

Решение первой Всероссийской школы–семинара студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению «НАНОИНЖЕНЕРИЯ»

В период с 10 декабря по 12 декабря 2008 г. в МГТУ им. Н.Э.Баумана и его Калужском филиале проходила 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», Концерн «Наноиндустрии», Калужского центра молодых ученых при правительстве калужской области.

Основной целью проведения школы семинара являлось повышение качества подготовки бакалавров, магистров и специалистов, повышение квалификации молодых ученых, обучающихся и работающих по отдельным направлениям ННС.

В работе школы семинара приняли участие 150 человек из МГТУ им. Н.Э. Баумана и Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана, Рязанской радиотехнической академии, Калужского педагогического университета, МГИЭМ (ТУ), Петрозаводского государственного университета, ЗАО «ОКБ Микроэлектроники» и др.

Пленарные доклады сделанные на школе-семинаре ведущими специалистами в области нанотехнологий и наноинженерии профессорами Панфиловым Ю.В., Коржавым А.П., Косушкиным В.Г., Столяровым А.А. были посвящены:

- перспективам развития кадровой инфраструктуры наноинженерии в МГТУ им. Н.Э. Баумана;

- применению элионных технологий в наноинженерии;
- роли современных нанотехнологий в формировании инновационной экономики России;
- перспективам развития нанотехнологий в Калужской области.

В рамках школы-семинара работала выставка литературы по нанотехнологиям и наноинженерии.

В ходе работы школы-семинара на четырех секциях было заслушано более 50 докладов по следующим научным направлениям наноинженерии:

- Наноэлектроника
- Нанотехнологии
- Нанооптика и нанофотоника
- Физические процессы в наноразмерных элементах микро- и наноэлектроники
- САПР наносистем
- Микросистемная техника
- МЕМС и НЭМС
- Зондовые технологии
- Нанолитография
- Информационные технологии в наноинженерии

Следует отметить высокий научный уровень большинства секционных докладов и инновационных проектов. В дискуссиях, сопутствующих секционным докладам, был сформулирован ряд нерешенных проблем и актуальных задач наноинженерии, представляющих теоретический и практический интерес. Все это будет способствовать повышению заинтересованности молодых людей в интенсификации своей работы над нерешенными задачами и проблемами наноинженерии.

Школа семинар отмечает, что улучшение качества подготовки специалистов высшей квалификации, владеющих методами создания и исследования компонентов наносистемной техники, способных обеспечить качественное развитие технологий наносистемной техники, машиностроения, приборостроения и технологий создания спецтехники оборонного назначения является актуальной задачей;

Участники и организационный комитет школы-семинара рекомендуют:

- поддержать решение Федерального агентства по образованию по регулярному проведению школ-семинаров по направлению «Наноинженерия»
- одобрить работу профессорско-преподавательского коллектива МГТУ им. Н.Э. Баумана по развитию кадровой инфраструктуры по направлению «Наноинженерии»;
- создать постоянную веб-страницу школы-семинара по направлению «Наноинженерия» на сайте организаторов, на которой отражать все последние новости и предполагаемую тематику очередной планируемой школы;
- расширить спектр технических университетов привлекаемых для проведения школы-семинара в последующие годы;
- одобрить деятельность школы-семинара по распространению передового опыта подготовки высококвалифицированных специалистов по направлению наноинженерии на основе привлечения к научным и проектным работам лучших представителей творческой молодежи из ведущих технических вузов страны.

Решение принято на заключительном заседании школы-семинара 12.12.08.