



НАНОИНЖЕНЕРИЯ

г.Калуга, Калужский филиал МГТУ им.Н.Э.Баумана

<http://nanotech.iu4.bmstu.ru>

В период с 10 декабря по 12 декабря 2008 г. в МГТУ им.Н.Э.Баумана и его Калужском филиале пройдет первая Всероссийская Школа – семинар студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению «НАНОИНЖЕНЕРИЯ», организованная при поддержке Министерства образования и науки РФ ведущими университетами РФ: МГУ им.М.В.Ломоносова, МГТУ им.Н.Э.Баумана, МИЭТ, МИРЭА, МЭИ, МАИ и др., институтами РАН: ИРЭ РАН, ФТИАН РАН, НИИСИ и при поддержке ведущих предприятий наноиндустрии РНЦ «Курчатовский институт», ГК «Роснотех», ОАО «АФК Система», ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов», МНТПО «Спектр», «НТ-МДТ», Концерна «Наноиндустрии», Калужского центра молодых ученых при правительстве калужской области и др.

Мероприятия школы семинара направлены на повышение качества подготовки специалистов, владеющих методами создания и исследования компонентов наносистемной техники, способных обеспечить качественное развитие технологий наносистемной техники, машиностроения, приборостроения и технологий создания спецтехники для решения гражданских и оборонных задач, в том числе и на предприятиях Центрального региона.

Пленарное заседание:

Пленарное заседание школы-семинара состоится в Калужском филиале МГТУ им.Н.Э.Баумана на котором выступят академики РАН, ведущие российские ученые в области нанотехнологий и наноинженерии. Их доклады будут посвящены оценке тенденций и базовых направлений развития наноинженерии в России и мире. Отдельно будет уделено внимание аспектам развития кадровой инфраструктуры наноинженерии, реализуемой в рамках Национальных проектов, ФЦП, ФЦПРО и др.

10 декабря 2008 года, Калужский филиал МГТУ им.Н.Э.Баумана (КФ МГТУ), актовый зал

- | | |
|---------------|--|
| 11.00 – 12.00 | Регистрация участников Фойе актового зала КФ МГТУ |
| 12.00 – 12.30 | Открытие пленарного заседания школы – семинара. Выступление ректора МГТУ им.Н.Э.Баумана, академика РАН И.Б.Федорова «Подготовка и переподготовка кадров для наноиндустрии в МГТУ им.Н.Э.Баумана» |
| 12.30 – 13.00 | Член-корреспондент РАН В.А.Шахнов (Председатель Совета по наноинженерии МГТУ им.Н.Э.Баумана) «Перспективы развития кадровой инфраструктуры наноинженерии» |
| 13.00 – 13.20 | профессор, зав. кафедрой МГТУ им.Н.Э.Баумана Ю.В. Панфилов «Элионные технологии в наноинженерии» |
| 13.20 – 13.40 | профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана Л.А. Зинченко «САПР наносистем» |
| 13.40 - 14.00 | Председатель научно-технического совета Калужской области «Нанотехнологии в радиоэлектронике, приборо- и машиностроении для предприятий малого и среднего бизнеса», профессор А.П.Коржавый «Перспективы развития нанотехнологии в Калужской области» |
| 14.00 – 15.00 | Обед |
| 15.00 - 17.00 | Культурная программа, круглые столы, мастер классы |

Секционные заседания:

Секционные заседания школы-семинара состоится в Калужском филиале МГТУ им.Н.Э.Баумана в актовом зале и лекционных аудиториях **10 декабря 2008 года с 15.00 до 18.00 и 11 декабря 2008 года с 10.00 до 14.00.**

В это время будут работать следующие секции.

1. Секция: Нанотехнологии. - Руководитель секции проф. Панфилов Ю.В.; уч. секретарь доц. Чухраев И.В.
2. Секция: Нанозлектроника - Руководитель секции проф. Столяров А.А.; уч. секретарь доц. Лоскутов С.А.
3. Секция САПР наносистем - Руководитель секции проф. Зинченко Л.А.; уч. секретарь доц. Драч В.Е.
4. Секция: ИКТ в наноинженерии - Руководитель секции проф. Андреев В.В. уч. секретарь доц. Власов А.И.
5. Секция: Наноинженерия для школьников (включая мастер класс) – Рук. секции к.ф.-м.н. Богданов К.Ю. (12.12.08)

Участники смогут принять участие в круглых столах, дискуссиях, деловых встречах, посетить выставки-демонстрации достижений и обменяться опытом. Школа – семинар представляет всем заинтересованным лицам от школьника и студента до профессора и академика уникальную возможность оперативно получить наиболее актуальную и современную информацию о путях развития наноинженерии.





