

## ПРЕСС-РЕЛИЗ

### VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ

июль-сентябрь 2016 г.

Республика Северная Осетия – Алания, Краснодарский край

Владикавказский научный центр Российской академии наук в период с 15 июля по 14 сентября проводит **VII Международный математический научно-образовательный форум**. Мероприятия Форума включены в Комплексный план мероприятий по реализации в Республике Северная Осетия-Алания Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2016-2020 годы.

#### **Цели и задачи Форума:**

- сохранение и развитие научных школ мирового уровня;
- содействие укреплению позитивного имиджа Республики Северная Осетия в Российской Федерации и за рубежом как центра Юга России в области математической науки и математического образования;
- продвижение талантливой молодежи и формирование нового поколения исследователей, содействие их профессиональному становлению, творческому росту, максимальному использованию научного потенциала;
- научно-методическая поддержка инновационной и исследовательской деятельности учителей и преподавателей математики;
- формирование устойчивого интереса учащихся к исследовательской и олимпиадной деятельности;
- популяризация точных наук и математического образования в обществе.

#### **Мероприятия Форума:**

---

#### **1. XI Республиканская летняя школа точных наук (ЛШТН)**

<http://vcnmo.ru/news/forpupils/summerschool/lshtn2016/>

**I модуль** – 15 июля - 25 июля 2016 г., РСО-Алания, г. Владикавказ. В рамках модуля пройдет подготовка учащихся к олимпиадной деятельности по одному из двух направлений – «Олимпиадная математика» или «Олимпиадное программирование», в зависимости от выбора направления учащимся при регистрации на ЛШТН. Учебная программа направления «Олимпиадная математика» состоит из лекционных и практических занятий по олимпиадной тематике, разбора задач и интеллектуальных математических командных игр. Учебная программа направления «Олимпиадное программирование» отражает формат олимпиадных международных сборов, включая ежедневные тематические конкурсы (олимпиады), разборы задач и «дорешивание».

**II модуль** – 26 июля - 05 августа 2016 г., РСО-Алания, п. В. Фиагдон, МКТЦ «Барс». Учебная программа модуля состоит из двух последовательных учебных подпрограмм – по математике и по программированию. С 26 по 30 июля все участники ЛШТН изучают «Олимпиадную математику», а с 1 по 4 августа – «Олимпиадную информатику» в соответствующих группах – возрастных и уровневых. В рамках модуля пройдут также факультативы по выбору: «Робототехника LEGO», «Основы электротехники и программирования микроконтроллеров», «Экспериментальная физика»,

«Интеллектуальная игра ГО». В программу модуля включены лекции известных и молодых ученых в области машинного обучения, распознавания образов, анализа данных, сетевых технологий, астрономии. Впервые в рамках ЛШТН пройдет подготовка к международному конкурсу «Математическое моделирование» (The International Mathematical Modeling Challenge – ИММС), учрежденному под эгидой «Консорциума по математике и ее приложениям» (США). Форма подготовки – проведение командного конкурса по математическому моделированию, в ходе которого команды будут моделировать решение реальных практических задач на основе полученных в летней школе знаний. Лучшая команда примет участие во Всероссийском этапе конкурса в новом учебном году.

#### **Организаторы ЛШТН:**

- Комитет РСО-А по делам молодежи;
- Владикавказский научный центр Российской академии наук;
- Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН;
- Владикавказский Центр непрерывного математического образования.

#### **Цели и задачи ЛШТН:**

- формирование устойчивого интереса учащихся к исследовательской и олимпиадной деятельности на основе авторских образовательных технологий;
- отбор учащихся для очного и дистанционного обучения в ВЦНМО;
- популяризация науки в школьной среде.

#### **Целевая аудитория ЛШТН:**

учащиеся 6-10 классов средних общеобразовательных учреждений – победители и призеры конкурсов и олимпиад, прошедшие очный и заочный этапы отбора в ЛШТН в период с 14 по 16 июня 2016 года на базе Владикавказского Центра непрерывного математического образования, и учащиеся средних общеобразовательных учреждений Республики Южная Осетия, рекомендованные Минобрнауки РЮО.

#### **География участников ЛШТН:**

- Республика Северная Осетия-Алания,
- Республика Южная Осетия.

