



Годовой отчет председателя ТК 4 “Информация и обучение”

Павел Неежмаков
Вице-Президент KOOMET
Председатель ТК4

28-е заседание Комитета KOOMET
11–12 апреля 2018 года, Сараево, Босния и Герцеговина



В 2017 г. 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 COOMET”

ПК 4.2 “Информационные ресурсы COOMET”

ПК 4.3 “Повышение квалификации и работа с молодыми метрологами”

Организованы и проведены:

- VII Международный конкурс КООМЕТ “Лучший молодой метролог 2017”, 17–18 мая 2017 г., Астана, Казахстан;
- семинар для директоров НМИ стран-членов КООМЕТ и Председателей ТК КООМЕТ 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 КООМЕТ по вопросам ведения информационных ресурсов КООМЕТ, 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”.

- | | |
|--------------------|--|
| 518/UZ-a/11 | Обучение специалистов измерительных, калибровочных и испытательных лабораторий |
| 543/AM-a/11 | Создание и ведение БД по СО КОOMET |
| 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 |
| 656/UA-a/15 | Обучение на основе модульного подхода специалистов-метрологов медицинских клинических лабораторий |
| 725/UA/17 | Организация и проведение в 2018 г. обучающего семинара в рамках программы VIPM по повышению потенциала и передачи знаний (CB&KT) для стран с развивающейся метрологической инфраструктурой |
| 731/BY/17 | Анализ национальных систем обучения в НМИ и метрологов стран-членов КОOMET |
| 739/CN/17 | Организация и проведение в 2018 г. обучающего семинара в области измерения безопасности пищевых продуктов |



Результаты 14-го заседания ТК4

31 октября – 1 ноября 2017 г., Кишинев, Молдова

В работе 14-го заседания ТК 4 “Информация и обучение” приняли участие члены ТК 4 и их представители из 10 стран-членов КООМЕТ (Беларуси, Боснии и Герцеговины, Германии, Грузии, Казахстана, Китая, Молдовы, России, Таджикистана и Украины).



№ пп.	Пункт повестки	Докладчик
	Открытие заседания Приветствие участников заседания	П. Неежмаков
	Представление участников заседания	
	Принятие повестки дня	П. Неежмаков
1	Утверждение протокола 13-го заседания ТК 4	Ю. Буняева
2	Отчет о деятельности ТК 4 в 2016-2017 гг.	П. Неежмаков
3	Информация о результатах 21-го заседания Совета Президента КОOMET и 27-го заседания Комитета КОOMET	Ю. Буняева
4	Реализация Программы работ ТК 4 на 2015–2017 гг. Проект Программы работ ТК 4 на 2018–2020 гг.	П. Неежмаков
5	Обмен опытом практического обучения и повышения квалификации специалистов-метрологов в странах-членах КОOMET. Презентации от стран-членов КОOMET	Участники заседания
6	Выполнение проектов КОOMET	Координаторы
7	О деятельности подкомитетов в ТК 4. Выборы Председателей ПК	Председатели, Члены ТК 4
8	О результатах VII Международного Конкурса “Лучший молодой метролог КОOMET – 2017” О месте и дате проведения следующего конкурса	П. Неежмаков
9	О проведении обучающих семинаров в рамках КОOMET	П. Неежмаков
10	Разное	
11	Дата и место следующего заседания	
12	Согласование и принятие резолюций	П. Неежмаков
	Заккрытие заседания	

ПРОГРАММА РАБОТ

Технического Комитета КОOMET ТК 4 “Информация и обучение” на 2018–2020 гг.

