

ВЫПИСКА ИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Обеспечение единства измерений в современных условиях (новые аспекты законодательных актов и нормативных документов)

Цель программы: актуализация профессиональных знаний руководящих работников, специалистов метрологических служб и других структурных подразделений, ответственных за метрологическое обеспечение на предприятии по вопросам метрологического обеспечения подготовки производства, а также приобретение, систематизация и расширение теоретических и практических знаний специалистов по установлению и применению научно-организационных основ, технических средств, норм и правил метрологии для достижения единства и требуемой точности измерений с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющийся квалификации.

Срок освоения (общая трудоемкость): 28 академических часов.

Форма обучения: очная (*в офлайн формате в аудитории Учебного центра или в онлайн формате на одном из ресурсов, обеспечивающих видео-конференц-связь преподавателя и обучающихся в режиме реального времени*).

Категория слушателей: руководители организаций (предприятий), инженерно-технические работники метрологических служб, менеджеры по качеству, специалисты измерительных (испытательных и др.) лабораторий, ответственные за метрологическое обеспечение.

Наименование тем программы повышения квалификации:

1. Законодательные основы, нормативно-правовое обеспечение; основные положения Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ).
2. Основные задачи и функции метрологического обеспечения производственной деятельности с учетом требований правовых и нормативных документов.
3. Понятие о величинах. Единицы и системы единиц величин.
4. Общие требования системы испытаний средств измерений в целях утверждения типа. Утверждение типа СИ.
5. Метрологические требования к оборудованию (к средствам измерений, испытательному, вспомогательному оборудованию с учетом положений новых нормативных документов, Приказа Минпромторга от 31.07.2020 г. № 2510, ГОСТ Р 8.568-2017).
6. Стандартные образцы состава и свойств веществ (материалов) в системе обеспечения единства измерений.
7. Метрологическая экспертиза технической документации.
8. Требования к методикам калибровки с учетом требований ГОСТ Р 8.879-2014; Построение, содержание и изложение.
9. Общие требования к методикам (методам) измерений.
10. Показатели качества методик и результатов измерений. Формы представления и способы выражения (погрешность, неопределенность).
11. Риски и возможности в системе менеджмента качества; оценка рисков и возможностей при поверке, калибровке средств измерений.
12. Федеральный государственный метрологический контроль (надзор); внутренний метрологический надзор на предприятии; ответственность за нарушение метрологических правил и норм.
13. Требования к персоналу, выполняющему работы в области обеспечения единства измерений. Консультации, ответы на вопросы.
Итоговая аттестация: зачет в виде тестирования.

Преподаватели:

З.Н. Бабушкина, к.т.н., доцент, член-корреспондент Метрологической Академии РФ, эксперт-метролог;
Р.Р. Загрияева, эксперт-метролог.