

Новые требования к организации поверки средств измерений в 2021 году

В рамках курса анализируются актуальные нормативно-правовые акты государства в области метрологического обеспечения. Подробно рассматриваются требования эталонам, испытательным лабораториям. Рассматриваются вопросы организации поверки средств измерений и предоставления информации. Развития международного сотрудничества в области проведения мероприятий по метрологическому обеспечению. Рассмотрены вопросы изменений к требованиям аккредитации лабораторий.

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Место проведения: г. Санкт-Петербург, ул. Петропавловская, д. 4, литер А. Станция метро «Петроградская».

Для участников предусмотрено:

Методический материал.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов, (Лицензия на право ведения образовательной деятельности от 03 мая 2017 года №038386, выдана Департаментом образования города Москвы).

Для кого предназначен

Руководителей и специалистов испытательных лабораторий, руководителей и специалистов метрологических служб организаций, специалистов и инженеров, ответственных за организацию метрологического обеспечения производства; потребителей, использующих средства измерений.

Цель обучения

Формирование у руководителей и специалистов в области метрологии, а также лиц использующих средства измерений современных знаний о нормативно-правовом обеспечении поверки средств измерений; представление общих межгосударственных требований к обеспечению единства измерений.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

Нормативно-правовое обеспечение в-области единства измерений и-регламентация меры ответственности пользователей средств измерений.

- Конституция Российской Федерации о-метрологическом обеспечении, статья 71-р).
- Государственное регулирование и-обзор изменений к-закону №102-ФЗ. Постановление Правительства РФ-о-государственном регулировании измерений.
- Практическое применение новых нормативных документов в-сфере единства измерений, влияющих на-метрологическое обеспечение организаций и-испытательных лабораторий.
- Перспективы в-сфере обеспечения единства измерений в-РФ до-2025-года.
- Техническое регулирование в-рамках Евразийского экономического союза: нормативно-правовое обеспечение.

Соответствие отечественной и-международной метрологической деятельности.

- Соглашение о-взаимном признании результатов измерений.
- Требования стандарта ISO/IEC 17025-2019, изменения требований к-испытательным лабораториям.

Практика перехода от-концепции погрешности измерений к-концепции неопределенности измерений.

- Методическое руководство по-выражению неопределенности измерений.
- Трансформация и-актуализация стандартов ГОСТ Р-54500-к ГОСТ Р-34100.1-2017, ГОСТ Р-34100.3-2017, ГОСТ Р-34100.3.1-2017, ГОСТ Р-34100.3.2-2017.
- Методика оценки неопределенности по-типу-А и-типу-В, расширенной неопределенности, бюджета неопределенности.
- Практические примеры оценки неопределенности и-составления бюджета неопределенности. Практика применения понятий погрешности и-неопределенности в-метрологии.

ГОСТ Р-ИСО 10012, системы менеджмента измерений, требования к-процессам измерений и-измерительному оборудованию. Верификация и-валидация при обеспечении единства измерений.

- Внедрение положений международных-НД в-метрологическую практику-РФ, аутентичное сопоставление процедур поверки и-подтверждения соответствия метрологического оборудования.
- Верификация, информационный отбор как процесс обеспечения валидации при обеспечении единства измерений.
- Информационный менеджмент и-управление данными в-калибровочной (поверочной) лаборатории, метрологической службе организации.

Революция развития метрологического обеспечения.

- Практика разработки эталонов на-основе квантовых эффектов.
- Правильное сочетание «централизации и-децентрализации» при обеспечении единства измерений.
- Фрактальные свойства метрологических систем.

Тенденции развития эталонной базы, межлабораторные сличения.

- Метрологическая аттестация эталонов.
- Новые определения для базовых единиц-SI, резолюция Генеральной конференции мер и-весов о-пересмотре Международной системы единиц. Эталоны на-основе квантовых эффектов.
- Влияние переопределения базовых единиц-SI на-работу испытательных лабораторий.

Сличения ключевые, региональные.

- Возможности метрологических лабораторий как калибровочные, так и-измерительные.
- Влияние международных ключевых и-региональных сличений на-прослеживаемость результатов измерений и-калибровок.
- Возрастание влияния и-роли метрологических служб организаций.
- Комплексные эталоны и-оптимизация исходных эталонов организации.

Поверка и-калибровка-СИ в-РФ, мониторинг средств измерений. Приказ Минпромторга РФ №2510 от-31.07.2020 Поверка средств измерений. ФГИС «Аршин».

- ФГИС «Аршин».
- Новые требования Минпромторга к-поверке средств измерений.
- Перечень отечественных приборов измерений Минпромторга.
- Требования Постановления правительства РФ №1847 от-16.11.2020-о-перечне измерений.
- Комментарии к-постановлению №734-об эталонах единиц величин, используемых в-сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.
- Производство первичной и-периодической аттестации, утверждение эталонов.

Осуществление управления рисками и-возможностями в-калибровочной лаборатории.

- Методы выявления и-оценивания рисков и-возможностей при поверочной и-калибровочной деятельности.
- Перечень мероприятий по-снижению уровня риска.

**Аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на различные виды метрологической деятельности.
Приказ Минэкономразвития №-707 от-26.10.2020.**

- Нормативно-правовая база.
- Критерии аккредитации.
- Требования к-документации, подтверждающей соответствие заявителя установленным критериям.
- Процедура аккредитации.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт-практик в области метрологического обеспечения.