

**Адыгейский государственный университет  
Кавказский математический центр  
Московский физико-технический институт  
Республиканская естественно-математическая школа**



**Программа  
второй Всероссийской научной конференции  
«Математический талант и математическое образование»  
Майкоп, 19.12-23.12. 2018г.**

## 19 декабря

09.00 – 09.45 Регистрация участников конференции

*(фойе Актового зала Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)*

09.45 – 14:00 Открытие конференции. Пленарное заседание\_ *(Руководитель. Мамий Д.К.)*

*(Актовый зал Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)*

09:45-09:55 Приветственное слово ректора Адыгейского государственного университета  
проф. Р. Д. Хунагова

09:55-10:00 Приветственное слово декана факультета математики и компьютерных наук  
Адыгейского государственного университета Д.К. Мамия

10:00-10:25 Региональные математические центры и система школьного образования  
*Мамий Д. К. (Майкоп, АГУ, декан факультета математики и компьютерных наук  
Адыгейского государственного университета)*

10:30-10:55 Всероссийская олимпиада школьников. Задачи и задачи.  
*Агаханов Н. Х. (Москва, МФТИ, Председатель Центральной  
предметно-методической  
комиссии Всероссийской олимпиады школьников по математике)*

11:00-11:25 В орбите физ-тех. Образовательные проекты и программы физ-тех школы  
прикладной математики и информатики МФТИ для школьников  
*Райгородский А.М. (Москва, МФТИ, директор физ-тех школы  
прикладной математики и информатики МФТИ)*

11.30 – 12.00 Кофе-брейк

12:00-12:25 Учитель математики в массовой школе завтра - кто он?  
*Поликарпов С. А. (Москва, МПГУ, декан математического факультета)*

12:30-12:55 Летняя школа «Современная математика».  
*Мерзон Г.А. (Москва, МЦНМО, сотрудник)*

13:00-13:25 Системы динамической геометрии в школьном математическом образовании: pro  
et contra  
*Сергеева Т. Ф. (Москва, Московский центр развития  
кадрового потенциала образования, д.п.н)*

13:30-13:55 Из опыта работы с математически одарёнными школьниками и студентами в  
Кубанском государственном университете  
*Грушевский С.П. (Краснодар, КубГУ,  
Декан факультета математики и компьютерных наук , д.п.н)*

14.00 – 15.00 Обед *(Столовая АГУ, ул. Первомайская, 208)*

15.00 – 16:00 Пленарное заседание\_ *(Руководитель Мамий Д.К.)*

*(Актовый зал Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)*

- 15:00-15:30 Олимпиадная математика. Взгляд с разных сторон.  
*Кузнецов Д.Ю. (Нижний Новгород, Филиал ВШЭ, эксперт)*
- 15:30-15:55 Как изучать глубокие математические идеи путем решения олимпиадных задач?  
*Скопенков А. Б.. (Москва, МФТИ, д.ф.м.н., профессор)*

16.30 – 18.45 Работа секций:

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208)*

Секция 1 *(Руководитель Грушевский С. П.)*

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд.410)*

- 16.30 – 16.45 Учитель для одарённого ребёнка. Какой он? Некоторые аспекты подготовки педагогов к работе с одарёнными детьми.  
*Труфанова Е.А.(Калининград, лицей №23)*
- 16.50 - 17.05 Геймификация математики: через увлечение к изучению.  
*Коротеев М.В.(Санкт-Петербург)*
- 17.10 – 17.25 Для чего изучать математику?  
*Марковский А.Н.(Краснодар, КубГУ)*
- 17.30 – 17.45 Развитие логического мышления на уроках физики.  
*Жукова И.Н. (Майкоп, АГУ)*
- 17.50 – 18.05 Энергичная и ленивая концепция в математике.  
*Чубатов А.А. (Армавир, АГПУ)*
- 18.10 – 18.25 Наглядная геометрия в 5-6 классах.  
*Стребкова Н.Н. (Майкоп, РЕМШ)*
- 18.30 – 18.45 Использование олимпиадных задач при работе с одаренными детьми на уроках информатики в школе  
*Щёголев А.Ф. (Москва, лицей «Вторая школа»)*

