

## Метрологический надзор

Программа ознакомит слушателей с новыми нормативными документами в области обеспечения единства измерений, Программа направлена на формирование новых (углубленных, комплексных) профессиональных компетенций в области метрологического надзора. Слушатели ознакомятся с методами и средствами выполнения технических расчетов, осуществления метрологического надзора метрологическими службами юридических лиц, оформления и систематизации результатов.

**Дата проведения:** 22 - 25 ноября 2027 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** МС31356

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 4 дня

**Продолжительность обучения:** 36 часов

**Стоимость участия:** 50 000 руб.

**Для участников предусмотрено:** Методический материал.

**Документ по окончании обучения:** Удостоверение о повышении квалификации в объеме 36 часов.

## Для кого предназначен

Руководителей метрологических служб, специалистов, занимающихся проведением метрологического надзора, сотрудников Центров стандартизации и метрологии, руководителей и сотрудников испытательных и калибровочных лабораторий.

## Цель обучения

Повышение квалификации специалистов в области организации метрологического надзора; приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для планирования, подготовки и проведения работ по осуществлению метрологического надзора; совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

## Результат обучения

**В результате обучения слушатели:**

- получат 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.
- знать обязанности и права лиц, осуществляющих метрологический надзор; использовать меры, применяемые при обнаружении нарушений метрологических правил и норм.
- разрабатывать мероприятия по результатам метрологического надзора.
- контролировать выполнение мероприятий по результатам метрологического надзора.
- оценивать эффективность метрологического надзора.

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

# Программа обучения

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

- Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования ОЕИ.
- Требования к измерениям.
- Требования к эталонам единиц величин.
- Требования к единицам величин.
- Требования к стандартным образцам.
- Требования к средствам измерений.
- Технические устройства и системы с измерительными функциями.

**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 надзор;
6. аккредитация в области обеспечения единства измерений.

- Калибровка средств измерений.
- Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.
- Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц.
- Основные документы:

1. ГОСТ 8.612-2012 ГСИ. Организация и порядок обеспечения внутреннего метрологического надзора на предприятиях с промышленно опасными объектами;
2. ГОСТ Р 8.884-2015 ГСИ. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения;
3. Р 50.2.095-2015. ГСИ. Требования к метрологическим службам юридических лиц, осуществляющим метрологический надзор.

- Объекты метрологического надзора.
- Периодичность метрологического надзора.
- Содержание метрологического надзора:

1. Метрологический надзор за методиками измерения;
2. Метрологический надзор за эталонами единиц величин, стандартными образцами состава и свойств веществ и материалов, применяемыми для калибровки средств измерений;
3. Метрологический надзор за соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений;
4. Проверка своевременности представления средств измерений на испытания в целях утверждения типа средств измерений, а также на поверку и калибровку.

**Порядок проведения метрологического надзора.**

**Оформление результатов метрологического надзора.**

**Обязанности и права лиц, осуществляющих метрологический надзор.**

**Меры, применяемые при обнаружении нарушений метрологических правил и норм.**

**Типичные несоответствия, выявляемые при метрологическом надзоре.**

**Разработка мероприятий по результатам метрологического надзора.**

**Контроль выполнения мероприятий по результатам метрологического надзора.**

**Оценка эффективности метрологического надзора.**

**Ответы на вопросы.**

**Подведение итогов обучения.**

## Преподаватели