«ВНИИМС готов финансировать не только развитие научно-технической базы, но и самих специалистов»

Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС) является головной научной организацией в области законодательной метрологии в системе Росстандарта. Огромный научный потенциал, собственная эталонная база, современное техническое оснащение и активное сотрудничество с Международной организацией законодательной метрологии позволяют институту осуществлять эффективную разработку нормативно-правовых документов по обеспечению единства измерений и проводить высокоточные прикладные исследования и измерения.
О достижениях и перспективных проектах института, планах на 2019 год «Вестник Росстандарта» побеседовал с директором ФГУП «ВНИИМС» Александром Юрьевичем Кузиным.

– Александр Юрьевич, как Вы оцениваете успехи института в 2018 году? Все, что планировали, смогли реализовать?

– Прошедший год был сложным и напряженным, но в целом успешным для института. Мы справились с поставленными Росстандартом задачами на 2018 год по реализации Стратегии обеспечения единства измерений, ввели в действие два усовершенствованных первичных эталона, расширили диапазон международного сотрудничества с ведущими национальными метрологическими институтами. В конце года в условиях ужесточившихся требований институт успешно прошел обязательную процедуру подтверждения компетентности в области оказания услуг по обеспечению единства измерений в Росаккредитации, не только сохранив, но и расширив свою область аккредитации. Несмотря на кризисные явления, ВНИИМС перевыполнил финансовый план более чем на 15 процентов.

Что не смогли… Реализовать в полном объеме годовой план подготовки научных кадров. На это есть объективные причины занятости сотрудников текущей работой, но и «вину» научных руководителей и руководства института исключать нельзя: не смогли вовремя поддержать. Об этой задаче не забываем, она актуальна, думаем над эффективным решением. Не открыли, как планировали, новую расходомерную лабораторию, не успели до конца года. Но сейчас работы находятся на заключительном этапе, в ближайшее время введем лабораторию в строй.

– Назовите события 2018 года, которые могли бы отметить как значимые для развития ВНИИМС.

– Мы полностью завершили работы по совершенствованию двух государственных первичных специальных эталонов в области измерений геометрических параметров и электрических измерений – ГЭТ 183-100 и ГЭТ 175-2011, модернизировали лабораторию метрологического обеспечения давления.

В течение года наши специалисты принимали участие в создании целого ряда проектов, формирующих нормативную правовую базу системы обеспечения единства измерений. Были приняты новые документы, внесены или подготовлены изменения и дополнения в действующие нормативные правовые акты, направленные на защиту отечественного рынка от контрафактных средств измерений, обеспечение потребности экономики и промышленности в измерительной технике, на упрощение процедур аттестации и утверждения эталонов единиц величин, совершенствование порядка поверки средств измерений и многое другое.

Теперь о некоторых перспективных направлениях, которые имеют непосредственное отношение к внедрению цифровых технологий во все общественно значимые сферы жизни, начиная от повседневной и заканчивая разработкой и производством промышленной продукции.

Институт стал инициатором первой Международной научно-практической конференции «Метрология цифровой экономики», прошедшей в 2018 году на площадке MetrolExpo. Нам удалось пригласить и привлечь к интереснейшей дискуссии и обмену информацией более 30 ведущих зарубежных специалистов – метрологов в этой области, в том числе наших коллег из Федерального физико-технического института Германии, PTB. Встреча стала хорошим дополнительным стимулом для последующего продления соглашения о сотрудничестве с PTB, теперь уже включая совместные цифровые метрологические проекты.

Что касается нормативно-правового регулирования этой сферы – мы ведем активную работу по реализации наших предложений по электронной регистрации результатов метрологических работ, которые в ближайшем будущем будут закреплены в Федеральном законе «Об обеспечении единства измерений». Переход на этот формат, как на основной, считается целесообразным в первую очередь для результатов утверждения типа и поверки средств измерений. Разработанный институтом проект изменений в закон полностью поддержан АНО «Цифровая экономика» и рекомендован к представлению в Госдуму России.

Хочу сказать, что уже сегодня решение отдельных вопросов метрологии в цифровой экономике возможно и в рамках действующего законодательства по обеспечению единства измерений. В частности, большие надежды возлагаю на внедряемую в настоящее время ФГИС «Аршин» Росстандарта.

В недавнем времени инициативы Росстандарта, связанные с прогнозированием потребностей в измерительных технологиях и координацией производства измерительной техники, получили господдержку. Быстрый и адекватный ответ на эти потребности критически важен для успеха России в условиях новой, цифровой, глобальной экономики. Разработка и внедрение системы прогнозирования реализуются Центром мониторинга и прогнозирования потребностей

в измерениях, созданным приказом Росстандарта на базе ВНИИМС.

Не забываем и про важную для всех потребителей проблему фасованных товаров. В 2018 году были подготовлены два национальных стандарта, устанавливающие метрологические требования и методы испытаний продукции, реализуемой в упаковках. Особенностью фасованных товаров в упаковках (ФТУ) с метрологической точки зрения является то, что о количестве содержащегося в упаковке товара покупатель узнает не по показаниям средств измерений, а по заранее напечатанному ярлыку на упаковке. В этой ситуации у изготовителя появляется возможность «не довложить» товар в упаковку, причем это может быть сделано как случайно, так и специально. С учетом того, что практически все пищевые продукты, товары бытовой химии, косметика и прочее в торговых сетях реализуются в упаковках, становится понятным масштаб проблемы и необходимость защиты прав потребителей.

