

Уважаемые коллеги!  
Приглашаем вас принять участие в курсе повышения квалификации:

**«Внедрение методик в лаборатории с учетом ГОСТ ISO/IEC 17025-2019: выбор, валидация и верификация методик. Прослеживаемость результатов измерений, МСИ. Анализ рисков»**

10 – 12 декабря 2024 г., Санкт-Петербург/онлайн

Ведущая курса — **Чепкова Ирина Федоровна**, кандидат биологических наук, технический эксперт, консультант по разработке и внедрению систем менеджмента в организациях (испытательных лабораториях, органах инспекции, провайдерах межлабораторных сличительных испытаний), член Союза дополнительного профессионального образования.

**Программа:**

- Методики химического анализа, их особенности и метрологические характеристики.
- Выбор методик с учетом метрологических, организационных и финансовых требований и ограничений.
- Исследования, необходимые при валидации (аттестации) методик. ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений», РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.»
- Прослеживаемость результатов измерений и построение цепочек прослеживаемости для конкретной методики.
- Проверка правильности методики. Оценка влияния отдельных мешающих компонентов на результат анализа (селективность).
- Экспериментальные способы оценки компонент прецизионности – повторяемости (сходимости) и воспроизводимости.
- Оценка воспроизводимости методик и неопределенности их результатов с помощью бюджета неопределенностей.
- Узаконение методик в России и за рубежом.
- Требования, предъявляемые к лаборатории, внедряющей методику. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Испытание – как процесс получения результатов, отвечающих запросу Заказчика. Технические документы по процессу.
- Оценка рисков при внедрении методики в лаборатории.
- МСИ как способ объективной проверки точности методик.
- Внедрение выбранных методик лабораторией, их верификация и оформление необходимых документов.

Во время занятий слушатели смогут получить практические рекомендации и индивидуальные консультации.

Стоимость участия в Санкт-Петербурге - **42 500 рублей**, стоимость онлайн участия – **30 500 рублей** (без НДС, исполнитель применяет УСН).

Для участия в работе курса необходимо подать заявку в свободной форме по электронной почте.

Участники обеспечиваются комплектом информационно-справочных материалов по тематике курса, по окончании которого слушателям предоставляются: **удостоверение о повышении квалификации** (лиц. № 4014 от 11 ноября 2019г).

Для оформления удостоверения о повышении квалификации необходимо предоставить копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании и копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если она менялась).

Контакты оргкомитета:

+7 (812) 921-42-85	 orgkomitet@cnts-dialog.ru www.cnts-dialog.ru
+7(812) 925-11-76	
8 800 25-063-25 (бесплатно по России)	