

СОГЛАСОВАНО
Зам. зав. кафедрой Иу4
по научной работе
А.И.Власов

УТВЕРЖДАЮ
Председатель СНТО
кафедры ИУ4
А.А.Денисов

ПЛАН РАБОТЫ СНТО

кафедры Иу4 на 2009 год

№	Наименование исследований	сроки	Руководитель	Источники и объем финансирования/ базы практик
Студенческое конструкторское бюро "СКБ Наносистемы" (руководитель Сарымсаков Р.Г. ісq: 296-720-961)				
1	Разработка уникального ПО NanoLab (реализация всех СЗМ методик) с возможностью удаленного доступа к оборудованию	2009	Сарымсаков Р.Г. ісq: 296-720-961	Инициативный проект (база: ЗАО «Наносистемы»)
2	Исследование принципов CMS для управления библиотекой наносканов лаборатории нанотехнологий	2009	Шарипов Н. Ісq: 179-757-101	Инициативный проект
3	Исследования применимости нанотехнологий в элементах памяти	2009	Сарымсаков Р.Г. ісq: 296-720-961	Инициативный проект
4	Система дистанционного образования в области нанотехнологий на основе технологий ADL SCORM	2009	Шарипов Н. Ісq: 179-757-101	Грант МОН РФ по программе «Научные школы»
5	Разработка активных виброзащитных систем от низкочастотной вибрации нанотехнологических измерительных комплексов (блок упр. на DSP, ПЛИС)	2009	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект
6	СЗМ исследования износа деталей автотранспорта	2009	Попов В.	Инициативный проект (база: ЗАО «Наносистемы»)
Лаборатория Микроэлектронных и нанотехнологий (руководитель Елсуков К. ісq: 247-711-285)				
1	Исследования технологии ионно-плазменного напыления тонких плёнок для создания интерферометров Фабри-Перо	2009	Денисов А.А. (Ісq: 343-281-288)	Инновационный грант АФК Система (база: ЗАО «Наносистемы»)
2	Разработка элементов МЭМС на базе многослойных наноструктур интерференционных фильтров высокого разрешения	2009	Щербаков А.Ю. Ісq: 175-410-034	РНТП (базы: ФТИАН, ЗАО «Наносистемы»)
3	Разработка и исследование адаптивных тонкопленочных светоотражающих покрытий оптических систем	2009	Елсуков К. Ісq: 247-711-285	Инициативный проект (базы: ФТИАН, ЗАО «Наносистемы»)
4	Разработка экспериментального стенда по получению и исследованию наноструктур из нанотрубок	2009	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект
5	Разработка проекта нанотехнологического кластера ЦКП с доступом к уникальному оборудованию по сети интернет	2009	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект

Лаборатория Наносистемной техники и наноэлектроники (руководитель Оя Д.Р. icq: 101-406-482)				
1	Разработка элементной базы для квантовых компьютеров (Спинтроника)	2009	Родионов И. Icq: 434-569-559	Базовое предприятие: Курчатовский центр
2	Исследования перспективных микроэлектронных технологий 0.18-0.13 мкм	2009	Макарчук В.В. Родионов И. Icq: 434-569-559	Базовое предприятие: НИИСИ Курчатовский центр
3	Исследования наноструктур на основе опаловых матриц	2009	Оя Д.Р. Icq: 101-406-482	Инициативный проект
4	Разработка 3D моделей конструктивных реализаций навигационных систем Глонас	2009	Арабов Д. Icq: 313-654-244	Инновационный грант ОАО «АФК Система»
5	СЗМ исследования в стоматологии	2009	Кульгашов Евгений Icq: 324-399-877	Московский стоматологический университет
6	«Разработка научно-технических основ технологии получения и производства новых СВЧ полимерных композиционных материалов с заданными электрофизическими свойствами для изготовления сверхбыстродействующих приборов и устройств нового поколения на основе полимеров, наполненных наноструктурно модифицированными функциональными наполнителями»	2009	Проф. Мысловский Э.В.	Базовое предприятие: ИТМ ВТ
7	Исследование методов контроля качества при производстве CD / DVD носителей	2009	Оя Д.Р. Icq: 101-406-482	Инициативный проект
«Информационно-измерительные комплексы в микро- и наноэлектронике» (руководитель Заец М.В. icq: 274-945-868)				
1	Исследования методов контроля цифровых, аналоговых и цифро-аналоговых микросхем, а также микросхем памяти (ОЗУ/ПЗУ) и систем на кристалле	2009	Проф. Школьников В.	Группа компаний ФОРМ www.form.ru
2	Исследования методов высокочастотного контроля для контроля многовыводных цифровых микросхем, ОЗУ, систем на кристалле	2009	Проф. Школьников В.	Группа компаний ФОРМ www.form.ru
3	Исследования методов многопостового контроля параметров транзисторов, диодов и других полупроводниковых приборов	2009	Проф. Школьников В.	Группа компаний ФОРМ www.form.ru
4	Разработка программ тестирования для тестеров Формула 2К на языках низкого уровня	2009	Заец М.В. icq: 274-945-868	Группа компаний ФОРМ www.form.ru
5	Разработка программ тестирования для тестеров Формула 200 на языках низкого уровня	2009	Заец М.В. icq: 274-945-868	Группа компаний ФОРМ www.form.ru
6	Разработка программ тестирования для тестеров Формула ТТ на языках низкого уровня	2009	Заец М.В. icq: 274-945-868	Группа компаний ФОРМ www.form.ru

