

ЭЛЕКТРИК

e-mail: elektrik@eltech.ru

июнь 2009

Издается с 1928 года

№11 (3053)



Праздничными шествиями, концертами, карнавалом встретила Северная столица день рождения города. И погода не подкачала – на радость петербуржцам...

ПЛАНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

НАНОсфера расширяется!

В начале лета в ГЭТУ «ЛЭТИ» прошло совещание ректоров и руководителей научно-образовательных центров вузов по тематическим направлениям ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в РФ на 2008 – 2010 годы» с участием представителей Министерства образования и науки РФ, Федерального агентства по образованию, администрации Санкт-Петербурга. Перед открытием совещания, 9 июня состоялось расширенное заседание Учебно-методического совета по направлению «Нанотехнологии» с участием представителей промышленности, РАН и Госкорпорации РОСНАНО.

На повестке дня – обсуждение новых государственных образовательных стандартов третьего поколения для подготовки кадров в интересах наноиндустрии, которые должны вступить в силу с 1 сентября 2009 года. Со стандартами направления «Электроника и наноэлектроника» и «Нанотехнология и микросистемная техника» присутствующих ознакомил профессор Ю.М. Таиров (СПбГЭТУ), о направлении «Материаловедение и технология материалов» по профилю «Наноматериалы» рассказал профессор М.В. Астахов (МИСИС).

До настоящего времени подготовка кадров для наноиндустрии ведется по ГОС второго поколения, принятым одновременно с решением о создании образовательного направления «Нанотехнологии» в 2002 году. На его основе разрабатывались программы подготовки по двум специальностям – нанотехнологии в электронике и наноматериалы. В настоящее время лицензию на подготовку специалистов, бакалавров и магистров в области нанотехнологий имеют 54 вуза РФ. По предложению ГЭТУ «ЛЭТИ» была открыта подготовка по специальности «Микросистемная техника», и 6 вузов получили лицензию на право подготовки таких специалистов.

Сегодня, как мы видим, это уже не одно, а три образовательных направления. Стандарты третьего поколения значительно расширяют свободу вузов в разработке программ, которые основаны на новых принципах кредитно-модульной системы. Ее основные составляющие – зачетная единица, равная 36 академическим часам, модуль, представляющий совокупность учебных дисциплин, и профиль, то есть направленность программы на конкретный вид деятельности. Сюда же входят и компетенции – общекультурные, профессиональные и по видам деятельности, а также результаты обучения. Что касается структуры программы, то стандарт требует обязательности в базовой части, но допускает большую вариативность – до 50 процентов – в части практической и исследовательской работы, чтобы обеспечить наилучшие компетенции бакалавров и магистров для их дальнейшей трудовой деятельности.

Об организации сетевого взаимодействия вузов для обеспечения процесса подготовки и переподготовки кадров в области наноматериалов, нанотехнологий и наносистем доложил профессор МГИЭТ М.Г. Пуля, дополнил тему профессор СПбГЭТУ В.В. Лучинин.

В рамках заседания совета состоялся кру-

пый стол, на котором обсуждались вопросы лабораторных практикумов, необходимых для качественной подготовки специалистов для наноиндустрии. Речь шла и о современных приборах и оборудовании для оснащения учебной лабораторной базы в области нанотехнологии и нанодиагностики, а также об издании учебной литературы для обеспечения образовательного процесса в сфере наноиндустрии. В обсуждении приняли участие представители вузов – СПбГЭТУ, МГИЭТ, МИСИС, ЮРГТУ, а также компаний НТМДТ и «Системы для микроскопии и анализа».

Актуальным вопросам развития национальной нанотехнологической сети и ключевым проблемам образовательного сегмента ННС уделялось внимание на совещании, состоявшемся на следующий день. Обсуждались и требования к подготовке и переподготовке кадров для реализации инновационных проектов в сфере наноиндустрии. Серьезное внимание было уделено новым образовательным стандартам для подготовки кадров в сфере наноиндустрии. Для развития отрасли особое значение имеет международное сотрудничество России и Европейского союза в сфере нанотехнологий, что нашло отражение в тематике выступлений.

