



**VI Международный научно-образовательный форум
Человек, семья и общество:
история и перспективы развития**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева»

П Р О Г Р А М М А

**VI Всероссийской научно-методической
конференции с международным участием
*«Информационные технологии в математике
и математическом образовании»***

в рамках VI Международного научно-образовательного форума
«Человек, семья и общество: история и перспективы развития»

15-16 ноября 2017 г.

КРАСНОЯРСК 2017



VI Международный научно-образовательный форум Человек, семья и общество: история и перспективы развития

Партнеры Конференции:

- **Министерство образования и науки Красноярского края**
- **Институт вычислительного моделирования СО РАН**
- **Международный институт GeoGebra**

На конференции предполагается обсуждение следующих вопросов:

1. системы компьютерной алгебры и графики, суперкомпьютерные вычисления в фундаментальных исследованиях по математике;
2. компьютерные системы и традиционные математические курсы в системе высшего профессионального образования;
3. риски в математической подготовке школьников и студентов в условиях информатизации общества и образования;
4. открытые научные проблемы в математике и информатике и научно-исследовательская деятельность студентов и школьников;
5. применение систем динамической геометрии и математических систем при решении задач занимательной, школьной и неэлементарной математики;
6. роль систем динамической геометрии в исследовательском, визуальном и интерактивном обучении школьников, в развитии их мышления;
7. новые образовательные направления, связанные с интегрированием систем динамической геометрии в учебную программу школ.

Место проведения конференции:

КГПУ им. В.П. Астафьева, ИМФИ (г. Красноярск, ул. Перенсона, 7)



VI Международный научно-образовательный форум Человек, семья и общество: история и перспективы развития

4. **Бурнакова Мария Викторовна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, студент). *Учебный фильм по алгебре 7 класса на тему «Многочлены»*

5. **Лариончикова Анна Аркадьевна, Чернова Нина Николаевна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, студенты). *Учебный фильм по алгебре 7 класса «Выражения, тождества, уравнения»*

6. **Малышенко Татьяна Сергеевна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, студент). *Использование среды GeoGebra для открытия новых и доказательства известных тождеств школьной математики.*

7. **Гаврилов Владимир Константинович** (Красноярск, к.ф.-м.н., пенсионер). *О теореме Менелая.*

8. **Ускова Анастасия Владимировна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, магистрант), **Кейв Мария Анатольевна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, доцент). *Анимационные возможности компьютерной системы GeoGebra в обучении тригонометрии*

11.30 – 12.00 Кофе-пауза (ауд. 3-15)

12.00 – 13.30

Секции №2 и №3 (объединенное заседание)

«Системы динамической математики, компьютерной алгебры и графики в математической подготовке школьников и студентов»

«Информационные технологии в занимательной, школьной и неэлементарной математике»

Место проведения: ауд. 3-15

1. **Шабанова Мария Валерьевна** (Москва, МИОО), **Павлова Мария Александровна** (Архангельск, САФУ). *Формирование универсальных исследовательских действий математика-экспериментатора у учащихся основной школы.*



VI Международный научно-образовательный форум Человек, семья и общество: история и перспективы развития

2. **Овчинникова Раиса Петровна, Корельская Александра Викторовна** (Архангельск, САФУ). *Динамическая модель пантографа как средство изучения темы «Подобие».*

3. **Троякова Галина Александровна, Михалёв Пётр Андреевич** (Кызыл, ТувГУ). *Методические особенности построения сечений на основе аксиом в среде GeoGebra.*

4. **Иршко Надежда Юрьевна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, студент). *Пример реализации интеграции математики и информатики в обучении школьников.*

5. **Жеребцова Анастасия Фёдоровна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, студент). *О некоторых фракталах аналогичных ковру Серпинского.*

6. **Ларин Сергей Васильевич** (КГПУ им. В.П. Астафьева, профессор), **Чилбак-Оол Сайдыс Васильевна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, аспирант). *Решение алгоритмических алгебраических задач с помощью анимационных рисунков.*

7. **Гиматдинова Галия Нурулловна** (Красноярск, учитель). *Преобразование графиков тригонометрических функций.*

8. **Кузьмина Оксана Александровна, Анкова Валерия Владимировна** (КГПУ им. В.П. Астафьева, студенты). *Обучение геометрическим построениям на плоскости с использованием возможностей среды Живая математика.*

13.30 – 13.50

Мастер-класс «Мультимедийный дидактический материал по элементарной алгебре».

Место проведения: ауд. 3-15

13.50 – 14.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ (ауд. 3-15).