

# Реализация программы «Университетский кластер» в Казанском университете

Липачев Е.К. – начальник отдела информатизации

Насрутдинов М.Ф. – руководитель УНЦ технологий ИР в КГУ

Нургалиев Д.К. - проректор по науке

E-mail: [uit@ksu.ru](mailto:uit@ksu.ru), тел. (843)233-73-15

# Открытие программы «Университетский кластер» в КГУ 11 сентября 2009 года




КГУ - Пользователи кластера КГУ - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://www.ksu.ru/inf/cluster/index.php?id=1

КГУ - Пользователи кластера КГУ



# КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КГУ > Информатизация

## Программа "Университетский кластер"

В сентябре в Казанском государственном университете состоялось торжественное открытие кластера в рамках программы "Университетский кластер", которая была запущена в сентябре 2008 года компанией Hewlett-Packard, Учреждением Российской академии наук Институтом системного программирования (ИСП РАН) и Учреждением Российской академии наук Межведомственным суперкомпьютерным центром (МЦЦ РАН) при участии национального оператора связи "Синтерра".

Информация о проекте "Университетский кластер" на сайтах [Hewlett-Packard Россия](#) и [Институт системного программирования РАН](#)

- [Конкурс Университетский кластер](#)
- [Подробнее о кластере](#)

**Контакты:** Начальник отдела информатизации Е.К.Липачев, руководитель Учебно-научного Центра технологий ИТ в КГУ Марат Фаритович Насрутдинов ([mnasrutd@ksu.ru](mailto:mnasrutd@ksu.ru))

[Пользователям университетского кластера](#)

[Мониторинг работы кластера](#)

© 1995-2010 Казанский государственный университет

Найти:  ↓ Следующее ↑ Предыдущее Подсветить все  Учить регистр

EN 7:50

# Семинары пользователей кластера

- **24 марта** «Опыт реализации параллельного алгоритма поиска зон интереса на векторных изображениях» Докладчик: Кулеев Р.Ф. (ВМК)
- **24 февраля 2010 г.** "Молекулярные производственные системы" Докладчик: к.б.н. Тарасов Д.С.
- **10 февраля 2010 г.** "Квантовохимические расчеты структур органических и координационных соединений" Докладчики: [асп. Маджидов Т.И.](#), [асп. Крутиков А.А.](#)
- **1-3 февраля 2010 г.** [Тренинг](#) по параллельному программированию (MPI и OpenMP).
- **16 декабря 2009** "О перспективах развития высокопроизводительных вычислений в КГУ. Докладчик: начальник отдела информатизации Е.К. Липачев
- **2 декабря 2009** Доклад: "Архитектура вычислительного кластера." Докладчик: Апросин Д.В. (ЦИТ КГУ)
- **18 ноября 2009**
  - Организационные вопросы
  - Доклад ["Введение в пакет ANSYS"](#) Докладчик: С.Филипов (ЦИТ КГУ)

# Тренинг Саров-Казань по МРІ и МРІСН



# Вебсеминар Саров-Казань

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the website of Kazan State University (KSU). The browser's address bar shows the URL [http://www.ksu.ru/inf/index.php?id=10&idm=0&id\\_news=6810](http://www.ksu.ru/inf/index.php?id=10&idm=0&id_news=6810). The website header features the text "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" and a search bar with "English" selected. A left sidebar contains a navigation menu with items such as "Информатизация", "Отдел информатизации", "Центр информационных технологий", "Проекты", "Публикации", "Центр инноваций Майкрософт", "Учебно-методические материалы", "Суперкомпьютеры", "Университетский кластер", "Академические программы", "УНЦ Технологий ИР в КГУ", and "Сотрудничество с Sun Microsystems".

The main content area is titled "Новости" (News) and contains the following text:

С 20 февраля по 22 мая пройдет серия семинаров, посвященная созданию защищенного ПО. Рассматриваются основы создания ПО, защищенного по своей природе за счет соблюдения требований и следования принципам защиты ПО на всех этапах его жизненного цикла, включая проектирование, разработку и тестирование.

Семинары пройдут в Сарове. В КГУ будет организована веб-трансляция семинара. Можно будет задавать вопросы докладчику.

Организаторы:

- «Лаборатория БиПро» (BiPro: Professional Programming). Лаборатория BiPro, созданная при поддержке корпорации Intel, учреждена на базе ФГОУ ВПО «Саровский Государственный Физико-Технический Институт» (в настоящее время НИЯУ МИФИ СарФТИ) в августе 2006 года.
- УНЦ технологий ИР в КГУ.

Первый семинар пройдет 20 февраля в аудитории 106Б ЦИТ КГУ. Начало в 11.00.

Желающим принять участие, необходимо отправить письмо по адресу [mlasrutd@ksu.ru](mailto:mlasrutd@ksu.ru). В теле письма указать ФИО, факультет, должность (курс). В теме письма – "семинар Intel".

