

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

УТВЕРЖДАЮ
Председатель совета молодых ученых
и СНТО кафедры ИУ4
А.Е.Аверьянин

ПЛАН РАБОТЫ СНТО кафедры ИУ4 на 2013-2014 годы

№	Наименование исследований	сроки	Руководитель	Источники и объем финансирования/ базы практик
Студенческое конструкторское бюро "СКБ Наносистемы" (руководитель асс. Косолапов И.А. icq: 297-012-636)				
1	Технологии создания графических электрохромных индикаторов	2013-2014	Токарев С.В.	Инициативный проект
2	Разработка ёмкостного сенсорного экрана в устройствах мобильной связи широкого применения	2013-2014	Токарев С.В.	Инициативный проект
3	Исследования и проектирование интеллектуальных сенсорных сетей	2013-2014	Андреев А.А.	Инициативный проект
4	Исследования методов нанесения спец. покрытий	2013-2014	Косолапов И.А.	Инициативный проект
5	Многомасштабное моделирование микро- опто- электро- механических систем	2013-2014	Косолапов И.А.	Инициативный проект
6	Функциональный контроль интегральных схем с использованием зондовой станции	2013-2014	Макарчук В.В.	Инициативный проект
7	Исследования методов получения углеродных нанотрубок и систем на их основе	2013-2014	Волкова Я.Б. icq: 350-832-350	ФЦП «Кадры»
8	Методики измерения физических параметров микро- и наноструктур (СЗМ, эллипсометрия и т.п.)	2013-2014	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)	2013-2014	Власов А.И. icq: 351-992-917	Инициативный проект
10	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	2013-2014	Макарчук В.В.	База НИИСИ РАН
11	САПР Наносистем	2013-2014	Зинченко Л.А.	Инициативный проект
12	Разработка модельного ряда МЭМС сенсоров для измерения давления	2013-2014	Тиняков Ю.Н. Журавлева Л.В.	ФЦП «Кадры»

Лаборатория Электронные встраиваемые системы (СКБ Роболабс) (руководитель Юдин А.В.)				
1	Подготовка команд кафедры и профильных лицеев для участия в европейских робототехнических соревнованиях «Евробот»	2013-2014	Юдин А.В.	Ассоциация робототехники
2	Разработка мобильных роботов	2013-2014	Юдин А.В.	Роболабс
3	Электронные встраиваемые системы «Умный дом» (разработать модуль выключения света по проходу (аналогично турникетам метро), считающего количество человек в комнате по ногам, включающегося последовательно к лампе, в исполнении в виде одного модуля в одном из косяков двери, на другом - зеркало, отражающее ИК лучи, с кнопкой переключения состояния, подсоединенной параллельно модулю, с датчиком и регулятором уровня освещенности).	2013-2014	Демин А.А. (icq: 137-462-631)	Инициативный проект
4	Электронные встраиваемые системы «Умный дом» - программно-аппаратный модуль СКУД на основе RFID карт Mifare и др. (не Marine)	2013-2014	Демин А.А. (icq: 137-462-631)	Инициативный проект

СКБ Лаборатории «Надежность, испытания и сертификация ЭА» (руководитель: Нестеров В.)				
1	Разработка лабораторного стенда тепловизионного контроля ЭВС	2013-2014		Инициативный проект
2	Разработка экспериментального стенда систем широкополосного беспроводного доступа Wi-Fi	2013-2014	Власов А.И. icq: 5-752-845	Инициативный проект
3	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2013-2014	Семенцов С.Г. Icq 177-778-462	Инициативный проект
4	Исследования систем активного снижения шума в коротких волноводах	2013-2014	Семенцов С.Г. Icq 177-778-462	Инициативный проект
5	Отработка методик виброиспытаний ЭА	2013-2014		Инициативный проект
6	Разработка экспериментального стенда Hi End акустики (3D)	2013-2014	Семенцов С.Г. Icq 177-778-462	Инициативный проект
7	Разработка систем вибродиагностики энергетических систем	2013-2014	Мысловский Э.В. Семенцов С.Г. Icq 177-778-462	ВЭИ
8	Разработка методик сертификации микро- и наносистемной техники (объектов нанотехнологий)	2013-2014	Шахнов В.А.	Инициативный проект

Лаборатории Конструкторского-технологического проектирования, СКБ «FABLab» (руководитель асс. Арабов Д.)				
1	Разработка лабораторного участка поверхностного монтажа компонентов РЭС	2013-2014	Муравьев К.	ОАО «Альтоника»
2	Исследования методик трехмерного прототипирования изделий электронной техники и	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект
3	ПО управления станком - EMC2 на базе LinuxCNC	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект
4	Разработка электронного устройства - модуль контроля и термостабилизации печатающей головки и рабочего стола 3D принтера	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект
5	Реализовать управление 3D принтером посредством джойстика	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект
6	Разработка модуля управления 3D принтером на базе промPC	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект
7	Разработка САМ системы управления универсальных 3D Фаб центром	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект
8	Разработка WEB САМ с функциями искусственного интеллекта	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект
9	Эргодизайн ЭВС и РЭС	2013-2014	Арабов Д.	Инициативный проект

СКБ Информационно-телекоммуникационных и CALS технологий (руководитель асс. Аверьянихин А.Е.)				
1	Развертывание вычислительного кластера (C, Linux)	2013-2014	Аверьянихин А.Е. Исч 194-866-580	ФЦП «Развитие наноиндустрии»
2	Создание системы IPTV вещания	2013-2014	Аверьянихин Артур Исч 194-866-580	(базы: ЗАО «Техносистемы»)
3	Разработка виртуальной видеотеки кафедры	2013-2014	Аверьянихин Артур Исч 194-866-580	(базы: ЗАО «Техносистемы»)
4	Разработка портала host.iu4.bmstu.ru – студенческого интернет комьюнити	2013-2014	Аверьянихин Артур Исч 194-866-580	Инициативный проект
5	Разработка и создание учебных фильмов по специальности (VHS, DVD, Flash, 3D и т.п.)	2013-2014		Инициативный проект
6	Разработка виртуального музея вычислительной техники	2013-2014	Власов А.И. исч: 5-752-845	Инициативный проект
7	Исследование и разработка методов визуального проектирования. Создание программы визуального проектирования на Java (Visual XML)	2013-2014	Власов А.И. исч: 5-752-845	Инициативный проект
8	Разработка прикладного ПО для реализации методик ТРИЗ, синтеза новых технических решений и т.п.	2013-2014	Резчикова Е.В.	Инициативный проект
9	Электронная система управления мотивацией и учебным процессом (PHP, MySQL)	2013-2014	Журавлева Л.В.	Инициативный проект
10	Разработка тематических сайтов лабораторий кафедры	2013-2014	Студенты кафедры	Инициативные проекты
11	Разработка системы открытого электронного образования MediaLerning (http://nanolab.iu4.bmstu.ru)	2013-2014	Шарипов Н. Исч: 179-757-101	Инициативный проект