

**Международная молодёжная конференция-школа**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ»**  
**22-27 августа 2012 г.**  
**г. Дубна, Россия**

Международная молодёжная конференция-школа «Современные проблемы прикладной математики и информатики» состоится под эгидой национального комитета Международного сообщества по промышленной и прикладной математике (SIAM) и международного координационного комитета по вычислительной математике Академий наук стран СНГ при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в [Объединенном институте ядерных исследований](#) (ОИЯИ) с **22 по 27 августа 2012 г.**

Конференция-школа ориентирована на молодых ученых и специалистов, работающих в области применения современных методов прикладной математики для решения актуальных задач науки и техники с использованием высокопроизводительных вычислительных систем. Проведение школы будет способствовать повышению профессионального уровня слушателей в области эффективных вычислительных технологий, математического моделирования, методов и средств программирования на современных многопроцессорных комплексах.

Среди приглашенных лекторов известные ученые России и стран СНГ, профессора ведущих ВУЗов и научных организаций, члены академий наук. Школа предоставит молодым участникам широкие возможности для обсуждения результатов исследований с ведущими учеными, для установления личных контактов и неформального общения.

**Тематика конференции-школы**

- Современные вычислительные методы
- Вычислительные платформы, средства и методы программирования
- Математическое моделирование в науке и технике

**Программа конференции-школы:**

- лекции ведущих ученых
- устные доклады (**15 минут**)
- стендовые доклады
- молодежные мини-симпозиумы
- круглые столы с обсуждением вопросов и проблем, с которыми сталкивается молодежь на старте научной карьеры

**Рабочие языки** - русский и английский.

**Организаторы**

- [Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН](#)
- [Лаборатория информационных технологий ОИЯИ](#)
- [Институт вычислительной математики РАН](#)
- [Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М.В. Ломоносова](#)

## **ОРГКОМИТЕТ**

<b>Четверушкин Б.Н.</b>	академик РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	председатель
<b>Афендиков А.Л.</b>	проф., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	зам. председателя
<b>Иванов В.В.</b>	проф., ЛИТ ОИЯИ	зам. председателя
<b>Воеводин В.В.</b>	чл.-корр. РАН, НИВЦ МГУ	
<b>Иванников В.П.</b>	академик РАН, ИСП РАН	
<b>Кудряшов Н. А.</b>	проф., НИЯУ МИФИ	
<b>Макаров В.Л.</b>	академик НАН Украины, Институт математики НАН Украины	
<b>Матус П.П.</b>	проф., Институт математики НАН Беларуси	
<b>Попов Ю.П.</b>	чл.-корр. РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	
<b>Тыртышников Е.Е.</b>	чл.-корр. РАН, ИВМ РАН	
<b>Усманов З.Д.</b>	академик АН Таджикистана, Институт математики АН Республики Таджикистан	
<b>Поляков С.В.</b>	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	ученый секретарь
<b>Стрельцова О.И.</b>	ЛИТ ОИЯИ	учёный секретарь

## **ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ**

<b>Иванов В.В.</b>	проф., ЛИТ ОИЯИ	председатель
<b>Афендиков А.Л.</b>	проф., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	зам. председателя
<b>Зрелов П.В.</b>	ЛИТ ОИЯИ	зам. председателя
<b>Поляков С.В.</b>	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	ученый секретарь
<b>Стрельцова О.И.</b>	ЛИТ ОИЯИ	учёный секретарь
<b>Адам Г.</b>	проф., ЛИТ ОИЯИ	
<b>Айриян А.С.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Аристархова М.В.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Бульга Н.И.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Графов А.Н.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Калмыкова Л.А.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Кореньков В.В.,</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Лукьянов С.О.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Подгайный Д.В.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Пряничникова Е.В.</b>	ОМС УНОРиМС ОИЯИ	
<b>Руднева Е.М.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Румянцева О.Ю.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Стриж Т.А.</b>	ЛИТ ОИЯИ	
<b>Ширков П.Д.</b>	МУПОЧ «Дубна»	

## **ПРИГЛАШЁННЫЕ ЛЕКТОРЫ**

<b>Годунов С. К.</b>	академик РАН, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН
<b>Евтушенко Ю.Г.</b>	академик РАН, ВЦ РАН
<b>Коновалов А.Н.</b>	академик РАН, ИВМ и МГ СО РАН
<b>Левин В.К.</b>	академик РАН, НИИ «Квант»
<b>Макаров В.Л.</b>	академик НАН Украины, Институт математики НАН Украины
<b>Четверушкин Б.Н.</b>	академик РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Энеев Т.М.</b>	академик РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Воеводин В.В.</b>	чл.-корр. РАН, НИВЦ МГУ
<b>Попов Ю.П.</b>	чл.-корр. РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Тыргышников Е.Е.</b>	чл.-корр. РАН, ИВМ РАН
<b>Холодов А.С.</b>	чл.-корр. РАН, ИАП РАН
<b>Галанин М.П.</b>	проф., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Жуков В.Т.</b>	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Жуковский М.Е.</b>	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Иванов В.В.</b>	проф., ЛИТ ОИЯИ
<b>Крюков В.А.</b>	проф., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Матус П.П.</b>	проф., Институт математики НАН Беларуси
<b>Поляков С.В.</b>	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Свешников А.Г.</b>	проф., физический факультет МГУ
<b>Тишкин В.Ф.</b>	проф., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
<b>Фаворский А.П.</b>	проф., ВМиК МГУ
<b>Шагалиев Р.М.</b>	проф., РФЯЦ-ВНИИЭФ