Секция 2 *(Руководитель Сергеева Т. Ф.)*

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд.323б)*

- 16.30 – 16.45 К истории создания базовой математической школы Кубанского университета.  
*Лазарев В.А.(Краснодар, КубГУ)*
- 16.50 - 17.05 Какой математике учить IT-студентов с точки зрения работодателя?  
*Кряквин В.Д.(Ростов-на-Дону, ЮФУ)*
- 17.10 – 17.25 Организация практики бакалавров на примере образовательной программы «Совместный бакалавриат ВШЭ и Центра Педагогического мастерства».  
*Походня Н.В. (Москва, ВШЭ)*
- 17.30 – 17.45 Современные формы дистанционных занятий с математически одаренными школьниками  
*Бойченко С.Е.(Майкоп, АГУ)*
- 17.50 – 18.05 Дисциплина "Технологии организации профессионально-математической ориентационной работы" в системе педагогической подготовки магистров-математиков.

*Бочаров А.В. (Краснодар, КубГУ)*

18.10 – 18.25 Дополнительная программа математического образования для исследовательской и проектной деятельности в области прикладной механики.

*Соловьев А.Н. (Ростов-на-Дону, ДГТУ)*

18.30 – 18.45 Интерактивная выставка «Эксперименты в математике» для музея занимательных наук.

*Шабанова М.В. (Москва, Московский центр развития кадрового потенциала образования),  
Павлова М.А. (Архангельск, САФУ им. М.В. Ломоносова)*

### **Секция 3 (Руководитель Сафуанов И.С.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 309)*

16.50 – 17.05 Влияние имплицитной информации на процессы поиска решения в задаче на разгадывание анаграмм.

*Медынцев А.А. (Москва, Институт психологии РАН)*

17.10 – 17.25 Онлайн-турниры школьников по математике

*Завьялова Л.М. (Ярославль, Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании)*

17.30 – 17.45 Мировые практики для развития юных "звёзд" математики

*Баркин А.В. (Москва, Совет для одаренных)*

17.50 – 18.05 Работа геометрического кружка для учителей

*Куприенко Н.Н. (Майкоп, АГУ)*

18.10 – 18.25 Курс комбинаторной геометрии для школьников. Как обойти проблемы аксиоматики?

*Волченков С.Г. (Ярославль, Ярославский ГУ)*

18.30 - 18.45 Простой и эффективный алгоритм определения остатка при делении натурального числа на простые числа 7 и 13.

*Голубев В.И. (Москва, ЦПМ, журнал «Квант»)*

### **Лекции и круглые столы для учителей математики**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 327)*

13.00 – 14.00 Методические рекомендации учителям по подготовке к итоговой аттестации по итогам ЕГЭ-18.

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

15.00 – 16.00 Технологии обучения решению экономической задачи ЕГЭ

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

16.30 – 17.30 Методика проведения математических игр для школьников

*Д.Ю. Кузнецов (Нижний Новгород, Филиал ВШЭ, эксперт)*

**20 декабря**

09.45 – 14:00 Пленарное заседание\_ (Руководитель. Агаханов Н. Х)  
(Актальный зал Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)

- 09:00-09:30 Программа «100 уроков математики» как золотая середина между школьной программой и программой математических школ  
*Савватеев А.В. (Москва-Майкоп, научный руководитель Кавказского математического центра АГУ, ректор университета Дмитрия Пожарского)*
- 09:30-10:00 Математическое образование и развитие таланта  
*Яценко И.В. (Москва, директор Центра педагогического мастерства, член правления Образовательного центра «Сириус», к.ф.-м.н.)*
- 10:00-10:30 Образовательная программа по математике "Сириус-онлайн"  
*Пономарев А.А. (Москва, Центр педагогического мастерства, СУНЦ МГУ им. М. В. Ломоносова, ведущий методист ЦПМ)*
- 10:30-10:55 Соревнования по математическому моделированию для школьников  
*Дубровский В.Н. (Москва, СУНЦ МГУ им. М. В. Ломоносова, доцент кафедры математики, к.ф.-м.н.)*