#### **Лекторы и преподаватели ЛШТН:**

- научные сотрудники Южного математического института ВЦ РАН;
- научно-педагогические работники Северо-Осетинского государственного университета, Новосибирского государственного университета (НГУ), преподаватели Владикавказского Центра непрерывного математического образования,
- студенты и аспиранты ВШЭ, МГУ, СОГУ.

#### **Итоги ЛШТН:**

- удостоверения участников ЛШТН (всем участникам);
- дипломы и призы победителям и призерам конкурсов и олимпиад ЛШТН;
- формирование команды школьников РСО-А для участия во Всероссийской смене «Юный математик» в ВДЦ «Орлёнок» (сентябрь 2016 г.).

---

---

## 2. XII Владикавказская молодежная математическая школа (ВММШ)

<http://vncran.ru/actions/12/1665/>

18-23 июля 2016 г.

РСО-Алания, п. В. Фиагдон

### Организаторы ВММШ:

- Владикавказский научный центр Российской академии наук;
- Южный математический институт ВНЦ РАН;
- Южный федеральный университет.

### Цели и задачи ВММШ:

- сохранение и развитие научных школ мирового уровня;
- продвижение талантливой молодежи и формирование нового поколения исследователей, содействие их профессиональному становлению, творческому росту, максимальному использованию научного потенциала;
- содействие укреплению позитивного имиджа Республики Северная Осетия в Российской Федерации и за рубежом как центра Юга России в области фундаментальной и прикладной математики и математического образования.

### Целевая аудитория ВММШ:

студенты, магистранты, аспиранты, молодые преподаватели вузов и научные работники академических институтов, выполняющие научные исследования в области фундаментальной и прикладной математики.

### География участников ВММШ:

российские участники: **Владикавказ, Махачкала, Ростов-на-Дону;**

зарубежные участники: **Цхинвал** (Южная Осетия).

### Лекторы ВММШ:

известные российские ученые и специалисты в области фундаментальной и прикладной математики и математического образования: к.пед.н. **Абатурова В.С.** (ВНЦ РАН, г. Владикавказ); к.ф.-м.н. **В.Н. Дятлов** (НГУ, Новосибирск), д.ф.-м.н., профессор **Каменецкий Е.С.** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ), д.ф.-м.н., профессор **А.Г. Кусраев** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ), профессор **А.Ф. Тедеев** (ЮОГУ, Цхинвал), д.ф.-м.н. **И.И. Шарпудинов** (ДГУ, Махачкала).

---

### 3. VII Республиканская летняя математическая школа для учителей (ЛМШУ)

[http://vcnmo.ru/news/forteachers/lmshu/lmshu2016/inf\\_pismo\\_lmshu\\_2016.html](http://vcnmo.ru/news/forteachers/lmshu/lmshu2016/inf_pismo_lmshu_2016.html)

**I сессия** «Учебно-методический модуль» – 18 июля – 23 июля 2016 г. – РСО-Алания, г. Владикавказ, СОРИПКРО;

**II сессия** «Научно-практический модуль» – 27 июля – 04 августа 2016 г. – РСО-Алания, п. В. Фиагдон, МКТЦ «Барс».

#### Организаторы ЛМШУ:

- Владикавказский научный центр РАН;
- Южный математический институт ВЦ РАН;
- Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования;
- Владикавказский Центр непрерывного математического образования.

#### Цели и задачи ЛМШУ:

содействие в повышении квалификации учителей математики, ознакомление учителей с современными образовательными технологиями и научно-методическими разработками в области дидактики математики; привлечение учителей к инновационной и исследовательской деятельности.

#### Целевая аудитория ЛМШУ:

участники Школы – учителя математики средних общеобразовательных школ, руководители кружков по математике, студенты, аспиранты.

#### География участников ЛМШУ:

- Республика Северная Осетия-Алания,
- Республика Южная Осетия.

#### Лекторы ЛМШУ:

известные российские специалисты в области математики и дидактики математики, авторы российских учебников и учебно-методических пособий, научные работники ЮМИ ВЦ РАН, педагогические работники ВЦНМО, методисты СОРИПКРО.

