



Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН  
Институт программных систем им. А.К. Айламазяна РАН  
Владимирский государственный университет  
Университет города Переславля им. А.К. Айламазяна  
организуют в Переславле-Залесском, 10—13 июля 2013 г.

## Международную школу-конференцию Управление и оптимизация неголономных систем

**Программный комитет:** Р.В. Гамкрелидзе (председатель), А.А. Аграчев, С.К. Водошнянов, А. Cellina.

**Организационный комитет:** Ю.Л. Сачков (председатель), Е.Ф. Сачкова, А.А. Ардентов, А.П. Маштаков, И.Ю. Бесчастный.

### Тематика школы-конференции:

- Субриманова геометрия и гипоеллиптические операторы,
- Особенности каустик и волновых фронтов,
- Задачи управления на группах Ли,
- Геометрические методы в теории управления и дифференциальных уравнениях,
- Необходимые и достаточные условия оптимальности,
- Конструктивные методы решения задач управления,
- Приложения к классической и квантовой механике, робототехнике, обработке изображений, термодинамике,
- Алгоритмы и программы, в том числе параллельные, для решения задач управления и оптимизации.



**Контактная информация:** [cons2013pz@gmail.com](mailto:cons2013pz@gmail.com)

**Веб-сайт:** <http://agora.guru.ru/display.php?conf=cons2013>



**Программа международной школы-конференции  
«Управление и оптимизация неголономных систем»**

10 июля 9:30 Открытие

Каждый день с 10 июля по 12 июля:

10:00 - 11:00 Лекция

11:00 - 11:30 Кофе-брейк, обсуждения

11:30 - 12:30 Лекция

12:30 - 13:00 Кофе-брейк, обсуждения

13:00 - 15:00 Обед

15:00 - 16:00 Лекция

16:00 - 16:30 Кофе-брейк, обсуждения

16:30 - 18:00 Доклады молодых ученых

18:00 - 24:00 Культурная программа: пешеходные экскурсии, спортивные мероприятия, купание в Плещеевом озере.

13 июля:

10:00 - 11:00 Лекция

11:00 - 11:30 Кофе-брейк, обсуждения

11:30 - 12:30 Лекция

12:30 - 13:00 Кофе-брейк, обсуждения

13:00 Закрытие

15:00 Культурная программа: автобусная экскурсия по Переславлю и окрестностям.

20:00 Банкет

**Список лекций:**

- Аграчев А.А. (Москва, Trieste): *Управляемость гладких систем*
- Водопьянов С.К. (Новосибирск): *Дифференцируемость в субримановой геометрии и ее применения*
- Сачков Ю.Л. (Переславль-Залесский): *Принцип максимума Понтрягина*
- Грешнов А.В. (Новосибирск): *Равномерные и NTA области в субримановой геометрии. Примеры и нерешенные проблемы*
- Юмагужин В.А. (Переславль-Залесский): *Введение в геометрию нелинейных дифференциальных уравнений*
- Печень А.Н. (Москва): *Управление квантовыми системами*
- Arrigo Cellina (Milano): *Lavrentiev phenomenon in the Calculus of variations*
- Manuel Guerra (Lisbon): *TVA*