

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

УТВЕРЖДАЮ
Председатель СНТО
кафедры ИУ4
В.А.Верстов

ПЛАН РАБОТЫ СНТО
кафедры ИУ4 на 2012 год

№	Наименование исследований	сроки	Руководитель	Источники и объем финансирования/ базы практик
Студенческое конструкторское бюро "Наносистемы" (руководитель: Косолапов Илья Алексеевич icq: 297-012-636)				
1	Разработка технологий нанесения упрочняющих покрытий	2012	Косолапов И.А. icq: 297-012-636	Инициативный проект
2	Функциональный контроль интегральных схем с использованием зондовой станции	2012	Волкова Я.Б. icq: 350-832-350	Инициативный проект
3	Методики измерения физических параметров микро- и наноструктур (СЗМ, эллипсометрия и т.п.)	2012	Волкова Я.Б. icq: 350-832-350	Инициативный проект
4	Разработка активных виброзащитных систем от низкочастотной вибрации нанотехнологических измерительных комплексов (блок упр. на МК, ПЛИС)	2012	Власов А.И. icq: 351-992-917	Инициативный проект
5	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	2012	Макарчук В.В.	База НИИСИ РАН
6	САПР Наносистем	2012	Зинченко Л.А.	Инициативный проект
Студенческое конструкторское бюро "Сенсорные системы" (руководитель: Андреев Константин)				
1	Разработка модельного ряда МЭМС сенсоров для измерения давления и температуры	2012	Тиняков Ю.Н.	ГК ОАО «Аврора»
2	Разработка распределенных сенсорных сетей	2012	Власов А.И. icq: 351-992-917	РНП
3	Разработка чувствительных элементов перспективных сенсоров на основе нанотрубок	2012	Волкова Я.Б. icq: 350-832-350	РНП
СКБ Лаборатории Конструкторского-технологического проектирования ЭС (руководитель: Арабов Д.И.)				
1	Исследования методик трехмерного прототипирования, разработка 3D принтера	2012	Арабов Д.И.	Инициативный проект
2	Эргодизайн электронных средств	2012	Арабов Д.И.	Инициативный проект
3	Разработка лабораторного участка фрезерования ПП и поверхностного монтажа компонентов РЭС	2012	Арабов Д.И. Гриднев В.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»	2012	Юдин А.В.	Ассоциация робототехники
2	Разработка мобильных роботов - экскурсоводов	2012	Юдин А.В.	Роболабс

СКБ Лаборатории «Надежность, испытания и сертификация ЭА» (руководитель: Нестеров В.)				
1	Разработка лабораторного стенда тепловизионного контроля ЭВС	2012	Виноградова М.	Инициативный проект
2	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2012	Семенцов С.Г. Icq 177-778-462	Инициативный проект
3	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2012	Семенцов С.Г. Icq 177-778-462	Инициативный проект
4	Отработка методик виброиспытаний ЭА	2012	Соловьев В.А.	Инициативный проект
5	Разработка экспериментального стенда Hi End акустики (3D)	2012	Семенцов С.Г. Icq 177-778-462	Инициативный проект
6	Разработка методик сертификации микро- и наносистемной техники (объектов наноинженерии)	2012	Сергеева Н.А.	Инициативный проект

СКБ Информационно-телекоммуникационных и CALS технологий (руководитель Верстов В.В.)				
1	Развертывание вычислительного кластера (C, Linux)	2012	Авеьянихин А.Е. Icq 194-866-580	ФЦП «Развитие наноиндустрии»
2	Создание системы IPTV вещания	2012	Аверьянихин Артур Icq 194-866-580	(базы: ЗАО «Техносистемы»)
3	Разработка виртуальной видеотеки кафедры	2012	Аверьянихин Артур Icq 194-866-580	(базы: ЗАО «Техносистемы»)
4	Разработка и создание учебных фильмов по специальности (VHS, DVD, Flash, 3D и т.п.)	2012	Резчикова Е.В. Гриднев В.Н.	Инициативный проект
5	Разработка виртуального музея вычислительной техники	2012	Власов А.И. icq: 5-752-845	Инициативный проект
6	Исследование и разработка методов визуального проектирования сложных информационных систем. Создание программы визуального проектирования на Java (Visual XML)	2012	Власов А.И. icq: 5-752-845	Инициативный проект
7	Разработка прикладного ПО для реализации методик ТРИЗ, синтеза новых технических решений и т.п.	2012	Резчикова Е.В.	Инициативный проект
8	Электронная система управления мотивацией и учебным процессом (PHP, MySQL)	2012	Журавлева Л.В.	Инициативный проект
9	Разработка тематических сайтов лабораторий кафедры	2012	Студенты кафедры	Инициативные проекты