Состоялись презентации Научно-образовательных центров по направлению «Нанотехнологии» нашего университета, а также СПбГУ, СПбГИ, СПбГУ ИТМО и СПбГПУ. Работа совещания проходила два дня. Подробно об этом событии – в очередном номере нашей газеты.

Ирина ХРОМОВА

23 июня в университете пройдут выборы ректора СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Лидер вуза будет избираться на конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников ЛЭТИ и обучающихся.

Программы кандидатов, их биографии опубликованы на 2-3 страницах номера.

На волне Попова

В прошлом номере газеты мы уже рассказывали о мероприятиях, состоявшихся в мае в рамках празднования 150-летия со дня рождения А.С. Попова. В их ряду – и те, что посвящены первой практической линии радиосвязи между островами Гогланд и финским городом Котка протяженностью 47 км. Благодаря первой радиোগрамме, переданной А.С. Поповым на остров Гогланд в феврале 1900 года, было организовано спасение 27 рыбаков, унесенных на льдине. Поэтому в соседней Финляндии также почитают русского ученого и отмечают его юбилей. Об этом событии рассказывает принимающая в нем участие директор Мемориального музея А.С. Попова Л.И. ЗОЛОТИНКИНА:

– Инициатором проведения совместных мероприятий в городе Котка с нашей стороны выступили общественная Арктическая академия и наш музей, с финской – представители мэрии этого города, в частности советник мэрии журналист Юрий Вангонен, который помог реализовать все наши инициативы. Кстати, на торжественном заседании в Смольном и праздничных мероприятиях в Центральном музее связи имени А.С. Попова были вице-мэр г. Котка Эйла Лайлавуо, директор городского краеведческого музея Кирси Нику, а также Юрий Вангонен.

Еще в 2007 году делегация г. Котка посетила Мемориальный музей А.С. Попова, а в 2008-м прошла наша предварительная встреча в мэрии городка, где и договорились о проведении семинара в юбилейном году. К 150-летию со дня рождения А.С. Попова были приурочены сразу два мероприятия: Морская ассамблея, которая, в частности, готовила выход радиоловильщиков на связь, и исторический семинар, посвященный событиям жизни, научно-техническому наследию изобретателя радио. И вот 14 мая в центральной городской библиотеке состоялось торжественное заседание, в котором приняли участие общественность города – специалисты и историки радиотехники, музейные сотрудники и преподаватели Политехнического университета, делегация петербургских ученых, радиоловильщики, а также члены Международной морской ассамблеи. Участникам семинара был показан фильм об А.С. Попове, снятый шведскими киножурналистами, причем часть съемок проходила в нашем музее. Всем представителям финской стороны, принимавшим участие в подготовке семинара, были вручены почетные дипломы общественной Арктической академии. В мероприятиях приняла участие, правда заочно, морская радиоловильская экспедиция, которая совершила переход Санкт-Петербург – Кронштадт (до Гогланда не дошли из-за штормовой погоды). Во время перехода велась работа в эфире с участниками семинара, при этом использовались специальные позывные в честь юбилея А.С. Попова.

После семинара все участники отправились к памятнику изобретателю радио А.С. Попову (скульптор Д. Рябичев), который установлен на улице, носящей его имя, там возложили венки от представителей двух городов. Затем состоялся прием в мэрии, где прошел оживленный разговор российской и финской сторон. Обменялись впечатлениями, подарками, намерениями о дальнейшем сотрудничестве. На следующий день мы посетили дачу Александра III, российского императора, чьим указом был основан и наш Электротехнический институт. Осмотр Екатерининского парка, созданного на месте старинных укреплений русской армии 18 века и построенных еще А.В. Суворовым, оказался очень познавательным. Отсюда были видны вдалеке остров Гогланд и совсем близко – Кутсало, один из островов, на которых и стоит Котка.

И. ВОЛЬСКАЯ