

Метрологический надзор

Программа ознакомит слушателей с нормативными документами в области обеспечения единства измерений для участия в федеральном государственном метрологическом контроле (надзоре) и для организации внутреннего метрологического надзора, проводимого метрологическими службами юридических лиц. Программа даст представление слушателям о проверяемых объектах метрологического обеспечения, подлежащих метрологическому надзору, в том числе на предприятиях с промышленно опасными объектами. Программа поможет правильно оценить по результатам проведения метрологического надзора реальное состояние метрологического обеспечения предприятия и уровень зрелости производственных процессов.

Дата проведения: 15 - 16 марта 2027 с 10:00 до 17:30

Артикул: МС31433

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Стоимость участия: 43 000 руб.

Для участников предусмотрено: Методический материал.

Документ по окончании обучения: Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов.

Для кого предназначен

Руководителей и специалистов метрологических служб, специалистов, занимающихся проведением метрологического контроля (надзора), сотрудников региональных управлений по ФГМК(Г) и центров метрологии и стандартизации, руководителей и сотрудников испытательных и калибровочных лабораторий (экология, дефектоскопия, неразрушающий контроль и т.д.), работников предприятий с промышленно опасными объектами (объекты с использованием атомной энергии, электростанции, предприятия химической и фармацевтической промышленности и др.).

Цель обучения

Развитие профессиональных навыков при проведении метрологического надзора, так как метрологический надзор является действенным инструментом выявления возможностей для повышения эффективности деятельности предприятий, важнейшим элементом системы обеспечения качества выпускаемой предприятием продукции и гарантом соблюдения предприятием метрологических норм и правил, установленных действующим законодательством.

Результат обучения

В результате обучения слушатели:

- получают знания по эффективной организации метрологического надзора;
- ознакомятся с законодательными основами обеспечения единства измерений, формами государственного регулирования обеспечения единства измерений, содержанием, порядком метрологического надзора, оформлением результатов метрологического надзора;
- будут ознакомлены с обязанностями и правами лиц, осуществляющих метрологический надзор;
- узнают, какие меры использовать, применяемые при обнаружении нарушений метрологических правил и норм;
- будут уметь разрабатывать и контролировать мероприятия по результатам метрологического надзора;
- научатся оценивать эффективность метрологического надзора.

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

Программа обучения

Требования нормативных документов в области функционирования систем менеджмента качества предприятий.

Ресурсы для мониторинга и измерений:

- Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (ОЕИ): ФЗ-102 от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений» (статья 1 ч. 3); Постановление правительства от 16.11.2020 №1847; Приказ Министра обороны от 14.12.2020 №675.
- Средства для измерений, термины и понятия, требования нормативных документов (СИ, ЭЕВ, СО, ТСУИФ, ИО).
- Средства для мониторинга, термины и понятия, требования нормативных документов (ПО, СК, Индикаторы).

Фундамент обеспечения единства измерений – ФЗ-102:

- Статья 11 «Формы государственного регулирования обеспечения единства измерений»:
 1. утверждение типа средств измерений;
 2. поверка средств измерений;
 3. аттестация методик (методов) измерений;
 4. метрологическая экспертиза;
 5. федеральный государственный метрологический контроль (надзор) [ФГМК(Н)];
 6. аккредитация в области обеспечения единства измерений;
 7. оценка соответствия эталонов единиц величин обязательным требованиям.
- Статья 3_1 «Передача осуществления полномочий по ФГМК(Н) исполнительным органам РФ».
- Статья 15 «ФГМК(Н)».
- Статья 17 «Права и обязанности должностных лиц при осуществлении ФГМК(Н)».

Метрологический надзор как один из основных элементов системы обеспечения качества выпускаемой продукции, термины и понятия:

- «Принципы метрологического надзора» МОЗМ Д9.
- Положения о видах надзора, организуемых Росстандартом.
- Правовые основания проведения ФГМК(Н) и НПА, содержащие обязательные требования, подлежащие проверке в ходе его проведения.

