммуникационных и дистанционных технологий;
- формирование и развитие информационно-насыщенной научно-образовательной среды «школьник - учитель - молодой ученый - профессор»;
- популяризация науки.

Участие в Конференции бесплатное.

План проведения Конференции

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения, примечание
15.03.2023- 29.03.2023		- Электронная регистрация на мероприятия Конференции. - Прием исследовательских работ, оформленных в виде статей, от школьников на Конкурс исследовательских работ и от учителей на Междисциплинарную секцию по теории и методике обучения	Ссылка на регистрацию на сайте ВЦНМО (vcnmo.ru) Требования к оформлению статей см. в Приложении 1
29.03.2023- 04.04.2023		- Рецензирование экспертным советом Конференции поступивших статей	СКЦМИ ВНЦРАН, ЮМИ ВНЦ РАН (Владикавказ, ул. Ватутина, 53)
01.04.2023	12:00– 15:00	- Подготовка к Конкурсу по робототехнике «RoboExtreme». Тренировочные заезды	Центр цифрового образования «IT-куб» ГБОУ «Гимназия «Диалог» (г. Владикавказ, ул. Владикавказская, 69Г)
05.04.2023- 07.04.2023		- Рассылка рецензий на статьи и приглашений участникам конкурса исследовательских работ Конференции, допущенных к очному туру и участникам Междисциплинарной секции по теории и методике обучения физико-математическим, естественно-научным и гуманитарным дисциплинам; - Публикация списка участников Конкурса исследовательских работ школьников, получивших положительные рецензии и участников Междисциплинарной секции по теории и методике обучения	сайт ВЦНМО (vcnmo.ru)
08.04.2023	12:00– 15:00	- Подготовка к Конкурсу по робототехнике «RoboExtreme». Тренировочные заезды	Центр цифрового образования «IT-куб» ГБОУ «Гимназия «Диалог» (г. Владикавказ, ул. Владикавказская, 69Г)
10.04.2023		- Публикация программы Конференции на сайте ВЦНМО и на сайте ВНЦ РАН - Рассылка программы Конференции на электронную почту участников Конференции - Размещение статей участников на страницах мероприятий Конференции на сайте ВЦНМО	сайт ВЦНМО (vcnmo.ru) сайт ВНЦ РАН (vncran.ru)
12.04.2023	13:00 – 14:00	- Очная регистрация участников Конференции	ГБОУ РФМЛИ (г. Владикавказ, ул. Минина,15)
	14:00 – 16:00	- Открытие Конференции. - Пленарное заседание. Цикл научно-популярных лекций «Наука: просто о сложном»	ГБОУ РФМЛИ (г. Владикавказ, ул. Минина,15)
13.04.2023	14:00 – 17:00	- Конкурс исследовательских работ школьников	ГБОУ «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», (г. Владикавказ, ул. Пожарского, 21)
14.04.2023	14:00 – 17:00	- Очная Олимпиада по профильному направлению Конкурса исследовательских работ (математика, физика, информатика и математическое моделирование, химия, биология, гуманитарные дисциплины)	ГБОУ «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», (г. Владикавказ, ул. Пожарского, 21)
	15:00 – 18:00	- Междисциплинарная секция по теории и методике обучения физико-математическим, естественно-научным и гуманитарным дисциплинам	Смешанный формат. Очный – СОРИПКРО, ул. Кирова 46, Онлайн формат – на платформе