- [Описание семинара](#)
- [Программа семинара](#)
- [Научно-практический семинар «Информационные технологии сегодня»](#)

Источники информации: Отдел информатизации  
Сообщение отправлено: 17.02.2010

# Вебсеминар Саров-Казань

## Новости

С 20 февраля по 22 мая пройдет серия семинаров, посвященная созданию защищенного ПО. Рассматриваются основы создания ПО, защищенного по своей природе за счет соблюдения требований и следования принципам защиты ПО на всех этапах его жизненного цикла, включая проектирование, разработку и тестирование.

Семинары пройдут в Сарове. В КГУ будет организована веб-трансляция семинара. Можно будет задавать вопросы докладчику.

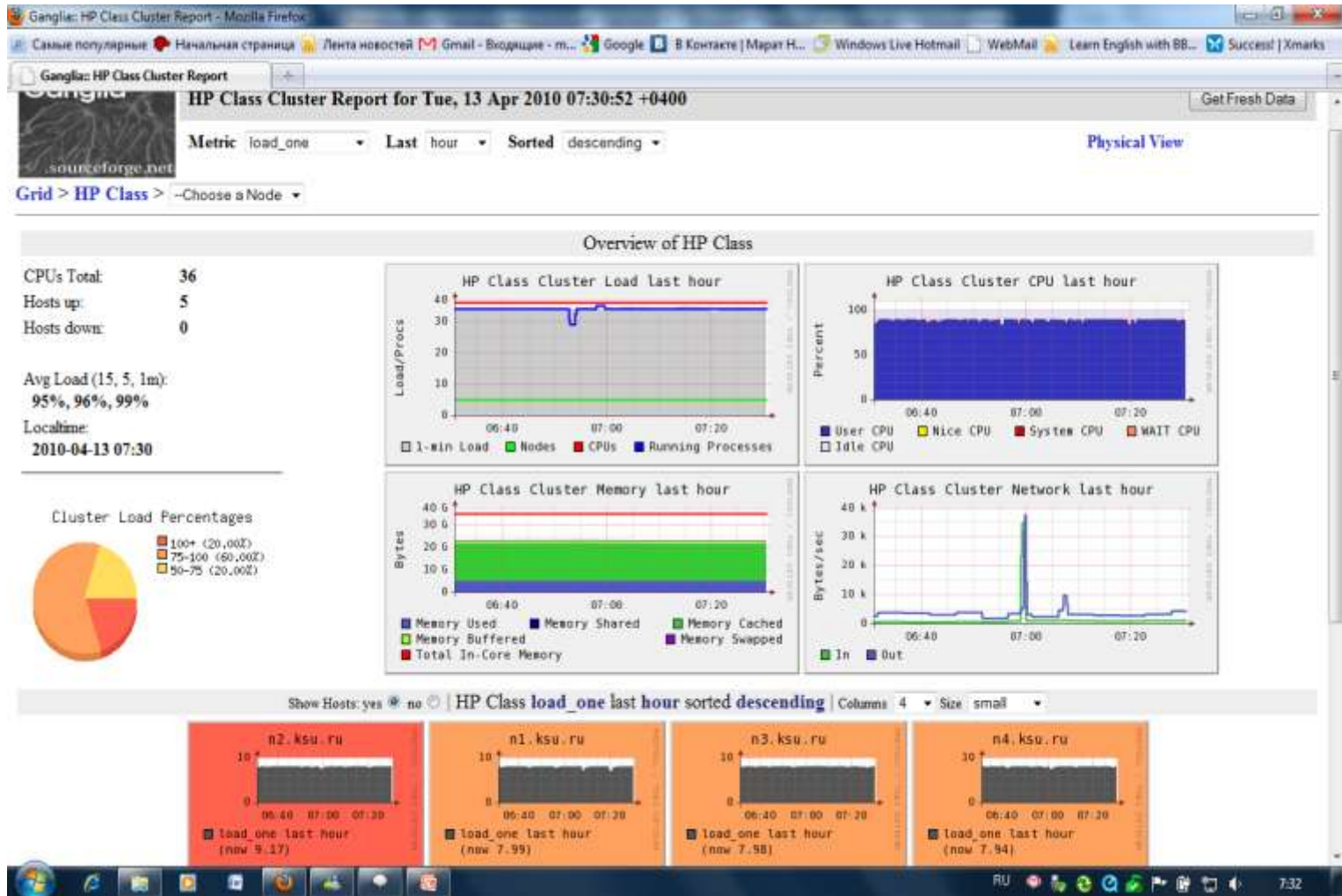
### Организаторы:

- [«Лаборатория БиПро»](#) (BiPro: Professional Programming). Лаборатория BiPro, созданная при поддержке корпорации Intel, учреждена на базе ФГОУ ВПО «Саровский Государственный Физико-Технический Институт» (в настоящее время НИЯУ МИФИ СарФТИ) в августе 2006 года.
- УНЦ технологий ИР в КГУ.