11.00 – 11.30 Кофе-брейк

- 11:30-12:00 Дистанционные программы математической направленности. Опыт онлайн школы "Фоксфорд"  
*Шарич В.З. (Москва, Онлайн-школа Фоксфорд, руководитель учебно-методического отдела)*
- 12:00-12:30 Психологические аспекты генетического обучения математике  
*Сафуанов И.С. (Москва, МГПУ, профессор, д.п.н.)*
- 12:30-13:00 Новые факты в классической планиметрии  
*Емельянов Л. А. (Калуга, Калужский филиал МВТУ им. Баумана, ст. преподаватель)*
- 13:00-13:30 Математика и космос  
*Верходанов О.В. (Нижний Архыз, САО РАН, д.ф.м.н.)*
- 13:30-14:00 Портал "Математика для всех"  
*Васильева И.Е. (Ярославль, Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании, директор)*

14.00 – 15.00 Обед (Столовая АГУ, ул. Первомайская, 208)

15.00 – 16:00 Пленарное заседание\_ (Руководитель. Агаханов Н. Х)  
(Конференц-зал Дворца спорта АГУ «Якуб Коблев», ул. Первомайская, 208)

- 15:00-15:30 Математический центр Казанского федерального университета: популяризаторская и просветительская миссия  
*Шакирова Л.Р. (Казань, ЮФУ, заведующая кафедрой теории и технологий преподавания математики и информатики, д.п.н.)*
- 15.30-16.00 Математическая подготовка школьников к нематематическим олимпиадам  
*Федоровых Д. А.(Москва, ВШЭ)*

16.30 – 17.50 Работа секций.

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208)*

### **Секция 1 (Руководитель Лазарев В.А.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд.410)*

16.30 – 16.50 Проблематика школьного математического образования

*Лобанова Н.И.(Зеленокумск, Центр внешкольной работы г. Зеленокумсска)*

16.50 – 17.10 Знакомство с математикой в раннем детстве

*Кононенко В.И.(Майкоп, РЕМШ)*

17.10 – 17.30 Педагогическое сопровождение индивидуально-личностного развития одаренных детей

*Лопатина И.С. (Волжский, СШ № 30 им. С.П.Медведева)*

17.30 – 17.50 Условия развития творческого потенциала ребенка в семье

*Куприенко Е.И.(Майкоп, Лицей №35)*

### **Секция 2 (Руководитель Шарич В. З.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 323б)*

16.30 – 16.50 Развитие различных форм мышления посредством проектной деятельности.

*Сочнев С. Д.(Москва, Phoenix Education)*

16.50 – 17.10 "01Математика" онлайн-учебник по математике.

*Зайцев А. И.(Москва, Сколково)*

17.10 – 17.30 Система дифференцированного оценивания на поточном курсе: опыт МФТИ.

*Мусатов Д. В.(Москва, МФТИ)*

### **Секция 3 (Руководитель Васильева И. Е.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 309)*

16.30 – 16.50 О роли ИКТ компетенций будущих учителей математики в разрезе требований Профессионального стандарта педагога

*Кузнецова Е.М. (Ростов-на-Дону, ЮФУ)*

16.50 – 17.10 Математика для взрослых. Особенности работы и сравнение с преподаванием для школьников и студентов

*Гаврилюк А.А.(Москва, ВШЭ, Центр оптико-нейронных технологий НИИСИ РАН)*

17.10 – 17.30 О проблеме формирования математической компетентности у студентов естественнонаучных направлений

*Тугульчиева В.С. (Элиста,Калмыцкий ГУ)*

### **Лекции и круглые столы для учителей математики**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 327)*

13.00 – 14.00 Как обучать школьников решению задач с параметрами?

