

ОТЧЕТ

председателя ТК 4 “Информация и обучение”

1 Общая характеристика сотрудничества

В 2017–2018 гг. работа в рамках ТК проводилась в соответствии с Программой работ ТК 4 на 2015–2017 гг. В ТК функционируют три подкомитета:

- ПК 4.1 “Содействие в развитии основ метрологической инфраструктуры стран-членов КОOMET”;
- ПК 4.2 “Информационные ресурсы КОOMET”;
- ПК 4.3 “Повышение квалификации и работа с молодыми метрологами”.

2 Результаты работы:

Организованы и проведены:

- VII Международный конкурс КОOMET “Лучший молодой метролог 2017”, 17–18 мая 2017 г., Астана, Казахстан;
- семинар для директоров НМИ стран-членов КОOMET и Председателей ТК КОOMET по процедуре и порядку участия в Европейской метрологической программе инноваций и исследований (EMPIR), 4 декабря 2017 г., Брауншвейг, Германия;
- заседания Рабочей группы при Совете Президента КОOMET по вопросам ведения информационных ресурсов КОOMET, 23–24 января 2018 г., Минск, Беларусь, и 12–13 марта 2018 г., Брауншвейг, Германия;
- обучающий семинар по вопросам проведения калибровки малых объемов, 6–8 марта 2018 г., Вольфен, Германия, совместно с ТК 1.6 “Масса и связанные с ней величины”.

Проведена работа по размещению на портале КОOMET информации о проектах из баз данных КОOMET.

Продолжается работа по наполнению информацией портала КОOMET.

3 Обзор выполняемых тем и их результатов

В 2017–2018 г. проводилась работа по следующим зарегистрированным проектам:

518/UZ-a/11 Обучение специалистов измерительных, калибровочных и испытательных лабораторий

Целью проекта является применение модульного подхода в обучении на основе поэтапного внедрения концепции неопределенности в практику работы лаборатории. В рамках темы было разработано четыре основных модуля обучения специалистов испытательных и калибровочных лабораторий на основе поэтапного внедрения концепции неопределенности в практику работы лаборатории.

553/UZ-a/12 Разработка квалификационных требований и квалификаций в рамках КОOMET специалистов и метрологов измерительных, калибровочных и испытательных лабораторий при обучении на основе модульного подхода

Велась работа по разработке документа, который устанавливает основные принципы квалификационных требований к специалистам и метрологам измерительных, калибровочных и испытательных лабораторий. Базовыми программами обучения являются программы на основе применения модульного подхода в обучении. Оценка компетентности специалистов проводится по результатам квалификационных тестов.

656/UA-a/15 Обучение на основе модульного подхода специалистов-метрологов медицинских клинических лабораторий

Разработаны 7 модулей обучения с применением системного подхода в распределении функциональной нагрузки модулей (от базового к специализированному). Такой

подход позволяет обучить специалистов-метрологов лаборатории разной квалификации и включить в программы обучения практические аспекты работы медицинских лабораторий в соответствии с требованиями стандарта ISO 15189.

На 14-м заседании ТК 4 по темам **518/UZ-a/11, 553/UZ-a/12, 656/UA-a/15** было принято решение подготовить проекты информационных материалов.

543/AM-a/11 Создание и ведение БД по СО КОOMET

Постоянно действующий совместный проект ТК 1.12 “Стандартные образцы” и ТК 4 “Информация и обучение”. Цель проекта – разработка структуры документа, сбор и экспертиза данных по СО КОOMET, их публикация на сайте в виде БД, ведение БД по СО.

725/UA/17 Организация и проведение в 2018 г. обучающего семинара в рамках программы ВІРМ по повышению потенциала и передачи знаний (СВ&КТ) для стран с развивающейся метрологической инфраструктурой

Проведение семинара запланировано на 10 апреля 2018 г. в Сараево, Босния и Герцеговина, при финансовой поддержке РТВ и участии представителей и лекторов из ВІРМ и стран-членов КОOMET.

731/BY/17 Анализ национальных систем обучения в НМИ и метрологов стран-членов КОOMET

В результате выполнения темы КОOMET будут проанализированы система получения базового образования, система подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров и система подготовки научных кадров высшей квалификации НМИ и метрологов стран-членов КОOMET на базе актуализированной информации в области обучения стран-членов КОOMET, а также обновленных национальных законодательств с учетом реализации Соглашения о признании национальных эталонов, сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых НМИ.

