

# РЕШЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

В Северном (Арктическом) федеральном университете им. М.В. Ломоносова в г. Архангельске (САФУ им. М.В. Ломоносова) с 21 по 23 ноября 2016 года состоялась Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых, студентов и аспирантов «Актуальные проблемы метрологического обеспечения научно-практической деятельности». Более 100 молодых ученых, студентов и специалистов из семи высших учебных заведений, в том числе двух зарубежных (Украина, Беларусь) и девяти предприятий и организаций.

Было сделано 49 устных докладов (включая пять пленарных) и 17 стендовых по основным тематическим направлениям конференции:

- теория измерений и неопределенность результатов измерений;
- измерения в промышленности, науке и социальной сфере;
- измерительно-информационные системы и технологии;
- измерение качества продукции, работ и услуг.

Анализ проведенной конференции показал значимость и востребованность данного мероприятия как для научного сообщества и студентов, так и для представителей производства и бизнеса.

Центральный вопрос обсуждения – изменение нормативной базы метрологического обеспечения и образующийся на этом фоне ряд практических проблем в оценке точности измерений, проведении метрологических измерений, подготовке разрешительной документации и другие вопросы.

Заслушав и обсудив пленарные доклады, участники конференции решили:

1. Считать, что принятые в последние два года Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО) составлены по единому образцу и могут быть заменены едиными образовательными стандартами высшего образования по уровням подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура). Рекомендуется исключить понятие вида деятельности, так как ограничение видов деятельности значительно уменьшает возможность трудоустройства выпускника по специальности (направлению подготовки). Выпускник должен быть подготовлен ко всем основным видам деятельности: научно-исследовательской, производственно-технологической, организационно-технологической и проектно-конструкторской.
2. Ввод в действие новых единых стандартов выполнять только после разработки Примерных образовательных программ, включающих основные компетенции и примерный учебный план по всем направлениям подготовки.
3. Объединить направления подготовки «Стандартизация и метрология» и «Управление качеством» в одно направление «Стандартизация, метрология и управление качеством».
4. Провести совещания-семинары ведущих кафедр, организующих подготовку в области стандартизации, метрологии и управления качеством, по обмену опытом преподавания научных основ метрологии и специализированных курсов по метрологии.
5. Учитывая важность оценивания неопределенности измерений, рекомендовать включать

в учебные планы подготовки метрологов и их профессиональной переподготовки модуль оценки неопределенности.

6. Изучить опыт Архангельского ЦСМ по оказанию метрологических услуг в Арктическом регионе России при подготовке специалистов в области метрологии и обеспечения единства измерений.
7. Повышать уровень информационно-метрологического обеспечения жизненного цикла объектов машиностроения на основе прецизионного фазохронометрического метода МГТУ им. Н.Э. Баумана.
8. Рекомендовать Программу курсов повышения квалификации, разработанную сервисным центром ЗАО «Геодезические приборы» (г. С-Петербург), для профессиональной подготовки и переподготовки специалистов в области геодезии и маркшейдерии.

Проходившие в процессе работы секций обсуждения докладов привели к следующим выводам и предложениям:

По направлению **«Теория измерений и неопределенность результатов измерений»:**

1. Внедрение в метрологическую практику современных теоретических подходов в оценке точности результатов измерений, а также неопределенности измерений.
2. Решение проблемы перехода от концепции погрешности измерений к концепции неопределенности измерений, проблемы введения новых терминов и определений в метрологическую практику путем организации обучающих семинаров-тренингов.
3. Проведение дальнейшего анализа Руководства по выражению неопределенности измерений, а также современных методов оценки результатов измерений.

По направлению **«Измерения в промышленности, науке и социальной сфере»:**

1. Внедрение результатов исследований, посвященных совершенствованию методов и средств измерений в машиностроении, промышленности, биотехнологиях, энергетике, а также в сфере услуг и государственного управления.
2. Совершенствование фундаментальных подходов и методов измерения, а также разработка новейших методик и процедур для обеспечения единства измерений и повышения качества продукции, работ и услуг.

По направлению **«Измерительно-информационные системы и технологии»:**

1. Внедрение в практику результатов исследований, посвященных теоретическим разработкам и практической реализации применения совре-



менных измерительно-информационных систем и технологий.

2. Развитие научно-обоснованной оптимизации измерительно-информационных технологий, позволяющих максимально упростить процесс проведения и организации измерений.

По направлению **«Измерение качества продукции, работ и услуг»:**

1. Внедрение результатов исследований, посвященных оценке и контролю качества готовой продукции, работ и услуг.
2. Применение и совершенствование методов контроля, оценки и подтверждения соответствия, аккредитации, а также нормативно-правового регулирования этих видов деятельности.

Участники конференции выражают удовлетворение научным и организационным уровнем его проведения и предлагают сделать его регулярным.

Данное решение будет направлено в адрес государственных структур, научных и промышленных организаций.

**ТРЕТЬЯКОВ Сергей Иванович** –

*кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой стандартизации, метрологии и сертификации, САФУ им. М.В. Ломоносова*

**ВЛАДИМИРОВА Татьяна Михайловна** –

*кандидат технических наук, доцент кафедры стандартизации, метрологии и сертификации, САФУ им. М.В. Ломоносова*