Мы вынесли эту тему на обсуждение с зарубежными коллегами, став инициаторами первой Международной конференции, посвященной проблемам фасованных товаров.

Надеюсь, что введение в действие данных стандартов послужит основанием для начала работ по добровольной сертификации ФТУ в рамках Национальной системы сертификации.

– Какие проекты реализуются совместно с подведомственными Росстандарту организациями?

– Мы взаимодействуем со всеми подведомственными организациями системы, включая научное руководство диссертационными исследованиями и защиты соискателей в нашем диссертационном совете.

Как участники программы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Росстандарта на 2017–2019 годах тесно сотрудничаем с ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, головным институтом в области физхимии и геометрических измерений. ВНИИМС является ответственным исполнителем по разработке референтной методики измерений массовой концентрации токсикантов в биологических объектах, которая позволит решить проблему обеспечения единства химико-токсикологических измерений. Второй проект института связан с развитием геометрических измерений. В 2019 году завершается работа «Асферика» по созданию эталонной установки для измерений параметров отклонений формы сферических и асферических поверхностей размером до 280 мм.

ВНИИМС обеспечивает ведение национального секретариата КООМЕТ, координирует и обобщает результаты работ наших метрологических институтов, связанных с участием

«Уже сегодня решение отдельных вопросов метрологии в цифровой экономике **возможно и в рамках действующего законодательства по обеспечению единства измерений**. В частности, большие надежды возлагаю на внедряемую в настоящее время ФГИС «Аршин» Росстандарта»

«В 2019 году **программу НИОКР ожидает переформатирование** – институт готов осуществлять вложения непосредственно **в повышение профессиональной компетентности специалистов**»

России в деятельности этой региональной метрологической организации и в международном сотрудничестве в целом.

Мы также выступаем координаторами работ институтов в области метрологии цифровой экономики. Институт формирует единый пул информации и разрабатывает общие рекомендации по этому важному для всей системы направлению.

– А с кем сотрудничаете по подготовке кадров? Есть иностранные организации?

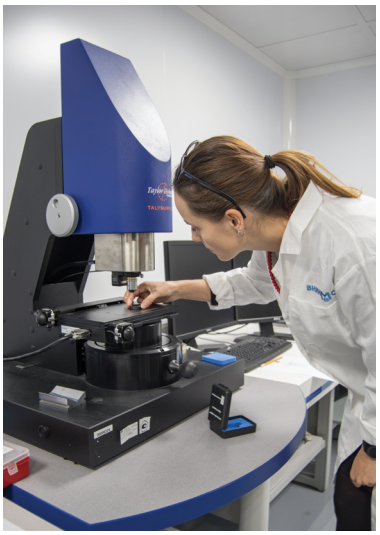
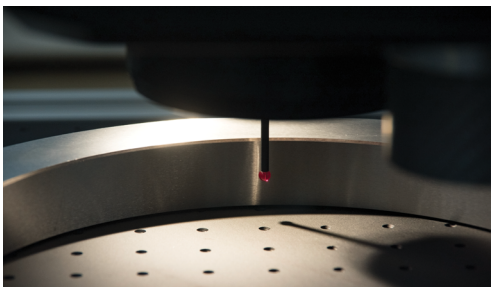
– Конечно, скажу больше, в число наших партнеров входят международные метрологические организации, такие как МОЗМ, КООМЕТ, а также национальные метрологические институты ближнего и дальнего зарубежья. Все заключенные с ними соглашения о сотрудничестве содержат пункт об обмене и обучению специалистов, включая молодых сотрудников.

– Каких показателей планируете достичь в 2019 году?

– Задачи ВНИИМС отражены в сводном плане работы Росстандарта и Дорожной карте к Стратегии обеспечения единства измерений до 2025 года. Есть и финансово-экономические показатели, которых мы должны достичь к концу года. Все из вышесказанного мы выполним и достигнем. Особых сомнений нет. Но если говорить собственно о развитии института, то здесь есть ряд важных моментов.

Магистральное направление развития российской экономики рассматривается как высокотехнологичное, инновационное и прорывное. В этих условиях для нас очень важным является постоянный рост компетентности сотрудников.

Любой сложный процесс может быть охарактеризован простыми количественными показателями. И если просто говорить о компетентности, то ее рост подтверждается увеличением числа публикаций в общепризнанных научных журналах и количеством кандидатов наук. В 2019 году мы планируем вывести на защиту как минимум двух соискателей, в идеале – трех. Они уже определены, осталось только плотно с ними поработать.

В институте действует программа НИОКР за счет собственных средств. Она освобождена от излишних сложностей, связанных, например, с участием в конкурсах, и позволяет реализовывать творческие замыслы сотрудников в области принципиально новых разработок, от эталонов до методик измерений. До недавнего времени мы вкладывали эти средства в развитие научно-технической базы лабораторий, в оборудование. В 2019 году программу НИОКР ожидает переформатирование – институт готов финансировать не только развитие научно-технической базы, но и самих специалистов, то есть осуществлять вложения непосредственно в повышение их профессиональной компетентности ■

ВНИИМС В РАБОТЕ