Первый семинар пройдет 20 февраля в аудитории 106Б ЦИТ КГУ. Начало в 11.00.

- Желаящим принять участие, необходимо отправить письмо по адресу [mnasrutd@ksu.ru](mailto:mnasrutd@ksu.ru) В теле письма указать ФИО, факультет, должность (курс). В теме письма – "семинар Интел".
- [Описание семинара](#)
- [Программа семинара](#)
- [Научно-практический семинар «Информационные технологии сегодня»](#)

# Мониторинг работы кластера





# Пользователи

ФИО	Подразделение	e-mail	Примечания (Область научных исследований)
Галкин Владимир Иванович	НИХИ	<a href="mailto:vig54@mail.ru">vig54@mail.ru</a>	Химия высокомолекулярных и элементоорганических соединений
Зявкина Юлия И.	НИХИ	<a href="mailto:Yulia.Zyavkina@ksu.ru">Yulia.Zyavkina@ksu.ru</a>	Биокоординационная химия
Штырлин Валерий Г.	НИХИ	<a href="mailto:Valery.Shtyrlin@ksu.ru">Valery.Shtyrlin@ksu.ru</a>	Координационная и бионеорганическая химия
Шакиров Тимур М.	Физфак	<a href="mailto:Timur.Shakirov@ksu.ru">Timur.Shakirov@ksu.ru</a>	Теоретическая физика
Липачев Евгений Константинович	Мехмат	<a href="mailto:lipachev@ksu.ru">lipachev@ksu.ru</a>	Математическая физика
Маджидов Тимур И.	НИХИ	<a href="mailto:madzhidov@mail.ru">madzhidov@mail.ru</a>	Квантовая химия
Бухарина Екатерина О.	Мехмат	<a href="mailto:ckatie@yandex.ru">ckatie@yandex.ru</a>	Математическая физика
Крутиков А.А.	НИХИ	<a href="mailto:san4ilo@yandex.ru">san4ilo@yandex.ru</a>	Координационная химия
Шпекин М.И.	Физфак	<a href="mailto:msh@ksu.ru">msh@ksu.ru</a>	Цифровая орбитальная фотограмметрия
Алехин А.П.	Физфак	<a href="mailto:shurik.home@gmail.com">shurik.home@gmail.com</a>	Теоретическая физика
Ушакова М.Д.	Мехмат	<a href="mailto:sspyder@rambler.ru">sspyder@rambler.ru</a>	Математическая физика
Покусаев И.О.	Мехмат	<a href="mailto:mytlt63@yandex.ru">mytlt63@yandex.ru</a>	Математическая физика
Муртазин И.Р.	Мехмат	<a href="mailto:raziel_list@list.ru">raziel_list@list.ru</a>	Математическая физика
Зулькарнаев А.Р.	Мехмат	<a href="mailto:sspyder@rambler.ru">sspyder@rambler.ru</a>	Математическая физика
Столов Е.Л.	ВМК	<a href="mailto:Yevgeni.Stolov@ksu.ru">Yevgeni.Stolov@ksu.ru</a>	Обработка сигналов
Сарварова Р.С.	ВМК	<a href="mailto:Rufina.Sarvarova@ksu.ru">Rufina.Sarvarova@ksu.ru</a>	Разработка параллельных программ на кластерной системе
Зинин Д.П.	Физфак	<a href="mailto:denis.zinin@gmail.com">denis.zinin@gmail.com</a>	Распространение радиоволн в атмосфере
Александрова И.Л.	ВМК	<a href="mailto:iralexand@ksu.ru">iralexand@ksu.ru</a>	Обратные задачи дифракции электромагнитных волн
Хуторова О.Г.	Физфак	<a href="mailto:Olga.Khutorova@ksu.ru">Olga.Khutorova@ksu.ru</a>	Физика атмосферы и радиофизика
Мамин Г.В.	Физфак	<a href="mailto:George.Mamin@ksu.ru">George.Mamin@ksu.ru</a>	Спектроскопия ЭПР
Кривенко С.А.	Физфак	<a href="mailto:s.a.krivenko@mail.ru">s.a.krivenko@mail.ru</a>	Теория конденсированных сред

# Некоторые задачи - Вычислительный кластер физического факультета

- 1) ANSYS
- 2) FLUENT
- 3) WRF – Weather Research and Forecasting
- 4) WRF – CHEM
- 5) Коэффициент преломления см радиоволн в  
нижней тропосфере

# Некоторые задачи

- Квантовохимические расчеты структур органических и координационных соединений (GAUSSIAN)
- Обработка сигналов и изображений
- Молекулярные производственные системы (КНЦ РАН – МСЦ РАН)
- Мониторинг и прогнозирование состояния атмосферы и гидросферы (WRF Model Version 3.1 (WRF-NMM) ) + универсиада 2013, 24TFlops

Спасибо за внимание!