

Семинар

Научно-техническое совещание руководства Концерна "Научный центр" и представителей МГТУ им.Н.Э.Баумана

12 октября 2004 под председательством член-корреспондента РАН Г.Я.Красникова прошло объединенное научно-техническое совещание руководства предприятий Концерна "Научный центр" и представителей МГТУ им.Н.Э.Баумана, посвященное направлениям развития совместной инновационной деятельности в рамках Генерального соглашения между МГТУ им.Н.Э.Баумана и АФК Система.

В своем докладе Г.Я.Красников кратко рассказал о текущем состоянии и перспективах развития научно-технических направлений Концерна, отметил актуальность дальнейшего наращивания взаимодействия между бизнес направлениями корпорации и университетскими научными центрами. От Концерна на семинаре присутствовали директора предприятий, входящих в Концерн "Научный Центр".

От МГТУ им.Н.Э.Баумана во встрече принимали участие: зав. кафедрой МТ11 Ю.В.Панфилов (направление: электронное машиностроение), зав. кафедрой Иу4 В.А.Шахнов (направление: микроэлектронные нанотехнологии), руководитель лаборатории "Цифровые решение" НИИ СМ В.Б.Стещенко и руководитель ИТЦ "МГТУ Система" А.И.Власов. В своем докладе Ю.В. Панфилов рассказал о истории сотрудничества с предприятиями Корпорации (которая насчитывает не один десяток лет), основных современных направлений кафедры МТ11 в области электронного машиностроения, формирования наноструктурных специальных покрытий для повышения технических характеристик инструментов, исследований в области новых материалов получаемых на основе ионного напыления и ряде других работ. Доклад В.Б.Стещенко был посвящен вопросам развертывания в МГТУ им.Н.Э.Баумана дизайн центра по топологическому проектированию интегральных схем. В настоящее время в портфеле лаборатории (<http://sm5.bmstu.ru>) целый ряд проектов по проектированию современных цифровых решений на базе ПЛИС и заказных ИМС: комплексы и элементы систем спутниковой связи, систем цифрового телевидения (DVB-T), цифровых АТС, спецэлектроники, в частности использующей идентификационные радиометки. В своем выступлении В.А.Шахнов рассказал о планах МГТУ по развитию исследований в области

нанотехнологий, по ряду конкретных пилотных проектов, в частности создания наноисточников питания под наносенсоры, о внедрении в учебный процесс и научные исследования оборудования зондовой микроскопии и ряде других проектах, реализуемых на кафедре Иу4 (<http://iu4.bmstu.ru>). А.И.Власов в своем докладе рассказал о разработках МГТУ им.Н.Э.Баумана в части систем сквозного проектирования и автоматизации, опыте внедрения CALS технологий и информационных систем на радиотехнических предприятиях (как отдельных модулей ERP, CRM и др., так и комплексных решений). Отдельно внимание было уделено разрабатываемым в лабораториях МГТУ системам фильтрации незапрашиваемой рассылки (спам), нейросетевым поисковым системам, системам управления распределенными гетерогенными сетями различного уровня, в том числе биллинговым системам. В докладе были представлены результаты разработки универсального комплекса 3D трассировки кабельных сетей и нейросетевой комплекс дефектоскопии печатных плат. Подробнее с представленными проектами можно ознакомиться в реестре инновационных проектов на сайте <http://www.mgtu-sistema.ru>.

ИРЭ РАН на совещании представлял А.С.Багдасарян. В своем сообщении он рассказал о перспективных разработках ИРЭ в части широкополосных фильтров на ПАВ, применительно к их применению в мобильных телефонах, а также о перспективных разработках ИРЭ в части широкополосного радиодоступа.

По итогам научно-технического совещания принято решение о формировании приоритетного реестра инновационных проектов, в реализации которых заинтересованы предприятия Конерна "Научный Центр".