

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РФ

ФГБОУ ВО «ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК  
КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ФГБОУ ВО «ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени К. Д. УШИНСКОГО»

КОГОАУ ДПО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

КОГОАУ ДО «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОДАРЁННЫХ ШКОЛЬНИКОВ»

КОГАОУ «КИРОВСКИЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»



## **ПРОГРАММА–17КЧ**

**Международная научно-практическая конференция  
17-е Колмогоровские Чтения,  
посвященная 120-летию со дня рождения  
академика Андрея Николаевича Колмогорова  
«НАСТАВНИЧЕСТВО В МАТЕМАТИКЕ И  
В МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ»**

**14–15 сентября 2023 года**

**ВятГУ, Инженериум, ул. Преображенская, 41**

Киров  
2023

## Организационный комитет

Председатель:

**Вечтомов Евгений Михайлович**, доктор физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой фундаментальной математики (ФМ) ВятГУ, Заслуженный работник высшей школы РФ

Сопредседатели:

**Афанасьев Владимир Васильевич**, доктор пед. наук, кандидат физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой геометрии и алгебры Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского

**Смирнов Евгений Иванович**, доктор пед. наук, кандидат физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского

Заместители председателя:

**Бояринцева Наталья Александровна**, кандидат пед. наук, доцент, декан факультета Компьютерных и физико-математических наук ВятГУ

**Кошкин Олег Владимирович**, зам. директора института Математики и информационных систем ВятГУ

Учёный секретарь:

**Варанкина Вера Ивановна**, кандидат физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ФМ

Члены Оргкомитета:

**Зеленина Наталья Алексеевна**, кандидат пед. наук, доцент, доцент кафедры ФМ

**Земцов Антон Валерьевич**, зам. директора института Математики и информационных систем ВятГУ

**Ильин Сергей Николаевич**, доктор физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры алгебры и математической логики Казанского (Приволжского) федерального университета

**Исупов Михаил Васильевич**, кандидат пед. наук, директор Кировского физико-математического лицея

**Калинин Сергей Иванович**, доктор пед. наук, кандидат физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры ФМ

**Котельников Евгений Вячеславович**, доктор техн. наук, доцент, профессор кафедры прикладной математики и информатики (ПМИ) ВятГУ

**Лубягина Елена Николаевна**, кандидат физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ФМ

**Марков Роман Владимирович**, кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры ФМ

**Махнев Александр Алексеевич**, доктор физ.-мат. наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник института Математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН (Екатеринбург)

**Напалков Сергей Васильевич**, кандидат пед. наук, доцент, доцент кафедры физико-математического образования факультета естественных и математических наук Арзамасского филиала ННГУ

**Панкратова Лариса Валерьевна**, кандидат пед. наук, доцент, доцент кафедры ФМ

**Разова Елена Владимировна**, кандидат пед. наук, доцент, зав. кафедрой ПМИ

**Рубанов Игорь Соломонович**, кандидат физ.-мат. наук, доцент, зам. директора Кировского ЦДООШ, Заслуженный учитель РФ

**Сауров Юрий Аркадьевич**, доктор пед. наук, профессор, член-корреспондент РАО, профессор кафедры физики и методики обучения физике ВятГУ

**Секованов Валерий Сергеевич**, доктор пед. наук, кандидат физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой прикладной математики и информационных технологий Костромского государственного университета, Заслуженный работник высшей школы РФ

**Сидоров Вадим Вениаминович**, кандидат физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ФМ

**Соколова Наталья Вячеславовна**, кандидат пед. наук, ректор института развития образования Кировской области

**Сотникова Ольга Александровна**, доктор пед. наук, доцент, ректор Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина

**Тестов Владимир Афанасьевич**, доктор пед. наук, кандидат физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры математики и информатики Вологодского государственного университета

**Тихомиров Сергей Александрович**, кандидат физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры геометрии и алгебры Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского

**Чермных Василий Владимирович**, доктор физ.-мат. наук, доцент, главный научный сотрудник Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина

**Чупраков Дмитрий Вячеславович**, кандидат физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ФМ

**Волонтёры:**

Студенты факультета КиФМН

14.09.2023 г., четверг

**Регистрация** 8.30–9.30 (моск.) вестибюль

**Пленарное заседание** 9.30–13.00 (кофе-брейк, 11.00–11.20) актовЫЙ зал

Открытие семинара. Приветственные слова:

**Афанасьев Владимир Васильевич**, основатель Колмогоровских Чтений в Ярославле

**Литвинец Сергей Геннадьевич**, проректор ВятГУ по науке и инновациям

**Земцов Антон Валерьевич**, зам. директора института Математики и информационных систем

**Бояринцева Наталья Александровна**, декан факультета Компьютерных и физико-математических наук

**Пленарные доклады:**

1. **Вечтомов Евгений Михайлович**, д.ф.-м.н., проф. (Киров) Вводное слово об Андрее Николаевиче Колмогорове.

