

Уважаемые коллеги! Приглашаем вас принять участие в курсе повышения квалификации:  
**«Отбор проб в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Расчет неопределенности при отборе проб».**

3 – 5 декабря 2024 г., ОНЛАЙН

#### **Программа:**

#### **1. Общие требования, предъявляемые к современным испытательным лабораториям в соответствии с требованиями действующей нормативной документации в области аккредитации.**

- Организация работ ИЛ. Требования Закона «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и критериев аккредитации. Особенности деятельности аккредитованных лабораторий в 2022 г.;
- Формирование области аккредитации по отбору проб;
- Разбор конкретных ситуаций, практические вопросы.

#### **2. Внедрение методик отбора проб. Практическая реализация требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019:**

- Выбор и введение методик отбора в работу испытательной лаборатории: правила выбора методик отбора, верификация и валидация;
- Введение методик испытаний взамен отмененных, подтверждение эквивалентности методик отбора проб, повторная верификация;
- Порядок оформления работ по выбору и внедрению в работу лаборатории методик отбора проб;
- Форма представления результатов отбора проб (акты отбора проб);
- Примеры оформления работ по выбору и внедрению в работу лаборатории методик отбора проб, планирования контроля достоверности результатов.

#### **3. Оценивание неопределенности измерений, обусловленная отбором проб:**

- Модельный подход к оцениванию неопределенности пробоотбора;
- Документы по оцениванию неопределенности, связанной с отбором проб;
- Основная терминология;
- Основные положения модельного подхода;
- Базовый алгоритм оценивания неопределенности измерений при пробоотборе;
- Автоматизация оценивания неопределенности пробоотбора;
- Примеры оценивания составляющей неопределенности, обусловленной отбором проб, с применением модельного подхода.

#### **4. Эмпирический подход к оцениванию неопределенности пробоотбора.**

- Эмпирический подход: источники неопределенности измерений, статистическая модель, оценивание составляющих неопределенности;
- Примеры расчета неопределенности, обусловленной отбором проб, с применением эмпирического подхода;
- Учет неопределенности пробоотбора в принятии решения о соответствии требованиям.

**Стоимость участия в онлайн формате - 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), 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@cnts-dialog.ru
+7(812) 925-11-76		www.cnts-dialog.ru
8 800 25-063-25 (бесплатно по России)		