

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

УТВЕРЖДАЮ
Председатель СНТО
кафедры ИУ4
А.А.Аверьянихин

ПЛАН РАБОТЫ СНТО
кафедры ИУ4 на 2011 годы

№	Наименование исследований	сроки	Руководитель	Источники и объем финансирования/ базы практик
Студенческое конструкторское бюро "СКБ Наносистемы" (руководитель Косолапов И.А. ісq: 297-012-636)				
1	Разработка ПО SpmLab (реализация всех СЗМ методик) с возможностью удаленного доступа к оборудованию (Java, C, Linux)	2011	Ивченко М.О.	ФЦП «Развитие наноиндустрии»
2	Разработка системы открытого электронного образования MediaLerning (http://nanolab.iu4.bmstu.ru)	2011	Шарипов Н. ісq: 179-757-101	ГИИНФО
3	Проектирование перспективной элементной базы на основе фотонных кристаллов	2011	Власов А.И. ісq: 351-992-917	ФЦП «Кадрь» (НОЦ «Наносистемы»)
4	Технологические процессы получения фотонных кристаллов	2011	Токарев С.	Грант МОН РФ по программе «Научные школы»
7	Функциональный контроль интегральных схем с использованием зондовой станции	2011	Макарчук В.В.	Инициативный проект
8	Методики измерения физических параметров микро- и наноструктур (СЗМ, эллипсометрия и т.п.)	2011	Волкова Я.Б. ісq: 350-832-350	Инициативный проект
9	Разработка активных виброзащитных систем от низкочастотной вибрации нанотехнологических измерительных комплексов (блок упр. на DSP, ПЛИС)	2011	Власов А.И. ісq: 351-992-917	Инициативный проект
11	«Исследование и разработка конструкторско-технологических методов субдлинноволновой литографии, обеспечивающих получение размеров элементов меньших верхней нанотех. границы, с целью создания отечественной элементной базы для выч. систем»	2011	Макарчук В.В.	ФЦП «Кадрь» База НИИСИ РАН
12	САПР Наносистем	2011	Зинченко Л.А.	Инициативный проект
13	Разработка модельного ряда МЭМС сенсоров для измерения давления	2011	Тиняков Ю.Н.	Инициативный проект

СКБ Лаборатории Электронные мобильные системы (Роболабс) (руководитель Юдин А.В.)				
1	Подготовка команд кафедры и профильных лицеев для участия в европейских робототехнических соревнованиях «Евробот»	2011	Юдин А.В. Салмина М.	Ассоциация робототехники
2	Разработка мобильных роботов - экскурсоводов	2011	Юдин А.В.	Роболабс

СКБ Лаборатории «Надежность, испытания и сертификация ЭА» (руководитель: Нестеров В.)				
1	Разработка лабораторного стенда телевизионного контроля ЭВС	2011	Власов А.И. исq: 5-752-845	Инициативный проект
2	Разработка экспериментального стенда систем широкополосного беспроводного доступа Wi-Fi	2011	Власов А.И. исq: 5-752-845	Инициативный проект
3	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2011	Семенцов С.Г. Isq 177-778-462	Инициативный проект
4	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2011	Семенцов С.Г. Isq 177-778-462	Инициативный проект
5	Отработка методик виброиспытаний ЭА	2011	Соловьев В.А.	Инициативный проект
6	Разработка экспериментального стенда Hi End акустики (3D)	2011	Семенцов С.Г. Isq 177-778-462	Инициативный проект
7	Разработка систем вибродиагности энергетических систем	2011	Мысловский Э.В. Семенцов С.Г. Isq 177-778-462	ВЭИ
8	Разработка методик сертификации микро- и наносистемной техники (объектов нанотехнологий)	2011	Шахнов В.А.	Инициативный проект

СКБ Лаборатории Конструкторского-технологического проектирования (руководитель Арабов Д.)				
1	Разработка лабораторного участка поверхностного монтажа компонентов РЭС	2011	Прахов К. Панченко Е.	ОАО «Альтоника»
2	Исследования методик трехмерного прототипирования изделий электронной техники и Эргодизайн ЭВС и РЭС	2011	Арабов Д.	Инициативный проект
	Эргодизайн ЭВС и РЭС	2011	Арабов Д.	Инициативный проект

СКБ Информационно-телекоммуникационных и CALS технологий (руководитель Аверьянихин Артур)				
1	Развертывание вычислительного кластера (C, Linux)	2011	Авеьянихин А.Е. Ісq 194-866-580	ФЦП «Развитие наноиндустрии»
2	Участие в межвузовском проекте по создание группировки низкоорбитальных спутников ретрансляторов «Транзит – Р»	2011	Власов А.И. ісq: 5-752-845	
3	Создание системы IPTV вещания	2011	Аверьянихин Артур Ісq 194-866-580	(базы: ЗАО «Техносистемы»)
4	Разработка виртуальной видеотеки кафедры	2011	Аверьянихин Артур Ісq 194-866-580	(базы: ЗАО «Техносистемы»)
5	Разработка портала host.iu4.bmstu.ru – студенческого интернет коммюнити	2011	Аверьянихин Артур Ісq 194-866-580	Инициативный проект
6	Разработка и создание учебных фильмов по специальности (VHS, DVD, Flash, 3D и т.п.)	2011	Резчикова Е.В.	Инициативный проект
7	Разработка виртуального музея вычислительной техники	2011	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект
8	Исследование и разработка методов визуального проектирования сложных информационных систем. Создание программы визуального проектирования на Java (Visual XML)	2011	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект
9	Разработка системы информационного сопровождения жизненного цикла электронных изделий (CALS системы) на основе технологий JEE+Oracle	2011	Михненко А.Е. Ісq: 154-381-207	Инициативный проект
9	Создание испытательной лаборатории широкополосного спутникового доступа и систем управления сетями	2011	Иванов В.В. Ісq: 56-541-434	База ОАО «Концерн «РТИ Системы»
10	Разработка on-line игр	2011	Карпунин А. Ісq: 211-936-642	Фонд Бортника
11	Разработка прикладного ПО для реализации методик ТРИЗ, синтеза новых технических решений и т.п.	2011	Резчикова Е.В.	Инициативный проект
12	Электронная система управления мотивацией и учебным процессом (PHP, MySQL)	2011	Журавлева Л.В.	Инициативный проект
13	Разработка методик применения систем видеоконференцсвязи в образовательном процессе на базе оборудования Polykom	2011	Власов А.И. ісq: 5-752-845	Инициативный проект
14	Разработка тематических сайтов лабораторий кафедры	2011	Студенты кафедры	Инициативные проекты