

Информационное письмо
Н - 04/17

Руководителю предприятия
Руководителю лаборатории
Главному метрологу

Уважаемые коллеги!

*Приглашаем Вас принять участие в
научно-практическом информационно-консультационном семинаре:*

**«Калибровка средств измерений в соответствии с требованиями
стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009»**

**Сроки и место проведения:
14-16 июня 2017г., Санкт-Петербург**

Семинар проводит **Захаров Игорь Петрович**,
доктор технических наук, профессор, автор учебных пособий:
Захаров И.П., Кукуш В.Д. Теория неопределенности в измерениях (2002)
Захаров И.П. Неопределенность измерений для чайников и ...начальников,
издание 4-е (2016). Захаров И.П. Калибровка-17025, издание 2-е (2017).

В программе:

- 1. Определение понятия калибровки. Цели и задачи калибровки. Сферы распространения.*
- 2. Нормативные документы, регламентирующие проведение калибровки. №102-ФЗ, ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», МРА.*
- 3. Сравнительный анализ операций «поверка» и «калибровка».*
- 4. Основные этапы калибровки.*
- 5. Средства измерений, применяемые при калибровках и их метрологические характеристики. Формы представления калибровочных характеристик.*
- 6. Методы калибровки и их выбор.*
- 7. Базовый алгоритм оценивания неопределенности измерений при калибровках.*
- 8. Основные характеристики СИ, влияющие на точность калибровки и вносимые ими неопределенности: инструментальная неопределенность эталонов, дополнительная погрешность эталонов за счет их нестабильности, изменения условий калибровки, влияния калибруемого СИ на эталон; наблюдаемый разброс показаний измерительного прибора, дискретность отсчета.*

9. *Обработка результатов и оценивание неопределенности измерений при калибровке различных СИ: мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей.*
10. *Определение параметров калибровочной зависимости.*
11. *Оформление сертификатов калибровки.*
12. *Структура методики калибровки.*
13. *Этапы разработки методики калибровки.*
14. *Валидация методик калибровки. Оформление протокола валидации.*
15. *Использование результатов калибровки для оценки пригодности СИ.*
16. *Нахождение наименьшей неопределенности (наилучших калибровочных возможностей).*
17. *Примеры оценивания неопределенности при калибровке СИ различных величин.*

Участники обеспечиваются комплектом информационно-справочных материалов по тематике семинара.

Для участников предусмотрены ежедневные обеды и культурная программа.

По окончании семинара слушателям предоставляются: сертификат об участии (с указанием даты и темы); отметка в командировочных удостоверениях; закрывающие документы об участии.

Стоимость участия в семинаре: 26 500 рублей без НДС (Исполнитель применяет УСН).

Место проведения семинара: *г. Санкт-Петербург, конференц-центр гостиницы “Азимут”, Лермонтовский пр.43/1*

Для иногородних участников забронированы места в гостиницах города.

Стоимость проживания не входит в оплату оргвзноса.

Для участия в работе семинара необходимо подать заявку по факсу: (812) 407-85-52 или электронной почте: orgkomitet@list.ru, orgkomitet@cnts-dialog.ru

В ответ на вашу заявку мы вышлем программу, схему проезда, счет на оплату мероприятия

Справки по участию в работе семинара по телефонам:

+7 (812) 921-42-85; 925-11-76

+7 800 25-063-25 (бесплатно по России)

e-mail: orgkomitet@list.ru; orgkomitet@cnts-dialog.ru;

сайт www.cnts-dialog.ru

Мы рады видеть Вас в Санкт-Петербурге в период БЕЛЫХ НОЧЕЙ!