

Курс повышения квалификации**Метрологическое обеспечение производства. Системы менеджмента измерений. Поверка и калибровка с учетом требований новой версии стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019**

9 – 10 ноября 2021 года

Код – 2062

Приглашаются главные инженеры, технические директора, руководители и специалисты метрологических служб, лабораторий, отделов качества, стандартизации, КИПиА, инженеры-метрологи, специалисты, занимающиеся метрологическим контролем технической документации, все заинтересованные специалисты.

! Возможно дистанционное (онлайн) обучение: занятия транслируются онлайн по расписанию очного курса. Учить можно с компьютера или смартфона.

ПРОГРАММА

В программе: актуальная информация обо всех **текущих изменениях законодательства** в сфере метрологии, **практические рекомендации** по реализации метрологического обеспечения единства измерений на предприятии, а также **типичные ошибки** в процессе аттестации сотрудников и аккредитации метрологической службы (лаборатории).

Ключевые вопросы программы:

- Изменения законодательства и иных нормативно-правовых актов РФ, методические и нормативные документы по метрологическому обеспечению деятельности предприятия.
- Организация деятельности метрологической службы предприятия.
- Организация и проведение поверки (калибровки) и ремонта средств измерений.
- Аккредитация метрологической службы предприятия. Аттестация специалистов.
- Документооборот метрологической службы.
- Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.
- Практические рекомендации по метрологическому обеспечению производственной деятельности.

- 1. Изменения законодательства и иных нормативно-правовых актов РФ, методических и нормативных документов по метрологическому обеспечению деятельности предприятия.** Обеспечение соответствия применяемых средств и методов измерений требованиям, установленными нормативными документами.
- 2. Организация деятельности метрологической службы предприятия.**
 - Анализ состояния метрологического обеспечения производства и разработка организационно-технических мероприятий по его совершенствованию. Метрологический контроль.
 - Оснащение технологического процесса производства средствами измерений, обеспечение единства и требуемой точности измерений.
 - Контроль за состоянием и применением средств измерений, испытаний и контроля, соблюдением требований методик выполнения измерений. Аттестация эталонов единиц величин. Модернизация эталонов.
 - Метрологическое обеспечение новых разработок, производства, испытаний и эксплуатации продукции, выпускаемой предприятием. Выполнение особо точных измерений.
 - Внедрение в практику современных методов и средств измерений, направленных на повышение эффективности производства, технического уровня и качества продукции.
- 3. Организация и проведение поверки (калибровки) и ремонта средств измерений.** Основные методы калибровки. Первичная, периодическая, выборочная, комплектная, поэлементная, внеочередная, инспекционная поверка. Ремонт средств измерений, находящихся в эксплуатации.
- 4. Аккредитация метрологической службы предприятия. Аттестация специалистов.**
 - Расширение (сокращение) области аккредитации метрологической службы. Подготовка документации для аккредитации. Типичные ошибки при прохождении административных процедур и рекомендации по их преодолению.

- Требования к квалификации сотрудников. Выявление потребности в подготовке и повышении квалификации специалистов.
- 5. Документация метрологической службы.**
- Проведение метрологической экспертизы нормативно-технической, конструкторской и технологической документации.
 - Заключение и оформление договоров на проведение поверки и калибровки средств измерений в организациях, аккредитованных на техническую компетентность.
 - Разработка и ведение текущей метрологической документации.
 - Автоматизация работы метрологической службы. Способы применения электронного документооборота.
- 6. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.**
- Государственный метрологический надзор, порядок проведения проверок. Ответственность за нарушение законодательства об обеспечении единства измерений (ОЕИ).
 - Взаимодействие с Госстандартом России, органами Государственной метрологической службы по вопросам обеспечения единства измерений.
 - Межнациональные стандарты ОЕИ. Применение требований ОЕИ в рамках Единого Таможенного Союза.
- 7. Практические рекомендации по метрологическому обеспечению производственной деятельности.** Обсуждение конкретных ситуаций участников семинара.

Занятия проводят ведущие специалисты-практики региона, инженеры-метрологи с большим опытом работы на крупнейших предприятиях различных отраслей.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ: 23 450 рублей, НДС не облагается.

РЕГИСТРАЦИЯ до 2 ноября 2021 года: на сайте www.progresssib.ru,

по тел.+7 (383) 209 07 78 или e-mail: info@progresssib.ru

Контактное лицо: Полянская Наталья Александровна

ДОКУМЕНТЫ ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ. Слушателям выдается **Удостоверение о повышении квалификации** в объеме 16 часов (Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 10897 от 07 мая 2019 года Серия 54ЛЮ1 № 0004460, выдана Министерством образования Новосибирской области), на условиях и в порядке, установленных законодательством об образовании и локальными нормативными актами.

Для оформления Удостоверения о повышении квалификации необходимо предоставить (иметь при себе) копии следующих документов: паспортные данные; копию диплома об образовании; копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если менялась); номер СНИЛС.

СЕРВИС ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ:

Для приезжающих слушателей:

- комплект учебно-методических материалов на бумажных носителях и (или) в форме электронных документов;
- бронирование гостиницы (стоимость проживания в гостинице не входит в стоимость обучения и оплачивается слушателями самостоятельно);
- кофе-брейки и обеды;
- информационная поддержка в период пребывания в Новосибирске о культурно-массовых мероприятиях, интересных местах в Новосибирске, о ТЦ, транспорте и по другим вопросам.

Для слушателей онлайн:

- комплект учебно-методических материалов в форме электронных документов;
- бесплатная обучающая платформа;
- тестовое подключение, знакомство с обучающей платформой до начала занятий;
- информационно-техническая поддержка в процессе обучения;

НАЧАЛО ОБУЧЕНИЯ: 9 ноября 2021 года в 09:30 по адресу:

[г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 28](#)