739/CN/17 Организация и проведение в 2018 г. обучающего семинара в области измерения безопасности пищевых продуктов

Обучение будет направлено на передачу технологий и знаний в области измерения безопасности пищевых продуктов техническим специалистам НМИ стран-членов КОOMET, которым необходима поддержка в улучшении своих измерительных возможностей в области безопасности пищевых продуктов, разработке приоритетных измерительных технологий и исследовательских возможностей по соответствующим стандартным образцам.

4 Результаты заседания технического комитета

14-е заседание ТК 4 “Информация и обучение” состоялось 31 октября – 1 ноября 2017 г. в г. Кишинев, Молдова. В работе заседания приняли участие члены ТК 4 и их представители из 10 стран-членов КОOMET (Беларуси, Боснии и Герцеговины, Германии, Грузии, Казахстана, Китая, Молдовы, России, Таджикистана и Украины).

Участники заседания обменялись информацией о состоянии работ, проводимых в области практического обучения и повышения квалификации специалистов-метрологов в странах-членах КОOMET и обсудили ход выполнения проектов КОOMET.

Во время заседания участникам была представлена информация о реализации Программы работ ТК 4 на 2015–2017 гг., а также проект Программы работ ТК 4 на 2018–2020 гг. Члены ТК 4 одобрили деятельность технического комитета в отчетный период и высказали свои предложения и замечания к проекту Программы работ ТК 4 на следующий трехлетний период. Секретариату ТК 4 было поручено подготовить окончательный вариант Программы работ ТК 4 на 2018–2020 гг. для последующего одобрения на 22-м заседании Совета Президента КОOMET и утверждения на 28-м заседании Комитета КОOMET.

Координатор от KOOMET в программе Международного бюро мер и весов (BIPM) по наращиванию потенциала и передачи знаний (CB&KT) Ю. Буняева представила подробную информацию о CB&KT и участии KOOMET в этой программе.

Вице-президент KOOMET, Председатель ТК 4 П. Неежмаков представил презентацию о работах по формированию информационной инфраструктуры измерений.

Также во время заседания обсуждался вопрос по кандидатурам председателей ПК 4.2 “Информационные ресурсы KOOMET” и ПК 4.3 “Повышение квалификации и работа с молодыми метрологами”. В результате обсуждения кандидатур на заседании ТК 4, а также одобрения на 22-м заседании Совета Президента KOOMET, в качестве Председателей ПК 4.2 и ПК 4.3 рекомендуются для утверждения на 28-м заседании Комитета KOOMET кандидатуры члена ПК 4.2 от России, администратора сайта KOOMET А.Иванова и члена ТК 4 от России Е. Козьминой соответственно.

5 Результаты VII Международного конкурса KOOMET “Лучший молодой метролог 2017”

VII Международный конкурс KOOMET “Лучший молодой метролог” состоялся 17–18 мая 2017 г. в Астане, Казахстан.

Во второй раз конкурс был проведен при участии молодых метрологов из других РМО и только на английском языке.

На конкурс было представлено 36 работ молодых метрологов из 10 стран (Беларусь, Германия, Испания, Казахстан, Колумбия, Молдова, Перу, Россия, Словакия и Украина) 3-х региональных метрологических организаций (KOOMET, EURAMET и SIM).

В состав Научного Комитета конкурса вошли опытные ученые-метрологи из международных и региональных метрологических организаций – BIPM, BIML, AFRIMETS, KOOMET, EURAMET и SIM.

По результатам оценивания работ конкурсантов были определены такие победитель и призеры конкурса: 1-е место – Эдита Байер (РТВ, Германия) – аспирантка РТВ из Польши; 2-е место – Михаил Алейников (ВНИИФТРИ, Россия); 3-е место – Анна Виллевалде (ВНИИМ, Россия).

Впервые был подготовлен и опубликован в электронном и бумажном видах Сборник работ VII Международного конкурса KOOMET “Лучший молодой метролог – 2017”, которым был присвоен индекс DOI – цифровой идентификатор объекта (digital object identifier). Это было сделано силами специалистов ННЦ “Институт метрологии” (Харьков, Украина).

6 Результаты семинара для директоров НМИ стран-членов KOOMET и Председателей ТК KOOMET по процедуре и порядку участия в Европейской метрологической программе инноваций и исследований (EMPIR)

Семинар для директоров НМИ стран-членов KOOMET и Председателей ТК KOOMET по процедуре и порядку участия в Европейской метрологической программе инноваций и исследований (EMPIR) состоялся 4 декабря 2017 г., Брауншвейг, Германия.

