

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## Уважаемые коллеги!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук» и Межрегиональная общественная организация «Средне-Волжское математическое общество» с 12 по 17 июля 2016 года проводят **VII Всероссийскую научную молодежную школу-семинар «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» имени Е.В. Воскресенского с международным участием.**

## СЕМИНАРЫ ШКОЛЫ:

1. Принципы построения математических моделей.
2. Численная реализация алгоритмов математических моделей.
3. Качественные методы анализа математических моделей и научное наследие Е.В. Воскресенского.
4. Пакеты прикладных программ и высокопроизводительные вычисления.

Рабочие языки школы-семинара – русский, английский.

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Основными задачами школы-семинара являются:

- апробация научных результатов молодых исследователей в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ;
- систематизация и развитие научных результатов в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ и их приложения в физике, химии, биологии, технике, экономике, социологии и других науках;
- развитие научного сотрудничества и обмен результатами исследования.

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## Программный, организационный и редакционный комитеты VII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ» ИМЕНИ Е.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ (12-17 июля 2016 года, г. Саранск)

### **Председатель организационного комитета –**

ректор ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» С.М. Вдовин (г. Саранск)

### **Председатель программного комитета —**

д.ф.-м.н., профессор В.Ф. Тишкин (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва).

### **Главный ученый секретарь –**

к.ф.-м.н. П.А. Шаманаев (ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», г. Саранск).

### **Программный комитет:**

академик РАН	Е.И. Моисеев	(г. Москва),
к.ф.-м.н., доцент	Л.А. Сухарев	(г. Саранск),
д.ф.-м.н., профессор	И.В. Бойков	(г. Пенза),
д.ф.-м.н., профессор	П.А. Вельмисов	(г. Ульяновск),
д.ф.-м.н., профессор	В.З. Гринес	(г. Н. Новгород),
д.ф.-м.н., профессор	В.К. Горбунов	(г. Ульяновск),
д.ф.-м.н., профессор	Ю.Н. Дерюгин	(г. Саров),
д.ф.-м.н., профессор	Е.Б. Кузнецов	(г. Москва),
д.ф.-м.н., профессор	Б.В. Логинов	(г. Ульяновск),
д.ф.-м.н., профессор	С.И. Мартынов	(г. Ханты-Мансийск).
д.ф.-м.н., профессор	Н.Д. Морозкин	(г. Уфа),
д.ф.-м.н., профессор	И.П. Рязанцева	(г. Н. Новгород),
д.ф.-м.н., профессор	С.И. Спивак	(г. Уфа),
д.ф.-м.н., профессор	М.Т. Терехин	(г. Рязань).

### **Организационный комитет:**

к.ф.-м.н., доцент	И.И. Чучаев	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	Р.В. Жалнин	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	Т.Ф. Мамедова	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	В.И. Сафонкин	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	С.М. Мурюмин	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	Д.И. Бояркин	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	А.Ю. Павлов	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	Д.К. Егорова	(г. Саранск),

## VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

к.ф.-м.н., доцент	А.Н. Тында	(г. Пенза),
к.ф.-м.н., доцент	А.О. Сыромясов	(г. Саранск),
к.ф.-м.н., доцент	Е.В. Десяев	(г. Саранск),
к.ф.-м.н, с. н.с.	М.Н. Бардина	(г. Саров),
преподаватель	Е.Е. Пескова	(г. Саранск),
преподаватель	Е.Н. Панюшкина	(г. Саранск),
преподаватель	В.Ф. Масыгин	(г. Саранск),
аспирант	В.Г. Шабанова	(г. Саранск),
аспирант	А.С. Маврин	(г. Саранск),
аспирант	В.А. Сальников	(г. Саранск),
аспирант	А.Е. Каледин	(г. Саранск),
аспирант	А.А. Кузуб	(г. Саранск).

### **Редакционный комитет:**

программист	В.А. Атряхин	(г. Саранск),
аспирант	О.С. Курина	(г. Саранск),
аспирант	Д. П. Сидоренко	(г. Саранск),
аспирант	А.В. Пухкой	(г. Саранск),
аспирант	М.С. Челышов	(г. Саранск),
программист	П.А. Ларькин	(г. Саранск).

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## КРАТКАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

### 11 июля 2016 года

Заезд, размещение и регистрация участников школы-семинара.

### 12 июля 2016 года

8.00 – 9.00 Заезд, размещение и регистрация участников школы-семинара.