2. **Афанасьев Владимир Васильевич**, д.п.н., к.ф.-м.н., проф. (Ярославль), **Тихомиров Сергей Александрович**, к.ф.-м.н., доцент (Ярославль) История Колмогоровских Чтений

3. **Имайкин Валерий Марсович**, д.ф.-м.н. (Москва) О функциях журнала «Математическое образование»

4. **Калинин Сергей Иванович**, д.п.н., к.ф.-м.н., проф. (Киров) О сотрудничестве академика А. Н. Колмогорова с журналом «Математика в школе»

5. **Клековкин Геннадий Анатольевич**, к.ф.-м.н., доц. (Самара), **Михайлов Павел Никонович**, д.ф.-м.н., проф. (Стерлитамак) Вспоминая прошлое, смотрим в будущее

6. **Махнев Александр Алексеевич**, д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН (Екатеринбург) Развитие академической алгебры на Урале

7. **Смирнов Евгений Иванович**, д.п.н., к.ф.-м.н., проф. (Ярославль), **Тихомиров Сергей Александрович**, к.ф.-м.н., доцент (Ярославль) «Проблемные зоны» и парадигма сложности в математическом образовании

8. **Шатров Анатолий Викторович**, д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург) Математические и инструментальные методы в экономике

**Обед:** 13.00–14.00

**Секционные заседания** 14.00–17.00

**Секция 1.** Математика в вузе (ауд. 25)

Руководители: д.п.н., к.ф.-м.н., профессор **Деза Елена Ивановна** (Москва), д.п.н., к.ф.-м.н., профессор **Калинин Сергей Иванович** (Киров).

**Секция 2.** Математика в школе (ауд. 26)

Руководители: д.п.н., профессор *Тимофеева Ирина Леонидовна* (Москва), к.п.н., доцент *Панкратова Лариса Валерьевна* (Киров).

**Лекция профессора В.В. Афанасьева** О вероятности в играх  
14.00–15.30 (актовый зал)

**Экскурсия по городу** 17.00–19.00

[15.09.2023 г., пятница](#)

**Секционные заседания** 8.30–10.30 (ауд. 25, 26)

**Закрытие конференции** 10.30

**Культурная программа** 10.50–17.00

Поездка в историческое вятское село Ошеть

**Секционные доклады:**

**Секция 1. Математика в вузе** (ауд. 25)

1. **Абрамова Ирина Владимировна**, к.п.н., доц. (Пермь), **Шилова Зоя Вениаминовна**, к.п.н., доц. (Москва) Многофакторный эксперимент как компонент научно-исследовательской работы магистрантов

2. **Афанасьев Владимир Васильевич**, д.п.н., к.ф.-м.н., проф. (Ярославль) Треугольник Лейбница и его квадраты

3. **Деза Елена Ивановна**, д.п.н., к.ф.-м.н., проф. (Москва) О месте специальных чисел в профессиональной подготовке учителя математики

4. **Иванюк Мария Евгеньевна**, к.п.н., доц. (Самара), **Кечина Ольга Михайловна**, к.п.н., доц. (Самара) Из опыта организации различных форм взаимодействия «студент – педагог» в рамках подготовки учителей математики

5. **Кузнецова Ирина Викторовна**, к.п.н., доц. (Ярославль) Иерархия математических структур и наглядное моделирование в содержании математического образования

6. **Латышева Любовь Павловна**, к.п.н., доц., **Павелкин Владимир Николаевич**, преп., **Скорнякова Анна Юрьевна**, к.п.н., доц., **Черемных Елена Леонидовна**, к.п.н., доц. (все – Пермь) О непрерывной подготовке учителей математики

7. **Панкратова Лариса Валерьевна**, к.п.н., доц. (Киров) О различных подходах к решению задач по теме «Выпуклые множества»

8. **Подлевских Марина Николаевна**, к.ф.-м.н., доц. (Киров) Подготовка специалистов по математическому моделированию в ВятГУ: история и рефлексия