#### Сессии ЛМШУ:

**I сессия** «Учебно-методический модуль» – **18 июля – 23 июля** (г. Владикавказ, СОРИПКРО). В рамках модуля пройдут семинары по технологиям подготовки школьников к участию во всероссийских олимпиадах школьников и конкурсах исследовательских работ по математике, семинары по авторским технологиям обучения школьников при подготовке к ЕГЭ, семинары по подготовке учителей математики к инновационной исследовательской деятельности в рамках ФГОС, семинары авторов школьных учебников математики.

**II сессия** «Научно-практический модуль» – **27 июля – 04 августа** (п. В. Фиагдон, МКТЦ «Барс»). В рамках модуля пройдут: мастер-классы, семинары и консультации преподавателей Летней школы точных наук (ЛШТН), обмен опытом, деловые игры и

выступления слушателей ЛМШУ, круглый стол «Проблемы и перспективы реализации в РСО-Алания в 2015-2016 гг. Концепции развития математического образования в Российской Федерации».

#### **Итоги ЛМШУ:**

- Участникам, прошедшим полный курс обучения в рамках Школы будет выдано **удостоверение СОРИПКРО** о повышении квалификации в объеме 36 часов.
- Участникам, прошедшим обучение только в одной сессии, будет выдан **сертификат об участии** в соответствующей сессии в объеме 18 часов.

---

#### **4. XIII Международная конференция «Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование»**

<http://vncran.ru/actions/12/1665/>

7-14 сентября 2016 г.,  
Краснодарский край, пос. Дивноморское

#### **Организаторы Конференции:**

- Донской государственный технический университет;
- Южный математический институт ВЦ РАН;
- Южный федеральный университет.

#### **Цели и задачи Конференции:**

- сохранение и развитие научных школ мирового уровня;
- продвижение талантливой молодежи и формирование нового поколения исследователей, содействие их профессиональному становлению, творческому росту, максимальному использованию научного потенциала;
- содействие укреплению позитивного имиджа Республики Северная Осетия в Российской Федерации и за рубежом как центра Юга России в области математической науки и математического образования.

#### **Секции Конференции:**

**Секция 1.** Математический анализ и его приложения

**Секция 2.** Дифференциальные уравнения

**Секция 3.** Математическое моделирование

**Секция 4.** Информационные и образовательные технологии

#### **Целевая аудитория Конференции:**

участники Конференции – 200 российских и зарубежных специалистов в области фундаментальной и прикладной математики, дидактики математики – представители вузовской и академической науки.

#### **География Конференции:**

российские участники: Арзамас, Архангельск, Барнаул, Белгород, Брянск, Владикавказ, Вологда, Волгодонск, Воронеж, Грозный, Екатеринбург, Елабуга, Елец, Железноводск, Зеленокумск, Казань, Калуга, Краснодар, Липецк, Махачкала, Москва, Нальчик, Новокузнецк, Новосибирск, Новочеркасск, Орёл, Оренбург, Пенза, Петергоф, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Санкт-Петербург, Саранск, Ставрополь, Славянск-на-Кубани, Таганрог, Ханты-Мансийск, Химки, Шахты, Элиста, Ярославль.

зарубежные участники: Душанбе (Таджикистан), Ивано-Франковск, Лагос (Нигерия), Мангалур (Индия), Минск, Полоцк (Беларусь), Монфлери (Тунис), Тараз (Казахстан), Туркестан (Казахстан), Фандербейлпарк (Южная Африка), Цхинвал (Южная Осетия), Шанхай (Китай),

### **Итоги Конференции:**

- сборник тезисов Конференции (электронное издание, ISBN, eLIBRARY, РИНЦ);
- научное издание «Итоги науки. Юг России». Серия «Математический форум» (ISBN, eLIBRARY, РИНЦ);

---

Контакты Оргкомитета Форума:

Ревазова Екатерина, тел.: (8672) 50-10-84, 8-918-831-20-45;

Кусраева Залина, тел.: (8672) 50-10-84, 8-919- 425-06-20

e-mail: [vnypress-news@yandex.ru](mailto:vnypress-news@yandex.ru);

адрес: 362027, г. Владикавказ, ул. Маркуса, 22; Владикавказский научный центр Российской академии наук