

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

«Компетентность лабораторий согласно требованиям нового ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Внутрिलाбораторный контроль качества и стабильности результатов измерений (анализа, испытаний). Верификация и валидация методик (методов) измерений. Система документирования данных в современной аккредитованной лаборатории».

19 - 22 октября 2021 г., онлайн

Преподаватель: технический эксперт Росаккредитации (стаж работы экспертом по аккредитации лабораторий более 20 лет).

Программа:

1. Процессный подход к формированию системы менеджмента лабораторий ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, новые Критерии аккредитации (Приказ МЭР от 26.10.2020 № 707) (требование к системе менеджмента, требования к персоналу, требования к оформлению результатов лабораторной деятельности)
2. Управление оборудованием. Понятие «Измерительное оборудование». Прослеживаемость измерений и метрологические требования к измерительному оборудованию и методикам измерений. Измерения в сферах технического регулирования согласно Федеральному закону от 26.06.2008 № 102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. Федеральный информационный фонд обеспечения единства измерений, и его применение в лаборатории. Изменения в правилах поверки оборудования. Требования к реактивам, дистиллированной воде, образцам для контроля и СО.
3. Правила выбора методик измерений (методик отбора проб) для осуществления лабораторной деятельности и включения в область аккредитации (соответствие методик измерений ГОСТ Р 8.563-2009) Правила верификации и валидации методик (оборудования, персонала). Как составить акт внедрения (верификации) методики и доказать готовность ИЛ к применению выбранной методики в области аккредитации?
4. Терминология: погрешность и неопределенность. Установление расчётных значений диапазонов измерений и характеристик погрешности в случаях их отсутствия в документах на методики анализа. Правила формирования графы 6 и 7 в области аккредитации
5. Правила расчёта неопределённости измерений. Применение значений неопределённости для оценки соответствия объекта испытаний установленным требованиям и выдачи заключения о соответствии в протоколах испытаний. Правила принятия решений – понятие; варианты формирования и обсуждения с заказчиком; применение для выдачи заключений о соответствии.
6. Внутрिलाбораторный контроль качества и стабильности (ВЛК) результатов анализа (общие положения; оперативный контроль процедуры анализа; контроль стабильности результатов анализа с применением контрольных карт и метода ПППВА). В чем схожесть и различия оперативного контроля качества и контроля стабильности результатов измерений
7. Система управления качеством измерений в аккредитованных ИЛ, как неотъемлемый инструмент получения достоверных и объективных результатов. Опыт внедрения стандартов ГОСТ Р ИСО 5725-(1-6) и РМГ 76 в практику испытательных лабораторий. Проблемы

соответствия аккредитованных лабораторий требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и критериям аккредитации.

8. Показатели качества результатов анализа. Показатели качества результатов измерений, количественного химического анализа (КХА), микробиологического анализа (ГОСТ Р 54502 Руководство по оценке неопределенности измерений при количественных определениях при микробиологическом анализе пищевых продуктов и комбикормов), применяемые для ВЛК. Планирование и регистрация работ по контролю качества результатов анализа
9. Методы проверки приемлемости результатов измерений, получаемых в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности. Применение показателей повторяемости и промежуточной прецизионности для расчёта неопределённости результатов измерений.
10. Достоверные и объективные результаты измерений аккредитованных лиц с точки зрения утверждённой области аккредитации (методики и диапазоны измерений) и правильности записи значений измеряемых величин и единиц величин (согласно СТ СЭВ 543). КоАП о недостоверных результатах измерений.
11. Межлабораторные сравнительные испытания – как инструмент проверки квалификации персонала испытательных (измерительных) лабораторий и/или демонстрация прослеживаемости и воспроизводимости результатов измерений.
12. Обращение с объектами испытаний; отчёт о результатах. Управление записями. Правила оформления протоколов в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и ГОСТ Р 58973-2020. Правила внесения изменений в протоколы
13. Ответы на вопросы (круглый стол).

Стоимость дистанционного участия 25 500 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), закрывающие документы об участии.

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