

О ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

М.В. Халин, Ю.К. ЗЫБЦЕВ, А.В. Шилов

В настоящее время перед российской экономикой стоит важная и сложная задача - войти в мировую экономику в качестве самодостаточной и эффективно действующей составной части, избежать роли поставщика сырья и продукции низких технологий. Наилучшим способом эффективного решения названной задачи является повышение конкурентоспособности отечественных товаров и услуг, которое достигается, главным образом, двумя путями: снижением цены и повышением качества. Первый путь в нашей экономике давно и основательно освоен, но он ограничен в своих возможностях и чреват большими потерями национального богатства. Второй путь - это основной путь, имеющий практически неисчерпаемые возможности и взятый на вооружение экономикой наиболее развитых стран. В нашей стране этот второй путь до сих пор освоен недостаточно, качество отечественных товаров и услуг в большинстве своем мировым требованиям не отвечает. Однако путь этот не простой, поскольку проблема повышения качества является комплексной, многообразной и чрезвычайно сложной для своего решения. Повышение и обеспечение высокого качества товаров и услуг требует не только значительных финансовых затрат (правда, они в последствии окупаются), но также не в меньшей мере желания и умения у многих и многих специалистов решать эту проблему. Научно-технической и организационно-методической основой решения проблемы обеспечения высокого качества товаров и услуг являются такие сферы научной и практической деятельности как стандартизация, метрология и сертификация. Сложившаяся ситуация в деле обеспечения качества в настоящее время не устраивает как производственные и предпринимательские круги, так и сферы экономического государственного управления, не говоря уже о потребителях товаров и услуг. Именно поэтому начинают предприниматься все в большем масштабе усилия по изменению этой ситуации в лучшую сторону. Примером этому служит повсеместное внедрение систем менеджмента качества на основе международных стандартов. Важнейшей составной частью этих усилий являются как подготовка высококвалифицированных специалистов по проблемам качества, так и ликвидация малограмотности, а то и безграмотности в вопросах обеспечения высокого

качества товаров и услуг, в том числе в вопросах стандартизации, метрологии и сертификации, основной массы специалистов народного хозяйства - исследователей, конструкторов, проектировщиков, технологов, организаторов производства, эксплуатационщиков. На ликвидацию или снижение этой безграмотности как раз и направлено введение в технических и экономических вузах страны изучения общепрофессиональной учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация». Это введение проведено через принятие в 2000 году Министерством образования РФ новых государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Изучение данной дисциплины в АлтГТУ введено в учебные планы по всем инженерным направлениям и специальностям, по которым ведется подготовка специалистов, в том числе по направлению 651400 «Машиностроительные технологии и оборудование». На механико-технологическом факультете (МТФ) преподавание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» в объеме, соответствующем государственному образовательному стандарту, началось с сентября 2003 года и ведется одним потоком для трех специальностей направления: машины и технология литейного производства, машины и технология обработки металлов давлением, оборудование и технология сварочного производства. Рабочая программа учебной дисциплины предусматривает такие виды занятий как лекции (32 ч), лабораторные работы (16 ч), практические занятия (16 ч), самостоятельная работа студентов, выполнение расчетного задания; форма итоговой аттестации - экзамен.

Преподавание дисциплины осуществляется кафедрой «Теория электромагнитного поля и электроэнергосбережение» (ТЭП и ЭЭС) МТФ. Ведущим преподавателем является специалист по информационно-измерительной технике с более чем тридцатилетним опытом разработчика средств измерений, метролога и стандартизатора. Кроме того, ассистенты и аспиранты кафедры имеют вузовскую специальность «Информационно-измерительная техника и технологии», которая в наибольшей степени соответствует преподаваемой дисциплине.