



НАУЧНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И  
НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

---

Москва, 2-ая Бауманская 5, ИУ4, <http://nanotech.iu4.bmstu.ru>

## ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР

**"Основы системного программирования и кластерные  
вычисления для инженерных задач"  
(февраль – март 2009 года, ауд. 87-2)**

### Программа семинара:

- Архитектура процессоров Intel и IBM Cell BE, работа с процессором с точки зрения программирования
- Языки программирования: Assembler (x86), C/C++, PHP
- Архитектура операционной системы семейства UNIX
- Сетевая архитектура (+ настройка и работа с Apache и MySQL)

### Проектные задания и приложения:

- Создание системы дистанционного обучения.
- Высокопроизводительные вычисления для мультимеда (создание комплекса конференц связи).
- Реализация программно-аппаратного комплекса для удаленного доступа к оборудованию на платформе процессора IBM Cell BE.
- Реализация системы удаленного управления прецизионным гравировально-фрезерным станком.

### Организация семинара:

Семинар организован НОЦ «Нанотехнологические системы» и компанией «T-Platform», в рамках семинара планируется пригласить для проведения «мастер-классов» специалистов компанией «T-Platform», ИСП РАН и МСЦ РАН.

**Руководитель семинара:** Шарипов Наиль Ринатович

### Место проведение:

НОЦ «Нанотехнологические системы» (ауд.87-2), с использованием ресурсов кластера ННС ([http://nanotech.iu4.bmstu.ru/nano\\_engineering/cluster/](http://nanotech.iu4.bmstu.ru/nano_engineering/cluster/)).

### Для записи на семинары необходимо:

1. Заполнить анкету участника семинаров и выслать её на email: [sharipov\\_n@mail.ru](mailto:sharipov_n@mail.ru) не позднее конца каникул (9 февраля)
2. Иметь опыт работы с технической литературой на английском языке (примеры текстов на сайте и в письме)

**В связи с ограниченным количеством мест просим вас внимательно отнестись к вопросам в анкете и за время каникул максимально улучшить навыки чтения литературы на английском языке**