9.00 – 9.30 Завтрак

**11.00 – 13.00 Открытие VII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ» ИМЕНИ Е.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

13.00 – 14.00 Обед

**14.00 – 16.00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

18.00 – 18.30 Ужин

### 13 июля 2016 года

8.30 – 9.30 Завтрак

**11.00 – 13.00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

13.00 – 14.00 Обед

**14.00 – 16.00 Семинар № 1. Принципы построения математических моделей.**

18.00 – 18.30 Ужин

### 14 июля 2016 года

8.30 – 9.30 Завтрак

**11.00 – 13.00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

13.00 – 14.00 Обед

**14.00 – 16.00 Семинар № 2. Численная реализация алгоритмов математических моделей.**

18.00 – 18.30 Ужин

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## 15 июля 2016 года

- 8.30 – 9.30      Завтрак
- 11.00 – 13.00**    **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
- 13.00 – 14.00    Обед
- 14.00 – 16.00**    **Семинар № 3. Качественные методы анализа математических моделей и научное наследие Е.В. Воскресенского.**
- 18.00 – 18.30    Ужин

## 16 июля 2016 года

- 8.30 – 9.30      Завтрак
- 11.00 – 13.00**    **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
- 13.00 – 14.00    Обед
- 14.00 – 16.00**    **Семинар № 4. Пакеты прикладных программ и высокопроизводительные вычисления.**
- 18.00 – 18.30    Ужин

## 17 июля 2016 года

- 9.00 – 9.30      Завтрак
- 10.00 – 13.00**    **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
- 13.00 – 14.00    Обед
- 14.00 – 16.00**    **Семинар № 1. Принципы построения математических моделей.**
- 17.00 – 17.30**    **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**(Итоги школы-семинара, О журнале «Журнал Средневолжского математического общества». Закрытие школы-семинара.)**
- 18.00 – 18.30    Ужин

## 18 июля 2016 года

- 8.00 – 8.30      Завтрак
- 8.30                Отъезд

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

**30.04.2016** Окончание приема статей для журнала «Журнал Средневолжского математического общества».

**20.05.2016** Окончание подачи тезисов докладов на школу-семинар.

**31.05.2016** Завершение регистрации участников школы-семинара на сайте СВМО.

**01.06-20.06.2016** Формирование программы школы-семинара.

**30.06.2016** Выпуск журнала «Журнал Средневолжского математического общества».

**11.07.2016** Заезд участников школы-семинара.

**11.07.2016-17.07.2016 РАБОТА ШКОЛЫ-СЕМИНАРА.**

**18.07.2016** Отъезд участников школы-семинара.

## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ

**РЕГИСТРАЦИЯ.** Для участия в школе-семинаре необходимо отправить заявку по электронной почте на e-mail [conf@svmo.ru](mailto:conf@svmo.ru).

**Регистрация участников школы-семинара возможна только при наличии тезисов докладов.** После обработки присланной заявки и положительного решения оргкомитета участнику школы-семинара высылается по электронной почте приглашение.

**Регистрация открыта до 30.05.2016 г.**

Вся информация о мероприятии размещена на сайте [www.svmo.ru](http://www.svmo.ru).

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ.** Организационный взнос за участие в школе-семинар составляет 1200 рублей (для аспирантов, магистров и студентов – 700 рублей) и включает в себя оплату программы школы-семинара, публикацию статьи в журнале и почтовые расходы.

**Внимание! Организационный взнос не включает оплату проживания и питания участников школы-семинара.**

Банковские реквизиты для оплаты организационного взноса (только для российских участников) содержатся на сайте: [www.svmo.ru](http://www.svmo.ru).

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ

1. Фамилия:
2. Имя:
3. Отчество:
4. Название организации (полное) :
5. Название организации (сокращенное):
6. Город:
7. Должность:
8. Ученая степень:
9. Ученое звание:
10. Дата рождения:
11. Почтовый адрес организации:
12. Телефон, факс:
13. E-mail:
14. Название доклада:
15. Аннотация доклада:
16. Вид доклада (пленарный, секционный, стендовый):
17. Номер секции:
18. Форма участия (очное с докладом, очное без доклада в качестве слушателя, стендовый доклад, заочное с публикацией доклада):

**Внимание! Регистрация будет признана успешной в случае обязательного заполнения всех полей.**

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

К рассмотрению принимаются рукописи на русском и английском языках, не опубликованные и не предназначенные к публикации в другом издании.

Объем рукописи не должен превышать 12 страниц для статьи, 20 страниц для обзорной статьи и 3-4 страницы для краткого сообщения.

Текст статьи необходимо подготовить в издательской системе TeX с использованием макрорасширения LaTeX. Компиляцию статьи необходимо производить с помощью MiKTeX, дистрибутив которого можно получить на официальном сайте — <http://www.miktex.org>.

В редакцию следует направлять исходный текст статьи (формат LaTeX), файлы с рисунками (формат EPS) и откомпилированный вариант статьи (формат PDF).