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

15.00 – 16.00 Круглый стол о проблемах ЕГЭ

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

16.30 – 17.30 Проектная деятельность на стыке математики и информатики

*Е.А.Ширяев (Москва, Политехнический музей, лаборатория математики)*

## **Юбилейный вечер, посвященный 20-летию Республиканской естественно-математической школы**

*(Актальный зал Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208 )*

18.00-20.00

## **21 декабря**

09:00 – 16:00 Экскурсия в предгорья Западного Кавказа

**Встреча «Савватеев в «Читай-городе»»**

*(Майкоп, книжный магазин «Читай-город», ул. Пролетарская, 193а)*

Начало - 17.00

## **22 декабря**

**Фестиваль математики в Адыгейском государственном университете**

10.00 – 14.00

*(Место проведения – Адыгейский госуниверситет, Первомайская, 208)*

Старт фестиваля – 10.00

*(Спортивный зал Дворца спорта АГУ «Якуб Коблев», ул. Первомайская, 208)*

14.00 – 15.00 Обед *(Столовая АГУ, ул. Первомайская, 208)*

15.00 – 17:00 Пленарное заседание *(Руководитель. Мамий Д. К.)*

*(Конференц зал Дворца спорта АГУ «Якуб Коблев», ул. Первомайская, 208)*

15:00-15:30 Системная работа по развитию таланта. Роль Центра «Сириус» и региональных центров

*Горбачев А.Н. (заместитель руководителя фонда «Талант и успех»)*

15:30-16:00 Как развивать и оценивать исследовательские умения на уроках математики?

*Шноль Д.Э. (Москва, Школа Летово, заведующий кафедрой математики)*

- 16:00-16:30 Новые подходы в подготовке Национальной команды России к Международной математической олимпиаде  
*Сухов К.А. (Санкт-Петербург, Президентский физико-математический лицей №239, главный тренер Национальной команды России по математике)*
- 16:30-17:00 Опыт математической подготовки школьников в Президентском лицее №239 г. Санкт-Петербурга  
*Сухов К.А. (Санкт-Петербург, Президентский физико-математический лицей №239, главный тренер Национальной команды России по математике)*
- 17.00 – 17.30 Интеграция математической науки и математического образования в РСО-Алания в аспекте развития математического таланта школьников.  
*Абатурова В.С. (Владикавказ, ВНЦ РАН, ВЦНМО)*
- 17.30 – 18.00 Junior Euler Society for Mathematics of Zurich University. Программа поддержки заинтересованных школьников  
*Самровски Т.С. (Цюрих, Zurich University of Applied Science)*

## Лекции и круглые столы для учителей математики

*(Главный корпус Адыгейского государственного университета, Первомайская, 208, ауд. 327)*

- 13.00 – 14.00 Интернет ресурсы по математике для учителей  
*Н.Н. Андреев (Заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института имени В. А. Стеклова РАН, к.ф.-м.н.)*
- 14.00 – 15.00 Обед
- 15.00 – 16.00 Журнал «Квантик» как средство популяризации математики, развития математических способностей учащихся  
*С.А.Дориченко (преподаватель математического анализа в школах № 179 и № 57, Москва, председатель Центрального жюри Международного математического Турнира городов, главный редактор журнала «Квантик», заведующий отделом математики журнала «Квант»)*
- 16.00 – 17.00 Динамическая геометрия: лучшие практики  
*В.Н.Дубровский (доцент кафедры математики СУНЦ МГУ, к.ф.-м.н.)*

## Турнир поколений

**(Математический турнир между командами разных поколений выпускников и учащихся РЕМШ)**

- 17.00-18.30  
*(Актальный зал Адыгейского государственного университета)*

## Концерт группы «Научно-технический рэп» (Санкт-Петербург)

- 19.00-20.30  
*(Актальный зал Адыгейского государственного университета)*

