

СОГЛАСОВАНО
Зам. зав. кафедрой ИУ4
по научной работе
А.И.Власов

УТВЕРЖДАЮ
Председатель СНТО
кафедры ИУ4
А.А.Аверьянин

ПЛАН РАБОТЫ СНТО кафедры ИУ4 на 2010 год

| № | Наименование исследований | сроки | Руководитель | Источники и объем финансирования/ базы практик |
|---|---|-------|----------------------------------|---|
| Студенческое конструкторское бюро "СКБ Наносистемы" (руководитель Косолапов И.А. icq: 297-012-636) | | | | |
| 1 | Разработка ПО SpmLab (реализация всех СЗМ методик) с возможностью удаленного доступа к оборудованию (Java, C, Linux) | 2010 | Ивченко М.О. | ФЦП «Развитие наноиндустрии» |
| 2 | Разработка системы открытого электронного образования MediaLerning (http://nanolab.iu4.bmstu.ru) | 2010 | Шарипов Н. icq: 179-757-101 | ГИИНФО |
| 3 | Проектирование перспективной элементной базы на основе фотонных кристаллов | 2010 | Власов А.И. icq: 351-992-917 | ФЦП «Кадрь» (НОЦ «Наносистемы») |
| 4 | Технологические процессы получения фотонных кристаллов | 2010 | Токарев С. | Грант МОН РФ по программе «Научные школы» |
| 7 | Функциональный контроль интегральных схем с использованием зондовой станции | 2010 | Макарчук В.В. | Инициативный проект |
| 8 | Методики измерения физических параметров микро- и наноструктур (СЗМ, эллипсометрия и т.п.) | 2010 | Волкова Я.Б. icq: 350-832-350 | Инициативный проект |
| 9 | Разработка активных виброзащитных систем от низкочастотной вибрации нанотехнологических измерительных комплексов (блок упр. на DSP, ПЛИС) | 2010 | Власов А.И. icq: 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» | 2010 | Макарчук В.В. | ФЦП «Кадрь» База НИИСИ РАН |
| 12 | САПР Наносистем | 2010 | Зинченко Л.А. | Инициативный проект |
| 13 | Разработка модельного ряда МЭМС сенсоров для измерения давления | 2010 | 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» | 2010 | Юдин А.В. Салмина М. | Ассоциация робототехники |
| 2 | Разработка мобильных роботов - экскурсоводов | 2010 | Юдин А.В. | Роболабс |
| 3 | Разработка системы мониторинга режимов беспилотных летательных аппаратов | 2010 | Власов А.И. icq: 351-992-917 | Инициативный проект |
| 4 | Разработка отладочных средств вычислительных систем и средств ЦОС (ПЛИС, DSP и т.п.) | 2010 | Кузнецов А.С. | Инициативный проект |
| 5 | Разработка стенда и ПО для систем радиочастотной идентификации (RFID) | 2010 | Степашко К. Icq: 253-272-020 | Инициативный проект |
| | | | | |

| СКБ Лаборатории «Надежность, испытания и сертификация ЭА» (руководитель: Нестеров В.) | | | | |
|---|---|------|---|---------------------|
| 1 | Разработка лабораторного стенда тепловизионного контроля ЭВС | 2010 | Григорьев В.П. | Инициативный проект |
| 2 | Разработка экспериментального стенда систем широкополосного беспроводного доступа Wi-Fi | 2010 | Власов А.И. icq: 5-752-845 | Инициативный проект |
| 3 | Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах | 2010 | Семенцов С.Г. Icq 177-778-462 | Инициативный проект |
| 4 | Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах | 2010 | Семенцов С.Г. Icq 177-778-462 | Инициативный проект |
| 5 | Отработка методик виброиспытаний ЭА | 2010 | Григорьев В.П. | Инициативный проект |
| 6 | Разработка экспериментального стенда Hi End акустики (3D) | 2010 | Семенцов С.Г. Icq 177-778-462 | Инициативный проект |
| 7 | Разработка систем вибродиагности энергетических систем | 2010 | Мысловский Э.В. Семенцов С.Г. Icq 177-778-462 | ВЭИ |
| 8 | Разработка методик сертификации микро- и наносистемной техники (объектов наноинженерии) | 2010 | Шахнов В.А. | Инициативный проект |
| 9 | Разработка лабораторного стенда по разгону ЭВС | 2010 | Григорьев В.П. | Инициативный проект |

