

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 совсема 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 проспект, 26бс1, Бизнес Центр Премьер Лига (3 очередь), 4 этаж, из лифта направо. Станции метро «Московские ворота», «Технологический институт», «Обводный канал».

Для участников предусмотрено:

Методический материал.

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

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

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. Преподаватель Ростовского филиала ФГАОУ ДПО «АСМС». Отмечена правительственной наградой — Почетной грамотой Российского Агентства по обычным вооружениям за большой личный вклад в развитие работ по управлению качеством и сертификацию системы качества на предприятиях и организациях отрасли.