## **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦИОННАЯ ПРОГРАММА**

1. **Воеводин В.В.** (НИВЦ МГУ)  
*Проблемы эксафлопсных вычислений.*
2. **Галанин М.П.** (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Метод конечных суперэлементов Федоренко и некоторые его приложения.*
3. **Годунов С. К.** (ИМ им. С. Л. Соболева СО РАН)  
*Парадоксы вычислительной линейной алгебры и спектральные портреты матриц.*
4. **Евтушенко Ю.Г.,** Посыпкин М.А. (ВЦ РАН)  
*Численные методы решения оптимизационных задач.*
5. **Жуков В.Т.,** Новикова Н.Д., Феодоритова О.Б. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Параллельный многосеточный метод для уравнений анизотропной диффузии.*
6. **Иванов В.В.** (ОИЯИ)  
*Информационные технологии в физических исследованиях, проводимых в Объединенном институте ядерных исследований.*
7. **Козлов Н.Н.,** Кугушев Е.И., **Энеев Т.М.** (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Математическое моделирование сложных дискретных систем.*
8. **Коновалов А.Н.** (ИВМиМГ СО РАН)  
*Законы сохранения и пространство разрешимости в задачах упругости и вязкоупругости.*
9. **Крюков В.А.** (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Автоматизация разработки параллельных программ для современных высокопроизводительных ЭВМ.*
10. **Левин В.К.** (НИИ «Квант»)  
*Перспективы развития суперкомпьютерной техники.*
11. **Поляков С.В.** (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Параллельные вычисления в задачах наноэлектроники.*
12. **Попов Ю.П.,** Мажорова О.С. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Консервативность разностных схем в задачах математической физики.*
13. **Свешников А.Г.,** Боголюбов А.Н., Делицын А.Л. (физический факультет МГУ)  
*Математическое моделирование волноведущих систем.*
14. **Тишкин В.Ф.** (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Использование разрывного метода Галеркина для решения уравнений газовой динамики.*
15. **Тыртышников Е.Е.** (ИВМ РАН)  
*Методы численного анализа на основе тензорного представления данных.*
16. **Фаворский А.П.** (ВМиК МГУ)  
*Новый подход к численному решению уравнения переноса.*
17. **Холодов А.С.** (ИАП РАН)  
*Сетевые вычислительные модели и их приложения.*
18. **Четверушкин Б.Н.** (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)  
*Пределы детализации и формулировка моделей уравнений сплошных сред.*
19. **Шагалиев Р.М.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ)  
*Пакеты программ в современных задачах ядерной энергетики.*

## Место проведения конференции-школы

Конференция-школа будет проходить в Объединенном институте ядерных исследований, г. Дубна Московской обл., на базе Дома отдыха «Ратмино», расположенного в 4 километрах от Дубны в живописном месте на берегу реки. Город Дубна расположен в 130 км к северу от Москвы. Между Москвой и Дубной существует удобное железнодорожное и автобусное сообщение. Более детальную информацию можно найти на сайте <http://www.dubna.ru/>.

## Участники конференции-школы

Молодые ученые и специалисты, аспиранты и студенты высших учебных заведений до 35 лет.

**Тезисы докладов** будут опубликованы в виде сборника и представлены на сайте конференции-школы.

## Сборник трудов конференции-школы

Лучшие доклады участников конференции-школы планируется опубликовать в тематическом номере журнала «Математическое моделирование».

Оформленные по правилам журнала статьи необходимо прислать в Оргкомитет до **1 октября 2012** года вместе с разрешением на опубликование от организации, где работает автор.

С правилами оформления публикаций журнала можно ознакомиться на интернет-странице: <http://www.imamod.ru/journal/>

## Прибытие и регистрация

Регистрация участников конференции-школы будет проходить **22 августа 2012 года** в г. Дубна Московской обл. в **гостинице «Дубна»** по адресу ул. Векслера, 8 (см. прилагаемую карту-схему).

**Время регистрации:** с 11-00 до 23-00.

Поселение молодых ученых в Доме отдыха «Ратмино» будет организовано после регистрации.

Для участников конференции-школы, проживающих в городе, будет организовано автобусное сообщение от гостиницы «Дубна» до Дома отдыха «Ратмино».

## ВАЖНЫЕ ДАТЫ

- Регистрация участников в гостинице «Дубна»: **22 августа 2012 г.**
- Заезд и поселение в Доме отдыха «Ратмино»: **с 22 августа 2012 г.**
- Заседания в конференц-зале Дома отдыха «Ратмино»: **с 23 по 27 августа 2012 г.**
- Отъезд: **28 августа 2012 г.**

## **КОНТАКТЫ**

**Адрес:** 141980, г. Дубна Московской области, ул. Жолио-Кюри, 6,  
Объединенный институт ядерных исследований,  
[Лаборатория информационных технологий.](#)

**Факс:** +7(49621) 65145

**Тел.:** +7(49621) 62308

**Моб. телефон конференции-школы: +7-909-69-94-783**

**Поляков С.В.** +7(499) 9730385

по вопросам, связанным с публикациями  
тезисов и трудов конференции-школы

**Стрельцова О.И.** +7(49621) 64425, 64019

по вопросам перечисления оргвзноса, приезда  
и проживания

Е-mail: [mpamcs2012@jinr.ru](mailto:mpamcs2012@jinr.ru)

URL: <http://mpamcs2012.jinr.ru>

## **Транспорт**

Поезда и автобусы из Москвы отправляются с Савеловского вокзала (ст. метро «Савеловская»),  
далее от вокзала «Дубна» до гостиницы «Дубна» 15 мин. пешком (см. прилагаемую карту-схему).

Текущее расписание поездов и автобусов размещено на сайте города Дубна:

<http://www.dubna.ru/95/>

# KAPTA-CXEMA