СКБ Информационно-телекоммуникационных и CALS технологий				
1	Разработка стенда экспериментальных исследований систем передачи данных (тестеров телекоммуникационных систем)	2009	Заец М.В. Исq 274-945-868	Инициативный проект
2	Создание системы IPTV вещания	2009	Аверьянихин Артур Исq 194-866-580	Грант фонда новые перспективы (базы: ЗАО «Техносистемы»)
3	Разработка виртуальной видеотеки кафедры	2009	Аверьянихин Артур Исq 194-866-580	Грант фонда новые перспективы (базы: ЗАО «Техносистемы»)
4	Разработка портала iu4.ru – студенческого интернет коммюнити	2009	Власов А.И. исq: 5-752-845	Инициативный проект
5	Разработка и создание учебных фильмов по специальности (VHS, DVD, Flash, 3D и т.п.)	2009	Гриднев В.Н.	Инициативный проект
6	Разработка виртуального музея вычислительной техники	2009	Власов А.И. исq: 5-752-845	Инициативный проект
7	Исследование и разработка методов визуального проектирования сложных информационных систем. Создание программы визуального проектирования на Java	2009	Самоха П.А. Шепель А.А. Кирбабин О.	Грант РФФИ
8	Разработка системы информационного сопровождения жизненного цикла электронных изделий (CALS системы) на основе технологий JEE+Oracle	2009	Михненко А.Е. Исq: 154-381-207	Инициативный проект
9	Создание испытательной лаборатории широкополосного спутникового доступа и систем управления сетями	2009	Иванов В.В. Исq: 56-541-434	База ОАО «Концерн «РТИ Системы»
10	Исследование адаптивных систем категоризации электронных текстов (поисковые системы, аннотирование и т.п.)	2009	Власов А.И. исq: 5-752-845	Инициативный проект
11	Разработка экспертной системы формирования тарифных планов	2009	Артемьев И. Исq: 312-932-959	Фонд Бортника
12	Разработка on-line игр	2009	Карпунин А. Исq: 211-936-642	Фонд Бортника
13	Разработка интернет портала с интернет магазином по применению GPS/Глонас в оптимизации транспортных потоков	2009	Попов В.	Инициативный проект
14	Разработка прикладного ПО для реализации методик «деловых игр», ТРИЗ, синтеза новых технических решений и т.п.	2009	Журавлева Л.В. Резчикова Е.В.	Инициативный проект
15	Разработка стенда и ПО для систем радиочастотной идентификации (RFID)	2009	Степашко К. Исq: 253-272-020	Инициативный проект
16	Разработка тематических сайтов лабораторий кафедры	2009	Студенты кафедры	Инициативные проекты

СКБ Конструкторско-технологического проектирования				
1	Исследование методов и средств поверхностного монтажа электронных компонентов	2009	Антохин А.	Инициативный проект Координатор работ Гриднев В.Н.
2	Исследование методов и средств управления робототехническими технологическими комплексами (лабор установки)	2009	Юдин А.В. Ісq: 99-269-411	Инициативный проект
3	Разработка систем нейросетевого анализа состава газовых и водяных сред (искусственный нос)	2009	Финаев В. Ісq: 228-287-093	Инициативный проект
4	Разработка методов нейросетевого тепловизионного контроля проводящих микро- и наноструктур с элементами искусственного интеллекта (разработка ПО на VC, разработка стендов по разгону и т.п.)	2009	Власов А.И. ісq: 5-752-845 Панфилова С. (Ісq: 166-904-683)	РНТП
СКБ Микросистемотехники				
1	Разработка виртуальных измерительных приборов	2009	Семенцов С.Г. Ісq 177-778-462	Инициативный проект
2	Разработка и исследования систем адаптивной фильтрации шума	2009	Кузнецов А.С. Ісq 293-448-753	Инициативный проект
3	Исследования и разработка перспективных ламповых усилителей нового поколения	2009	Заец М.В. ісq: 274-945-868	Инициативный проект
4	Отработка учебно-методических комплексов по проектированию на базе ПЛИС Altera (Xilinx)	2009	Заец М.В. ісq: 274-945-868	Инициативный проект Координатор работ Макарчук В.В.
5	Отработка учебно-методических комплексов по проектированию на базе перспективных микроконтроллеров	2009	Заец М.В. ісq: 274-945-868	Учебный проект
6	Разработка цифровых систем управления мобильными роботами Подготовка студенческих команд к соревнованиям Евробот и мобильные роботы	2009	Юдин А.В. Ісq: 99-269-411	ЗАО «Робототехнические системы» Объединенный робототехнический клуб МГУ-МГТУ www.unirc.ru
7	Разработка экспериментального стенда Hi End акустики (3D)	2009	Семенцов С.Г. Ісq 177-778-462	Инициативный проект
СКБ «Надежность, испытания и сертификация ЭА» (руководитель: Сорокин М.)				
1	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2009	Саффиулин Р.Р.	Инициативный проект
2	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2009	Быков К.В.	Инициативный проект
3	Разработка multifunctional компьютерного измерительного стенда	2009	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект
4	Разработка экспериментального стенда систем широкополосного беспроводного доступа Wi-Fi	2009	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект
5	Отработка методик виброиспытаний ЭА	2009	Сорокин М.	Инициативный проект
6	Разработка matlab программ моделирования тепловых, вибрационных, элмаг. и т.п. волновых полей	2009	Проф. Парфенов Е.М.	РНТП