№ п/п	Номер проекта	Наименование темы / работы	Координатор темы / работы	Участники	Предполагаемые сроки реализации
ПК 4.1 “Содействие в развитии основ метрологической инфраструктуры стран-участниц КОOMET”					
4.1.1		Анализ структур национальных метрологических служб новых членов КОOMET	Председатель ТК 4 Председатель ПК 4.1	Члены ТК 4	2018–2020
4.1.2		Подготовка и проведение обучающих семинаров для сотрудников НМИ стран-членов КОOMET	Председатель ТК 4 Председатели ПК 4.1, ПК 4.3	Члены ПК 4.1, ПК 4.3	2018–2020
4.1.3	725/UA/17	Организация и проведение в 2018 г. обучающего семинара в рамках программы BIPM по повышению потенциала и передачи знаний (CB&KT) для стран с развивающейся метрологической инфраструктурой	Председатель ТК 4 Председатель ПК 4.1	Члены Комитета КОOMET	2018
4.1.4		Организация и проведение в 2019 г. обучающего семинара в рамках программы BIPM по повышению потенциала и передачи знаний (CB&KT) для Председателей ТК 1.1–1.12, ТК 3.1 в связи с ожидаемым пересмотром Соглашения CIPM MRA	Председатель ТК 4 Председатель ПК 4.1	Председатели ТК 1.1–1.12, ТК 3.1	2019
4.1.5	731/BY/17	Анализ национальных систем обучения в НМИ и метрологов стран-членов КОOMET	Член ТК 4 от Беларуси	Члены ТК 4	2018–2019
4.1.6	Новый проект	Анализ квалификационных требований к специалистам-метрологам стран-членов КОOMET	Член ТК 4 от Казахстана	Члены ТК 4	2018–2020

ПК 4.2 “Информационные ресурсы КООМЕТ”

4.2.1		Разработка и поддержание информационных ресурсов КООМЕТ: web-сайт, web-портал и базы данных	Председатель ПК 4.2 Администраторы сайта и портала On-line редактора портала	Члены ТК 4 Председатели ТК	2018–2020
4.2.2		Подготовка и публикация региональных изданий КООМЕТ (отчеты, исследования, аннотации) в области метрологии для привлечения внимания со стороны политических и экономических кругов в странах-членах КООМЕТ	Руководитель Секретариата КООМЕТ, Секретариат КООМЕТ	Члены ТК 4	2018–2020
4.2.3		Подготовка базовой презентации о деятельности КООМЕТ	Секретариат КООМЕТ		2018
4.2.4	543/AM/11	Ведение БД по СО КООМЕТ	Координаторы темы	Члены ПК 4.2, ТК 1.12	2018–2020
4.2.5	Новый проект	Разработка единой формы подачи информации на информационных ресурсах КООМЕТ для стран-членов КООМЕТ и Технических комитетов КООМЕТ	Заместитель Председателя ТК 4, Секретариат КООМЕТ, Секретариат ТК 4	Технические редакторы стран и ТК	2018–2020
4.2.6	Новый проект	Разработка концепции перевода метрологических процедур и сервисов НМИ стран-членов КООМЕТ в цифровой формат	Председатель ТК4	Члены ПК 4.2	2018–2020

ПК 4.3 “Повышение квалификации и работа с молодыми метрологами”					
4.3.1		Подготовка ежегодных программ обучающих семинаров по актуальным вопросам метрологии	Председатель ТК 4, Председатели ПК 4.1, ПК 4.3		2018–2020
4.3.2	518/UZ-a/11	Обучение специалистов измерительных, калибровочных и испытательных лабораторий	Координаторы темы	Члены рабочей группы	2018
4.3.3	553/UZ/12	Разработка квалификационных требований и квалификаций в рамках COOMET специалистов и метрологов измерительных, калибровочных и испытательных лабораторий при обучении на основе модульного подхода	Координаторы темы	Члены рабочей группы	2018
4.3.4	656/UA/15	Обучение на основе модульного подхода специалистов-метрологов медицинских клинических лабораторий	Член ПК 4.3 от Украины		2018
4.3.5	Новый проект	Разработка методологии организации и проведения интерактивного обучения посредством web-ресурсов COOMET	Член ТК 4 от Германии		2018–2020
4.3.6	739/CN/17	Организация и проведение в 2018 г. обучающего семинара в области измерения безопасности пищевых продуктов	Член ТК 4 от Китая		2018

Во время заседания обсуждался вопрос по кандидатурам председателей ПК 4.2 “Информационные ресурсы КООМЕТ” и ПК 4.3 “Повышение квалификации и работа с молодыми метрологами”.

