

ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА УМО

Заседание Совета учебно-методического объединения по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации состоялось в нашем университете **4 марта** 2004 г.

Представители Минобразования РФ, ректоры российских вузов, преподаватели собрались, чтобы обсудить вопросы, связанные с двухступенчатой подготовкой, системой зачетных единиц, внутривузовской системой управления качеством. Это особенно актуально в связи с подписанием Россией Болонской декларации.

Ректор нашего университета проф. Д. В. Пузанков познакомил коллег с результатами выполнения научно-исследовательской работы по заданию Минобразования РФ по разработке двухступенчатой системы подготовки специалистов. Проректор по учебной работе Российского университета дружбы народов (РУДН) доц. А. П. Ефремов рассказал о кредитно-модульной системе обучения, которая уже выстроена в РУДН на двух факультетах.

Собравшиеся отмечали, что система высшего образования в нашей стране переживает исторический момент, поэтому именно сегодня важно выслушать мнения различных вузов, сверить позиции, консолидировать усилия.

С прошлого года Минобразования РФ перешло на конкурсное распределение государственного задания на подготовку специалистов. Принципиально новый подход оценки качества высшего учебного заведения по укрупненным группам специальностей имеет много возможностей для вузов в плане принятия административных и управленческих решений.

О модели и критериях эффективности внутривузовской системы менеджмента качества доложил декан ФЭМ доц. С. А. Степанов.

Участники заседания также обсудили вопросы, связанные с введением категории ведущих вузов, список которых будет представлен во II - III квартале 2004 г. Собравшиеся отмечали, что представителям вузов необходимо иметь информацию, что именно закладывается в понятие "ведущий вуз", представлять критерии, по которым вуз может войти в эту категорию.

В работе Совета УМО приняли участие зам. руководителя Департамента содержания высшего профессионального образования Минобразования РФ Е. П. Попова и начальник отдела технического образования этого Департамента Ю. В. Злоказов.

Молодым специалистам - технику будущего!

4 марта 2004 г. в нашем университете состоялась презентация первого в России нанотехнологического комплекса Strata FIB 205, созданного компанией FEI Company. Комплекс был установлен в научно-учебном Центре микротехнологии и диагностики (ЦМИД) университета в начале декабря минувшего года. Эта уникальная система не имеет аналогов в России, что в очередной раз подтверждает статус нашего вуза как пионера отечественной наноиндустрии.

Презентация началась с приветственного слова ректора университета, проф. Д. В. Пузанкова. Далее слово было предоставлено генеральному менеджеру FEI Company по Европе М. Питерсу. Рассказывая о научно-исследовательской деятельности своей компании, г-н Питерс отметил: "Мы хотим стать катализаторами нанотехнологического процесса в мире". FEI Company является мировым лидером по разработке электронно-ионных аналитических и технологических систем для нанотехнологии и диагностики; сотрудничество с этой компанией имеет большое значение как для университета, так и для других российских научно-исследовательских учреждений, ведущих разработки в области высоких технологий.

Возможности системы поистине уникальны. Комплекс, установленный в ЛЭТИ, ориентирован, главным образом, на научно-образовательную деятельность, но универсальность технологии позволяет использовать подобные приборы в самых разнообразных сферах - от сельского хозяйства и медицины до криминалистики, кибернетики и освоения космоса. В ходе презентации гостям были показаны слайды, демонстрирующие некоторые эксперименты, производимые на нанометрическом уровне с помощью аппаратов, аналогичных Strata FIB 205. Яркой иллюстрацией возможностей нового комплекса стала фотография, на которой запечатлен логотип компании FEI Company, нанесенный на человеческий волос. Как остроумно

заметил г-н Питерс, подобная продукция может заинтересовать компании, производящие шампуни. Этот оригинальный опыт в очередной раз демонстрирует широту применения комплекса.

Результатам работы комплекса Strata FIB 205 в нашем университете было посвящено выступление директора ЦМИД ЛЭТИ проф. В. В. Лучинина. Он отметил, что опыт эксплуатации этой системы в течение всего двух месяцев уже показал ее чрезвычайно высокую эффективность: до установки комплекса на проведение аналогичных экспериментов требовалось гораздо больше времени, а получаемые результаты сильно уступали в точности. Появление оборудования такого уровня в университете, по мнению В. В. Лучинина, особенно важно потому, что возможность вести научную работу с использованием передовых технологий получили те, за кем будущее данной области - студенты и молодые специалисты.

Наш университет - не единственный российский вуз, развивающий направления, связанные с нанотехнологиями. Поэтому в ходе беседы неоднократно поднимался вопрос об организации сетей коллективного пользования, которые позволили бы студентам других российских вузов использовать систему Strata FIB 205 в научно-исследовательской деятельности. Создание сетей коллективного пользования откроет вузам нашей страны широкие возможности для активного научного сотрудничества, обмена опытом, и значительно ускорит развитие микро- и нанотехнологий в отечественной науке.

Презентация завершилась экскурсией в ЦМИД, где гости смогли увидеть комплекс в работе, а также ознакомиться с собственными разработками Центра в этом перспективном научном направлении.

Екатерина Боглаева (студ. гр. 1712)



На презентации.