9. **Тимербаева Наиля Вакифовна**, к.п.н., доц. (Казань), **Фазлеева Эльмира Илдаровна**, к.п.н., доц. (Казань) О тонкостях методической подготовки будущих учителей математики

10. **Тимшина Лариса Вячеславовна**, ст. преп. (Киров) Учебное реферирование научного текста как форма организации самостоятельной работы студентов

11. **Торопова Светлана Ивановна**, к.п.н. (Киров) Междисциплинарный подход к обучению математике студентов – будущих экологов

12. **Шубарин Михаил Александрович**, к.ф.-м.н. (Ростов-на-Дону) Создание динамических документов средствами RMARKDOWN

## **Секция 2. Математика в школе (ауд. 26)**

1. **Абатурова Вера Сергеевна**, к.п.н., с.н.с. (Владикавказ) Наставничество как средство повышения профессиональной мотивации учителя математики

2. **Владыкина Ирина Владимировна**, к.п.н., доц. (Глазов), **Соколова Алина Алексеевна**, студент (Глазов) Исследовательские задачи по теме «Многогранники»

3. **Евелина Любовь Николаевна**, к.п.н., доц. (Самара) Скрещивающиеся прямые в школьном курсе математики: от распознавания к применению

4. **Зайкова Виктория Дмитриевна**, соискатель (Киров) Основные теории и приемы систематизации знаний учащихся основной школы при подготовке к ОГЭ по математике: отечественный и зарубежный опыт

5. **Имайкин Валерий Марсович**, д.ф.-м.н., учитель математики (Москва) О преемственности поколений и традициях наставничества в школе № 179 г. Москвы

6. **Когаловский Сергей Рувимович**, к.ф.-м.н., проф. (Шуя) О некоторых вопросах методики обучения математике в средней школе

7. **Леонтьева Наталия Владимировна**, к.п.н. (Глазов) Об одной задаче на построение в пространстве

8. **Олехов Алексей Андреевич**, ст. преп. (Пермь) Об опыте организации исследовательской деятельности по математике в проектной школе TESTO 2.0

9. **Пухова Юлия Игоревна**, учитель математики (Пермь) Курирование исследовательской работы учащихся (на примере работы «Программирование роботизированного прототипа протеза кисти»)

10. **Смирнов Евгений Иванович**, д.п.н., к.ф.-м.н., проф. (Ярославль), **Корсукова Елена Андреевна**, учитель математики (Ярославль), **Тихомиров Сергей Александрович**, к.ф.-м.н., доц. (Ярославль), **Абатурова Вера Сергеевна**, к.п.н., с.н.с. (Владикавказ) Экспериментальное исследование роста математической грамотности школьников в освоении сложных систем знаний

11. **Тестов Владимир Афанасьевич**, д.п.н., к.ф.-м.н., проф. (Вологда) Педагогические идеи А.Н. Колмогорова и их использование в современном математическом образовании

12. Тимофеева Ирина Леонидовна, д.п.н., проф., Сергеева Ирина Евгеньевна, преп., Осипов Евгений Васильевич, преп. (все – Москва) О тестовых заданиях по теме «Тригонометрические функции»

***Дорогие участники 17-х Колмогоровских Чтений!***

*Вы можете самостоятельно посетить в городе Кирове:*

- Вятский художественный музей имени В.М. и А.М. Васнецовых (рядом с Театральной площадью) – ул. К. Маркса, 70, тел.: 8 (8332) 22-50-74
- Выставочный зал Вятского художественного музей (рядом с Театральной площадью) – ул. Карла Маркса, 71, тел.: 8 (8332) 22-50-71, 8 (8332) 22-50-74 (доб. 300)
- Музей истории Хлынова (гостиница «Постоялый двор») – ул. Герцена, 15в, тел.: 8 (8332) 71-19-61
- Вятский палеонтологический музей (здание кукольного театра, рядом с Театральной площадью) – Спасская улица, 22 тел.: 8 (8332) 25-48-44
- Музей истории образования Кировской области (рядом с Театральной площадью) – ул. Московская, 33, тел.: 8 (8332) 22-00-72
- Музей К. Э. Циолковского, авиации и космонавтики (недалеко от Инженериума) – ул. Преображенская, 14, тел.: 8 (8332) 48-50-17
- Кировский областной краеведческий музей – ул. Спасская, 6, тел.: 8 (8332) 38-37-39
- Музей истории шоколада Криоло и Музей истории мороженого Артико – ул. Спасская, 15, тел.: 8 (8332) 32-37-37