Положение о ФГМК(Н) (Постановление правительства РФ от 29.06.2021 № 1053):

- Предметы и объекты ФГМК(Н).
- Декларация соблюдения обязательных требований в области ОЕИ.
- Перечень контрольных (надзорных) мероприятий.
- Критерии отнесения объектов ФГМК(Н) к определённой категории риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.
- Группы тяжести потенциальных негативных последствий «А», «Б», «В» и «Г».
- Группы вероятности несоблюдения контролируемым лицом обязательных требований «1», «2», «3» и «4».
- Виды и периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий для каждой категории риска, установленной для организации.
- Способы фиксации документов (фотосъёмка, аудио- и видеозаписи) при проведении контрольных (надзорных) мероприятий.
- Мониторинговая закупка, протокол, экспертное заключение по результатам мониторинговой закупки.
- Рейдовый осмотр и выездная проверка, отбор проб, сроки проведения выездной проверки.
- Причины невозможности присутствия при проведении контрольного (надзорного)-мероприятия.
- Форма проверочного листа при проведении ФГМК(Н) (Приказ ФАТРМ от 29.12.2021 №3069).

Меры, принимаемые по результатам ФГМК(Н) в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях РФ.

Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц (внутренний МН).

Правовые основы проведения внутреннего МН: ГОСТ Р 0008-001-2013, ГОСТ Р 0008-000-2019, ГОСТ Р 0008-006-2020, Приказ Министра обороны от 12.12.2018 №777, Указ президента РФ от 02.01.2011 № 21, Р 1323565.1.045-2023, ГОСТ Р 8.892-2015.

Основные нормативные документы по проведению внутреннего МН: ГОСТ Р 8.884-2015, ГОСТ 8.612-2012, Р 50.2.095-2015, РД СМН-1-2015.

ГОСТ Р 8.884-2015 «ГСИ. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц»:

- Термины и понятия, объекты МН.
- Периодичность проведения МН и ответственные лица, инспектора по обеспечению единства измерений.
- Содержание метрологического надзора:
 1. МН за состоянием и применением средств измерений (СИ), технических систем и устройств с измерительными функциями (ТСУИФ), испытательного оборудования (ИО), средств допускового контроля (СДК);
 2. МН за методиками измерений;
 3. МН за эталонами единиц величин (ЭЕВ), стандартными образцами состава и свойств веществ и материалов (СО), применяемыми для калибровки СИ;
 4. МН за соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений;
 5. Проверка своевременности представления СИ на испытания в целях утверждения типа СИ, а также на поверку и калибровку.
- Порядок проведения метрологического надзора.
- Оформление результатов метрологического надзора (Акт проверки, предписание).

ГОСТ 8.612-2012 «ГСИ. Организация и порядок обеспечения внутреннего метрологического надзора на предприятиях с промышленно опасными объектами»:

- Особенности проведения МН на предприятиях с промышленно опасными объектами.
- Перечень метрологических объектов, состояние и применение которых подлежит обязательному мониторингу.
- Перечень требований, которым должны соответствовать объекты МН.
- Положение о порядке назначения (аттестации) лиц, ответственных за проведение мониторинга состояния объектов МН.
- Рекомендации по осуществлению мониторинга состояния МО на промышленно опасных объектах.

Р 50.2.095-2015 «Требования к метрологическим службам юридических лиц, осуществляющим метрологический надзор»:

- Обязанности инспекторов по ОЕИ.
- Структурная схема проведения МН.-
- Меры, применяемые при нарушении метрологических требований.
- Анализ деятельности по проведению МН.

РД СМН-01-2015 «Система метрологического надзора в РФ»:

- Рекомендации по проведению МН на предприятиях.
- Рекомендация по назначению лиц, которые будут осуществлять мониторинг состояния объектов МН.

Рекомендации по организации внутреннего МН:

- Трёхуровневая система организации проведения внутреннего МН.
- Составление перечня объектов МН;
- Организация мониторинга состояния объектов МН.

Результаты МН:

- Типичные несоответствия, выявляемые при МН.
- Меры, применяемые при обнаружении нарушений метрологических правил и норм.
- Разработка мероприятий по результатам МН.
- Контроль выполнения мероприятий по результатам МН.
- Оценка эффективности МН.

Ответы на вопросы.

Подведение итогов обучения.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт-метролог, аттестованный в СДСЭМ (ФГУП «ВНИИМС»); эксперт (аудитор), аттестованный в СДС «Военный регистр».