

Предназначение метрологического обеспечения

Семинар ознакомит слушателей с новыми нормативными документами в области обеспечения единства измерений, повысит знания слушателей в современных условиях цифровой экономики в области качества выпускаемой продукции на основе высокоорганизованной системы метрологического обеспечения производства всеми составляющими; представит общий анализ решения основных задач метрологического обеспечения, в том числе, организации поверки и калибровки, аттестации испытательного оборудования, проверки средств контроля и индикаторов, аттестации методик измерений для различных отраслей промышленности, в том числе оборонной отрасли.

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Семинар

Формат обучения: Дневной

Срок обучения: 1 день

Продолжительность обучения: 8 часов

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Лиговский просп., 10/118, гостиница Октябрьская.

Для участников предусмотрено:

Методический материал, кофе-паузы.

Документ по окончании обучения: Сертификат об участии в семинаре.

Для кого предназначен

Руководителей метрологических служб, инженерно-технических работников, выполняющих связанные с метрологическим обеспечением обязанности, специалистов всех отраслей промышленности, в том числе предприятий энергетической, газовой, химической, оборонной и атомной отраслей и медицины, предприятий с промышленно-опасными объектами.

Цель обучения

Повышение квалификации специалистов в области организации метрологического обеспечения производства, разработки программ метрологического обеспечения, оценки метрологического обеспечения предприятий (производств и лабораторий) на различных этапах жизненного цикла изделий.

Особенности программы

Особенности программы: программа включает теоретические аспекты обновления нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений, примеры внедрения метрологических требований на практике для лёгкого восприятия информации, с целью - научить слушателей применять полученные знания в своей профессиональной деятельности.

Результат обучения

В результате обучения слушатели: получат знания по эффективной организации метрологического обеспечения производств предприятий и управлению ресурсами для мониторинга и измерений; смогут грамотно приводить в разрабатываемых на предприятиях документах значения величин и их обозначений.

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

Мероприятие проходит в рамках курса повышения квалификации:

- **Метрологическое обеспечение в условиях цифровой экономики. Организация проведения метрологического надзора и метрологической экспертизы**

Программа обучения

Метрологическое обеспечение производства — общие положения.

- Направления совершенствования законодательных норм в области обеспечения единства измерений.
- «Нормативное регулирование» программы «Цифровая экономика РФ».
- Механизм «регуляторной гильотины».
- Стратегии обеспечения единства измерений в РФ до 2025 года.

Необходимость организации метрологического обеспечения на предприятии:

- Нормативные документы по управлению метрологическим обеспечением.
- Формы метрологического обеспечения в виде процессов системы менеджмента качества.
- Управление ресурсами для мониторинга и измерений.
- Цели и задачи метрологического обеспечения.

Общие положения при проведении работ по метрологическому обеспечению ГОСТ Р 8.820-2013:

- Объекты метрологического обеспечения.
- Системы менеджмента измерений на предприятии.
- Элементы и процессы метрологического обеспечения.
- Требования к процессам измерений и измерительному оборудованию.
- Метрологическое подтверждение пригодности элементов.
- Метрологическое обеспечение измерений: показатели точности результатов измерений (результат измерений, неопределённость, характеристики погрешности, точность измерений, показатели: правильность и прецизионность).
- Цикл работ по созданию и функционированию системы метрологического обеспечения.
- Программа метрологического обеспечения, нормативно-правовое регулирование.

Особенности метрологического обеспечения производства при выполнении государственного оборонного заказа:

- Обеспечение единства измерений и требования к организации и порядку проведения метрологических работ **ГОСТ РВ 0015-002-2020, ГОСТ РВ 0015-006-2020, ГОСТ РВ 0008-000-2019, ГОСТ РВ 0008-001-2013.**
- Цели, основы метрологического обеспечения вооружения и военной техники.
- Перечень основных задач и основных работ по решению задач метрологического обеспечения на всех этапах жизненного цикла изделий вооружения и военной техники.
- Разработка программы метрологического обеспечения для оборонного предприятия.

Анализ состояния метрологического обеспечения на предприятии:

- Нормативная база для проведения анализа метрологического обеспечения **ГОСТ Р 8.892-2015.**
- Формы представления исходных данных для анализа метрологического обеспечения.

Подведение итогов: Метрологическое обеспечение, вопросы и ответы, особенности решения задач.

Ресурсы для мониторинга и измерений для подтверждения соответствия продукции и услуг требованиям.

Нормативно-правовое обеспечение по управлению ресурсами для мониторинга и измерений.
Основные термины, понятия и определения.

Оборудование для измерений (средства измерений, стандартные образцы, эталоны (поверка и калибровка, аттестация эталонов); испытательное оборудование (аттестация испытательного оборудования)).

Технические средства для мониторинга (средства контроля и индикаторы (проверка средств контроля и индикаторов)).

Правовые основы применения индикаторов на производстве, нормативные документы; методика отнесения средств измерений (средств контроля) к индикаторам, организация проведения работ на предприятии.

Подведение итогов: Примеры стандартов по управлению ресурсами для мониторинга и измерений, обсуждение проблемных вопросов.

Правила написания и обозначения единиц величин (ГОСТ 8.417-2002 и «Положение о единицах величин, допускаемых к применению в РФ», утвержденное Постановлением правительства от 31.10.2009 №879).

Подведение итогов курса – обмен мнениями со слушателями.

Преподаватели

СПИКЕР

Эксперт-метролог, аттестованный в СДСЭМ (ФГУП «ВНИИМС»); эксперт (аудитор), аттестованный в СДС «Военный регистр». Производственный опыт работы, в том числе руководящей, в области управления метрологической службой, системой менеджмента качества предприятий промышленности, проведения метрологической экспертизы более 30 лет. Опыт работы на предприятии оборонной промышленности 25 лет.