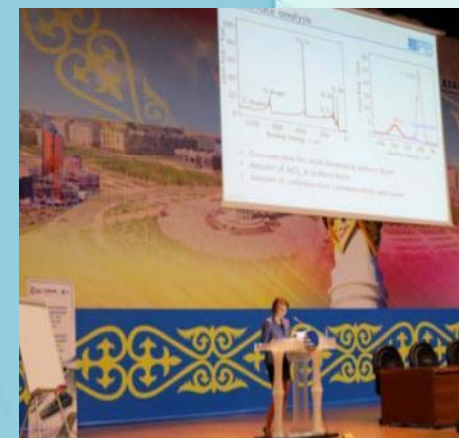
В результате обсуждения кандидатур на заседании ТК 4, а также одобрения на 22-м заседании Совета Президента КООМЕТ, в качестве Председателей ПК 4.2 и ПК 4.3 рекомендуются для утверждения на 28-м заседании Комитета КООМЕТ кандидатуры члена ПК 4.2 от России, администратора сайта КООМЕТ А. Иванова и члена ТК 4 от России Е. Козьминой соответственно.



Результаты VII Международного конкурса КОOMET “Лучший молодой метролог 2017”



VII Международный Конкурс КОOMET “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 РМО** (КОOMET, EURAMET и SIM).



Победителем конкурса стала **Эдита Байер** (РТВ, Германия).
2-е место – **Михаил Алейников** (ВНИИФТРИ, Россия).
3-е место – **Анна Виллевальде** (ВНИИМ, Россия).

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



Результаты VII Международного конкурса КООМЕТ “Лучший молодой метролог 2017”

Username:

Password:

Login

Meetings

September 5-6, 2017, Vilnius, Lithuania: TC 1.2 "Acoustics, ultrasound, vibration" meeting

Meetings

September 8, 2017, Kazan, Russia: TC 1.4 "Flow Measurement" meeting

Home ▶ Activities ▶ International Competitio... ▶ Competition 2017

Calendar

▶ **International Competition "The Best Young Metrologist of COOMET"**

▶ Competition 2017

Competition 2015

Competition 2013

Training

Conferences/Events

Projects Database

Search NMI Services

About COOMET

Contacts

Links

News Archive

Latest Updates

Latest Videos

VII International Competition "The Best Young Metrologist of COOMET"

VII International Competition "The Best Young Metrologist of COOMET" was held on 17–18 May 2017 in Astana, Kazakhstan.

Based on the assessment results of the works of competitors, the following winner and awardees of the Competition were determined:

1st place – **Edyta Beyer (PTB, Germany)** for report "Surface analysis by XRF and XPS for the Avogadro constant and the realization of the kilogram based on silicon spheres" – graduate student of PTB from Poland;

2nd place – **Mikhail Aleynikov (VNIIFTRI, Russia)** for report "Application of H-maser with increased power in fountain atomic clocks";

3rd place – **Anna Villevalde (VNIIM, Russia)** for report "Metrological support of measurements in brachytherapy".







[Minutes No 1](#)

[Minutes No 2](#)

For the first time it was prepared and published in electronic and paper variants the **Proceedings of VII International Competition of COOMET "The Best Young Metrologist – 2017"**. All papers were assigned the DOI index – digital object identifier.

[Program of Competition_short](#)