В семинаре приняли участие руководители НМИ и Председатели ТК KOOMET из 7 стран-членов KOOMET (Беларусь, Германия, Грузия, Россия, Таджикистан, Узбекистан и Украина), а также представители Секретариата EURAMET и EMPIR.

Повестка дня включала ряд вопросов: вводный курс для участников; введение в тематику EMPIR; концепция EMPIR; правила для участников; вклад и воздействие проектов EMPIR; участие в темах EMPIR; структура проектов; примеры внешнего партнерства; проекты потенциальных исследовательских тематик.

7 Результаты заседаний Рабочей группы по вопросам ведения информационных ресурсов KOOMET

Заседания Рабочей группы по вопросам ведения информационных ресурсов КООМЕТ состоялись 23–24 января 2018 г., Минск, Беларусь, и 12–13 марта 2018 г., Брауншвейг, Германия. В заседаниях приняли участие члены Рабочей группы из 5 стран-членов КООМЕТ (Беларуси, Германии, Российской Федерации, Таджикистана и Украины).

Участники заседания обменялись мнениями о функционировании двух информационных ресурсов КООМЕТ (портал www.coomet.net и сайт www.coomet.org) и единогласно отметили необходимость создания и ведения ЕДИНОВОГО электронного информационного ресурса КООМЕТ, объединив возможности портала и сайта для полноценного представления актуальной информации о деятельности КООМЕТ и обеспечения обмена информацией между участниками сотрудничества в рамках КООМЕТ.

Во время заседания были приняты следующие решения:

- отметить целесообразность создания и ведения единого информационного ресурса КООМЕТ под доменным именем www.coomet.org;
- отметить необходимость обеспечения функционирования портала (www.coomet.net) и сайта (www.coomet.org) до тех пор, пока не будет готов к работе новый единый информационный ресурс КООМЕТ;
- разработать новую структуру сайта, которая должна содержать общую информацию о КООМЕТ (структура, деятельность, мероприятия и тому подобное), иметь закрытую область для зарегистрированных пользователей, поддерживать базы данных КООМЕТ и иметь прямую связь с KCDB 2.0 VIPM;
- считать целесообразным завершить разработку проекта единого информационного ресурса КООМЕТ до конца 2019 г.;
- Совету Президента КООМЕТ сформировать состав Рабочей группы по вопросу создания нового единого информационного ресурса КООМЕТ (PG-Web);
- считать необходимым разработку Технического задания на создание единого информационного ресурса КООМЕТ;
- принять во внимание, что в Техническом задании должны быть в обязательном порядке отображены вопросы обмена данными из KCDB 2.0, хостинга, доступности Web-контента (с учетом требований Руководства по обеспечению доступности Web-контента WCAG 2.0), поддержки мобильными устройствами, защиты информации (с учетом международных стандартов) и технического администрирования ресурса, а также распределения полномочий;
- просить Председателя ТК 4 “Информация и обучение” П. Неежмакова организовать разработку проекта Документа КООМЕТ по ведению единого информационного ресурса КООМЕТ (в перспективе взамен COOMET D6/2013 “Порядок ведения сайта КООМЕТ. Основные положения” и COOMET D10/2013 “Web-портал КООМЕТ. Основные положения и порядок ведения”) с учетом требований Технического задания на создание единого информационного ресурса КООМЕТ.

8 Результаты обучающего семинара по вопросам проведения калибровки малых объемов

Обучающий семинар по вопросам проведения калибровки малых объемов состоялся 6–8 марта 2018 г. в г. Вольфен, Германия. В семинаре приняли участие 13 представителей ТК 1.6 из 12 стран-членов КООМЕТ (Азербайджан, Босния и Герцеговина, Германия, Грузия, Казахстан, Куба, Кыргызстан, Литва, Молдова, Российская Федерация, Узбекистан и Украина).

Во время семинара обсуждались вопросы:

- применения и использования поршневых пипеток и мультидиспенсеров;
- введения в теоретическую часть проведения калибровки поршневых пипеток на основе руководства DKD-R 8-1 и мультидиспенсеров на основе руководства DKD-R 8-2;

- практической подготовки к проведению калибровке поршневых пипеток и мультидиспенсеров.

9 Работа по информационному обеспечению Соглашения CIPM MRA

Информация о реализации Соглашения CIPM MRA в странах-членах размещается на страницах www.coomet.net и www.coomet.org. Размещение информации на интернет-ресурсах KOOMET осуществляется Секретариатом KOOMET и on-line редакторами стран и технических комитетов KOOMET.

Павел Неежмаков
Председатель ТК 4