| СКБ Лаборатории Конструкторского-технологического проектирования (руководитель Панченко Е.) | | | | |
|---|---|------|--------------------------|---------------------|
| 1 | Разработка лабораторного участка поверхностного монтажа компонентов РЭС | 2010 | Прахов К. Панченко Е. | ОАО «Альтоника» |
| 2 | Исследования методик трехмерного прототипирования изделий электронной техники и | 2010 | Арабов Д. | Инициативный проект |
| | Эргодизанй ЭВС и РЭС | 2010 | Арабов Д. | Инициативный проект |

| СКБ Центра Информационно-телекоммуникационных и CALS технологий (руководитель Аверьянихин Артур) | | | | |
|---|--|------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Развертывание вычислительного кластера (C, Linux) | 2010 | Тимофеев Г.Г. 494-243-009 | ФЦП «Развитие наноиндустрии» |
| 2 | Участие в межвузовском проекте по созданию группировки низкоорбитальных спутников ретрансляторов «Транзит – Р» | 2010 | Власов А.И. icq: 5-752-845 | Программа «Зворыкинский проект» |
| 3 | Создание системы IPTV вещания | 2010 | Аверьянихин Артур Icq 194-866-580 | (базы: ЗАО «Техносистемы») |
| 4 | Разработка виртуальной видеотеки кафедры | 2010 | Аверьянихин Артур Icq 194-866-580 | (базы: ЗАО «Техносистемы») |
| 5 | Разработка портала iu4.ru – студенческого интернет коммюнити | 2010 | Власов А.И. icq: 5-752-845 | Инициативный проект |
| 6 | Разработка и создание учебных фильмов по специальности (VHS, DVD, Flash, 3D и т.п.) | 2010 | Гриднев В.Н. | Инициативный проект |
| 7 | Разработка виртуального музея вычислительной техники | 2010 | Власов А.И. icq: 5-752-845 | Инициативный проект |
| 8 | Исследование и разработка методов визуального проектирования сложных информационных систем. Создание программы визуального проектирования на Java (Visual XML) | 2010 | Власов А.И. icq: 5-752-845 | Инициативный проект |
| 9 | Разработка системы информационного сопровождения жизненного цикла электронных изделий (CALS системы) на основе технологий JEE+Oracle | 2010 | Михненко А.Е. Icq: 154-381-207 | Инициативный проект |
| 9 | Создание испытательной лаборатории широкополосного спутникового доступа и систем управления сетями | 2010 | Иванов В.В. Icq: 56-541-434 | База ОАО «Концерн «РТИ Системы» |
| 10 | Разработка on-line игр | 2010 | Карпунин А. Icq: 211-936-642 | Фонд Бортника |
| 11 | Разработка прикладного ПО для реализации методик ТРИЗ, синтеза новых технических решений и т.п. | 2010 | Резчикова Е.В. | Инициативный проект |
| 12 | Электронная система управления мотивацией и учебным процессом (PHP, MySQL) | 2010 | Журавлева Л.В. | Инициативный проект |
| 13 | Разработка методик применения систем видеоконференцсвязи в образовательном процессе на базе оборудования Polykom | 2010 | Власов А.И. icq: 5-752-845 | Инициативный проект |
| 14 | Разработка тематических сайтов лабораторий кафедры | 2010 | Студенты кафедры | Инициативные проекты |