Всероссийская
школа-семинар по направлению

НАНОИНЖЕНЕРИЯ

г.Калуга, Калужский филиал МГТУ им.Н.Э.Баумана

<http://nanotech.iu4.bmstu.ru>

Мастер классы для студентов, школьников и преподавателей:

| № | Наименование мастер - класса | Ведущий | Краткое описание |
|---|---|---|--|
| В рамках школы – семинара будут проведены специализированные мастер классы по различным направлениям наноинженерии. Мастер классы будут проходить в наноцентре МГТУ им.Н.Э.Баумана 11 - 12 декабря 2008 года с 10.30 до 18.00. | | | |
| 1 | САПР наносистем 15.00 - 17.00, 10.12.2008 Калужский филиал МГТУ им.Н.Э.Баумана | Зинченко Л.А. профессор, д.т.н. | Содержание основных этапов проектирования наносистем. Теоретические основы САПР наносистем и используемый в этих целях математический аппарат. Особенности проектирования наносистем на основе различных моделей элементов наносистем (классические модели; полуклассические модели; модели, основанные на квантовой механике). |
| 2 | Мастер класс - Наноинженерия для школьников - Руководитель секции к.ф.-м.н. Богданов К.Ю. 12 декабря 2008 года МГТУ им.Н.Э.Баумана, ауд. 275-1. | Богданов К.Ю., к.ф.-м.н. Власов А.И., к.т.н., доцент | Теоретические основы формирования наноструктур, и используемый в этих целях математический аппарат (например, основ квантовой механики). Основные объекты, приборы и устройства, формируемые нанотехнологическими методами, их основные физические и электрические характеристики и параметры, особенности их применения и использования. Содержание основных технологических процессов формирования наноструктур и нанобъектов и методики измерений их характеристик. |

Программа мероприятий школы-семинара будет уточняться по мере поступления заявок на участие в мероприятиях школы-семинара (**участие бесплатное**), которые необходимо направлять в оргкомитет: nanotech@iu4.bmstu.ru (тел. (499) 263-65-52) и p1kf@bmstu.kaluga.ru (тел. (4842) 57-81-88)

К началу семинара предполагается издание сборника трудов.

Требования к оформлению материалов

Для публикации материалы докладов конференции объемом не более 5-ти страниц должны быть подготовлены на компьютере в редакторе MS Word 2000 (или более поздней версии). Размер листа А4, поля со всех сторон 30 мм, колоннотитулы - 1,25 см. Шрифт Times New Roman Cyr. Размер шрифта - 14 кегля, текст печатается через 1 интервал. Текст должен быть выровнен по ширине. Количество формул и рисунков должно быть минимальным (формулы - с применением Equation Editor или MathType 3.0, 4.0. Рисунок может быть выполнен в любом формате, но должен иметь законченную форму и не требовать доработок.

Материалы должны быть оформлены в следующем порядке: название доклада прописными буквами, следующая строка - авторы (инициалы перед фамилией), следующая строка - научный руководитель (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание), следующая строка - организация, далее через одну строку текст доклада. Библиографический список (если имеется) - по ГОСТ 7.1-2003 и отделяется от текста пустой строкой, ссылки - в квадратных скобках.

Для участия в конференции необходимо до **1 декабря 2008 г.** выслать в адрес Оргкомитета семинара (248600, г. Калуга, ул. Баженова, 2, Калужский филиал МГТУ, кафедра ЭИУ1-Кф, Столярову А.А.) или по электронной почте (E-mail: p1kf@bmstu.kaluga.ru, Subject: ВШС наноинженерия – 2008) файл с текстом материалов доклада [наименование файла - по фамилии первого автора] и заявку в произвольной форме с указанием названия доклада, Ф.И.О. автора, курса или должности, Ф.И.О. руководителя, его ученой степени и звания; предполагаемой (ых) секции, адреса для переписки, телефона и электронной почты.