Статья должна содержать следующие разделы:

- коды УДК;
- название статьи;
- информация о каждом из авторов: ФИО, e-mail, должность и место работы (официальное название организации);
- аннотация;
- ключевые слова;
- текст статьи;
- список литературы.

Если статья на русском языке, то название статьи, информацию о каждом из авторов, аннотацию, ключевые слова необходимо так же предоставить и на английском языке. Если статья написана на английском языке, то отдельно представляются коды УДК, название статьи, информацию о каждом из авторов, аннотацию, ключевые слова на русском языке.

**Аннотация** должна быть четко структурирована, изложение материала должно следовать логике описания результатов в статье. Текст должен быть лаконичен и четок, свободен от второстепенной информации, отличаться убедительностью формулировок. Рекомендуется включать в аннотацию следующие аспекты содержания статьи: предмет, тему, цель работы, метод или методологию проведения работы, результаты работы,



## VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

область применения результатов, выводы. Объем аннотации должен быть в среднем от 100 до 250 слов.

Особое внимание необходимо уделить оформлению **аннотаций на английском языке**. Рекомендации по оформлению **аннотаций на английском языке** будут размещены на сайте журнала «Журнал Средневолжского математического общества».

Раздел **Ключевые слова** должен содержать от 5 до 15 слов и четко указывать на основное содержание статьи. Не следует приводить в качестве ключевых слов общие понятия, так как поиск по ключевому слову не приведет читателя к нахождению интересующей его информации. Однако данное слово может входить в значимое словосочетание.

Авторам статей необходимо придерживаться следующей **структуры статей**:

- **Введение** - краткое изложение состояния рассматриваемого вопроса и постановки задачи, решаемой в статье.
- **Материалы и методы** решения задачи и принятые допущения.
- **Результаты** – основное содержание статьи.
- **Обсуждение** полученных результатов и сопоставление их с ранее известными.
- **Заключение** – выводы и рекомендации.

**Список цитируемой литературы** должен быть оформлен в формате AMSBIB (см. Технические инструкции по оформлению рукописей в системе LaTeX). Список литературы должен содержать только те источники, на которые имеются ссылки в тексте работы. Источники располагаются в порядке их упоминания в статье. В оригинальных статьях допускается до 20, в обзорных – до 60 источников.

Подробные Технические инструкции по оформлению рукописей в системе LaTeX содержатся на сайте журнала.

# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

При подготовке тезисов докладов необходимо придерживаться следующих правил:

- Тезисы докладов должны содержать материалы НЕ ОПУБЛИКОВАННЫХ ранее результатов авторских исследований.
- В тезисы рекомендуется включать следующие аспекты содержания доклада: предмет, тему, цель работы, метод или методологию проведения работы, результаты работы, область применения результатов, выводы.
- Тезисы необходимо подготовить с использованием текстового редактора MS Word.
- Объем тезисов должен составлять одну или две полные страницы формата А4.
- Требования к оформлению текста: шрифт – Times New Roman, размер шрифта (кегель) — 14, интервал — 1,5, выравнивание по ширине, все поля по 2 см.

Текст тезисов должен включать:

- Фамилию и инициалы автора (-ов) (выравнивание по центру, буквы заглавные, шрифт полужирный).
- Название тезисов (выравнивание по центру, буквы заглавные, шрифт полужирный).
- Ключевые слова (не более 15, выравнивание по ширине страницы).
- Фамилию и инициалы автора (или авторов) на английском языке (выравнивание по центру, буквы заглавные, шрифт полужирный).
- Название тезисов на английском языке (выравнивание по центру, буквы заглавные, шрифт полужирный).
- Ключевые слова на английском языке (не более 15, выравнивание по ширине страницы).
- Список литературы строится в алфавитном порядке или по мере упоминания в тексте тезисов.



# VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2016

---

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Участники школы-семинара будут размещаться на базе ООО «Надежда» (находится в 4 км. от г. Рузаевка, Республика Мордовия). Веб-сайт: <http://www.sannadezhda.ru/>

Заседания конференции будут проходить в залах ООО «Надежда».

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сайт ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»: [www.mrsu.ru](http://www.mrsu.ru)

Сайт Средневолжского математического общества: [www.svmo.ru](http://www.svmo.ru)

Кафедра прикладной математики,  
дифференциальных уравнений и теоретической механики: 8 (8342) 23-32-05  
Оперативный организационный комитет: 8 927 643-59-94

Электронная почта Оргкомитета школы-семинара: [conf@svmo.ru](mailto:conf@svmo.ru)

Электронная почта Редакции журнала: [journal@svmo.ru](mailto:journal@svmo.ru)