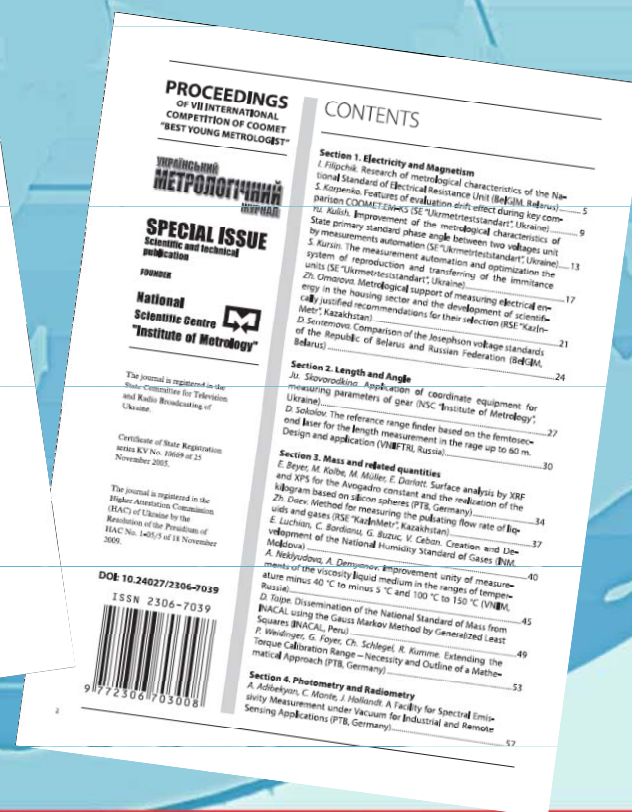
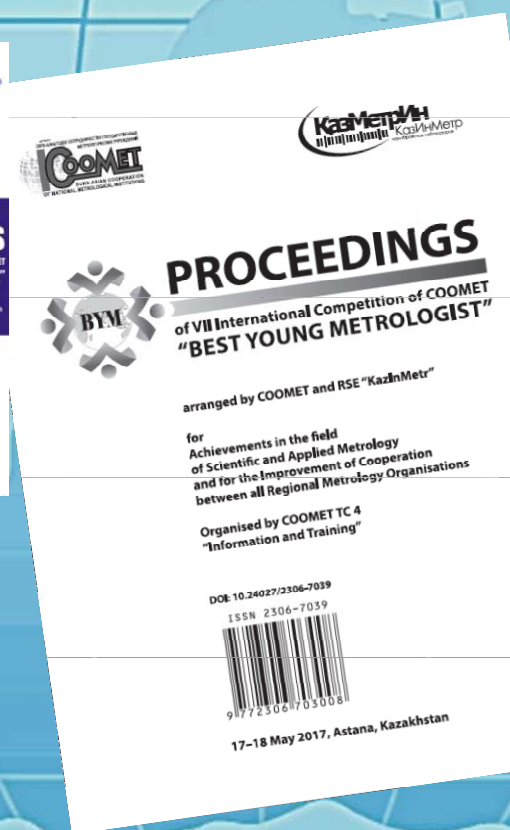
[Program of Competition_full](#)





Результаты VII Международного конкурса КОOMET “Лучший молодой метролог 2017”

Впервые был подготовлен и опубликован в электронном и бумажном видах Сборник работ VII Международного конкурса КОOMET “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).





Результаты семинара по процедуре и порядку участия в программе EMPIR

4 декабря 2017 г., Брауншвейг, Германия

В семинаре приняли участие:

Руководители Национальных метрологических институтов из 7 стран-членов КООМЕТ (Беларусь, Германия, Грузия, Россия, Таджикистан, Узбекистан и Украина), сотрудники, ответственные за международное сотрудничество и координацию исследований, Председатели технических комитетов КООМЕТ, 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



Результаты заседаний Рабочей группы по вопросам ведения информационных ресурсов КООМЕТ

23–24 января 2018 г., Минск, Беларусь
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 ЕДИНОГО 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.





Результаты заседаний Рабочей группы по вопросам ведения информационных ресурсов 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 BIPM;
- считать целесообразным завершить разработку проекта единого информационного ресурса КООМЕТ до конца 2019 г.;



Результаты заседаний Рабочей группы по вопросам ведения информационных ресурсов КООМЕТ

- Совету Президента КООМЕТ сформировать состав Рабочей группы по вопросу создания нового единого информационного ресурса КООМЕТ (РГ-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.

Результаты семинара по вопросам проведения калибровки малых объемов

6–8 марта 2018 г., Вольфен, Германия

В семинаре приняли участие 13 представителей ТК 1.6 из 12 стран-членов КОOMET (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.



A light blue world map with a grid of latitude and longitude lines, serving as the background for the slide.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!