

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

«Метрологическое обеспечение лабораторий»

14 – 16 октября 2024 г., онлайн

Программа:

1. Основные положения метрологии.

- 1.1. Измерение как инструмент познания;
- 1.2. Измерительные шкалы;
- 1.3. Единицы величин;
- 1.4. Измерения. Признаки классификации;
- 1.5. Методы измерений;
- 1.6. Технические средства, применяемые для измерений, испытаний, контроля;
- 1.7. Аксиомы метрологии;
- 1.8. Погрешности измерений;
- 1.9. Введение в суммирование погрешностей;
- 1.10. Обработка результатов измерений;
- 1.11. Оценка неопределенности измерений.

2. Законодательные основы обеспечения единства измерений: Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ и подзаконные акты.

- 2.1. Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования ОЕИ;
- 2.2. Требования к измерениям;
- 2.3. Требования к эталонам единиц величин;
- 2.4. Требования к единицам величин;
- 2.5. Требования к стандартным образцам;
- 2.6. Требования к средствам измерений;
- 2.7. Технические устройства и системы с измерительными функциями;
- 2.8. Утверждение типа средств измерений;
- 2.9. Поверка средств измерений;
- 2.10. Калибровка средств измерений;
- 2.11. Метрологическая экспертиза;
- 2.12. Аттестация методик (методов) измерений;
- 2.13. Федеральный государственный метрологический надзор;
- 2.14. Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;
- 2.15. Метрологические службы.

3. Практические вопросы метрологического обеспечения деятельности испытательных лабораторий.

- 3.1. Оценка состояния измерений в лаборатории;
- 3.2. Управление измерительным и испытательным оборудованием;
- 3.3. Обменный фонд средств измерений;
- 3.4. Ремонт средств измерений;
- 3.5. Аттестация испытательного оборудования;
- 3.6. Обеспечение требований к помещениям;
- 3.7. Требования к компетентности испытательных лабораторий (ГОСТ ISO IEC 17025).

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), 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 | | |
| 8 800 25-063-25 (бесплатно по России) | | |

www.cnts-dialog.ru