			Webinar Meetings (ссылка рассылается участникам секции на эл.почту, указанную в регистрационной форме по ссылке)
15.04.2023	12:00 – 15:00	- Междисциплинарная секция по теории и методике обучения физико-математическим, естественно-научным и гуманитарным дисциплинам	Смешанный формат. Очный – СОРИПКРО, ул. Кирова 46, Онлайн формат – на платформе Webinar Meetings (ссылка рассылается участникам секции на эл.почту, указанную в регистрационной форме по ссылке)
15.04.2023-16.04.2023	11:00 – 14:00	- Конкурс по робототехнике «RoboExtreme»	Центр цифрового образования «IT-куб» ГБОУ «Гимназия «Диалог» (г. Владикавказ, ул. Владикавказская, 69Г)
17.04.2023	15:00 – 16:30	Разбор задач Очной Олимпиады по профильному направлению Конкурса исследовательских работ (математика, физика, информатика и математическое моделирование, химия, биология, гуманитарные дисциплины)	Очный - ГБОУ «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», (г. Владикавказ, ул. Пожарского, 21)
18.04.2023	15:00 – 16:30	- Закрытие Конференции, награждение победителей и призеров Конференции	ГБОУ РФМЛИ (г. Владикавказ, ул. Минина,15)
25.04.2023		- Публикация итогов Конференции на сайтах и в соцсетях «ВКонтакте» и «Телеграмм» организаторов Конференции	сайт ВЦНМО (vcnmo.ru) сайт ВНЦ РАН (vncran.ru) сайт ОЦ «Вершина» (vertex15.ru) сайт ГБОУ РФМЛИ (rfmli.ru) сайт СОРИПКРО (soripkro.ru) сайт IT-Куб (itcube15.ru)
30.06.2023		- Статья о проведении Конференции в журнале «Вестник ВНЦ»	Журнал «Вестник ВНЦ»

Краткая информация о мероприятиях Конференции

1. 13.04.2023 – Конкурс исследовательских работ школьников (далее - Конкурс) по профильным направлениям: математика, физика, информатика и математическое моделирование, химия, биология и гуманитарные дисциплины для учащихся 5-11 классов 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, полностью совпадающие с ранее представленными на других региональных и всероссийских конференциях работами.

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

Требования к оформлению статьи представлены в Приложении 1.

2. 14.04.2023 – Очная Олимпиада участников Конкурса исследовательских работ школьников по профильному направлению (далее - Олимпиада). Олимпиада является обязательным этапом Конкурса по профильному направлению в соответствии с представленной на конкурс исследовательской работой: математика, физика, информатика и

математическое моделирование, биология, химия, гуманитарные дисциплины (история, филология).

3. 14.04.2023 - 15.04.2023 – Междисциплинарная секция по теории и методике обучения физико-математическим, естественно-научным и гуманитарным дисциплинам является профессиональной площадкой учителей – участников Конференции для представления опыта работы, методических разработок, инновационных образовательных практик, результатов научно-методических исследований, проводимых участниками Конференции, а также 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 и математическому моделированию, химии, биологии, гуманитарным дисциплинам, а также для публикации в профильных российских журналах.

Требования к оформлению статьи представлены в Приложении 1.

4. 15.04.2023 - 16.04.2023 – Конкурс по робототехнике «RoboExtreme» (далее - Соревнование). Цель Соревнования: стимулирование творческого и интеллектуального развития школьников и студентов, развитие интереса к технике, конструированию и программированию, привлечение школьников, студентов и иных заинтересованных лиц к решению практических инженерных задач в области экстремальной робототехники.

В Соревновании робот должен выполнить миссию спасения - за наименьшее время эвакуировать наибольшее число «пострадавших». Миссия выполняется роботом специальной конструкции на трехмерном полигоне, моделирующем горную местность. «Пострадавшие», представленные в виде трехмерных объектов и расположенные на полигоне, должны быть перемещены в специальную зону, считающуюся безопасной.

Соревнование включает две номинации:

«**Пилот**» - выполнение миссии роботом на основе дистанционного управления.

«**Автопилот**» - выполнение миссии роботом в автономном (программном) режиме.

Номинации являются независимыми. Команды могут участвовать как в одной, так и в двух номинациях соревнований.

Порядок регистрации участников Соревнования:

Регистрация участников осуществляется путем заполнения заявки в электронной форме на странице Соревнования: <https://www.itcube15.ru/cooperation/contest-roboextreme-2023/>

Срок подачи заявки для участия в конкурсе – **до 13 апреля 2023 года (включительно)**.

Требования к команде:

– **Команда состоит из одного или двух человек без возрастных ограничений.**

– Команда представляет на конкурс собранного и запрограммированного заранее робота.

– Команда имеет право выставлять робота в одной или двух номинациях.

– Команда имеет право выставить только одного робота в каждой номинации.

– Команда может участвовать в двух номинациях с одним роботом.

Регламент Соревнования, схема полигона и требования к роботу размещены на сайте: <https://www.itcube15.ru/cooperation/contest-roboextreme-2023/>

Участие в Соревновании бесплатное.

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

Требования к статье, представляемой участником на Конкурс проектно-исследовательских работ учащихся / Междисциплинарную секцию по теории и методике обучения и воспитания

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.