

ВЫПИСКА

ИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Прямые измерения физических и химических факторов в испытательных лабораториях. Требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и Критериев аккредитации

Цель программы: получение слушателями необходимых знаний по реализации инструментальных методов измерений физических и химических факторов окружающей и производственной среды для улучшения лабораторной деятельности и предотвращения получения недостоверных результатов, исключения негативных последствий с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Срок освоения программы: 18 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 обучающихся: специалисты испытательных лабораторий, выполняющие измерения физических и химических факторов производственной среды, объектов окружающей среды

Наименование и содержание тем программы повышения квалификации:

1. Основные понятия и термины в области прямых измерений. Правовые основы инструментальных прямых измерений.

Основные понятия и термины в области прямых измерений. Требования законодательства РФ в области обеспечения единства измерений (применительно к прямым измерениям химических и физических факторов).

2. Выбор средств измерений и методик измерений.

Требования к средствам измерений. Правильный выбор газоанализаторов. Требования к методикам измерений. Основные несоответствия в деятельности лабораторий при выборе средств измерений и методик.

3. Ввод средств измерений в эксплуатацию и верификация методик.

Документирование процедуры ввода средств измерений в эксплуатацию. Основные этапы верификации методик и оформление документов по внедрению методик в практику лабораторий.

4. Проведение измерений и регистрация первичных результатов.

Проведение прямых инструментальных измерений, включая подготовительный этап. Требования к регистрации результатов прямых измерений (актов прямых инструментальных измерений). Основные ошибки при реализации процедуры измерений и оформления актов.

5. Обработка результатов. Требования к оформлению отчетных документов по результатам измерений.

Обработка результатов прямых измерений - расчет неопределенности (погрешности). Требования к техническим записям лаборатории. Протоколы измерений: требования к оформлению и содержанию. Основные ошибки при оформлении протоколов.

6. Обеспечение достоверности результатов измерений (внутрилабораторный контроль и участие в МСИ).

Внутрилабораторный контроль: правила планирования, реализация и оформление результатов. Особенности внутрилабораторного контроля применительно к прямым измерениям.

Участие в МСИ: планирование (периодичность, охват методов/методик измерений), выбор провайдера проверки квалификации, реализация, представление результатов. Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний

7. Требования к документированию системы менеджмента применительно к прямым измерениям.

Оформление и содержание документов системы менеджмента лаборатории в свете требований ГОСТ ISO/IEC 17025. Особенности документирования требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в Руководстве по качеству (в документах системы менеджмента лаборатории) применительно к прямым измерениям, в том числе включая правила управления оборудованием.

8. Требования к оформлению области аккредитации и документам, подтверждающим соответствие лаборатории критериям аккредитации

Оформление и содержание области аккредитации испытательной лаборатории: основные требования и ошибки.

Оформление и содержание форм по оснащенности лаборатории персоналом, оборудованием, помещениями с учетом требований приказа Минэкономразвития России от 26.10.2020 № 707.

Основные ошибки в оформлении форм и документов системы менеджмента лаборатории

Консультации преподавателя, ответы на вопросы.

Итоговая аттестация, зачет в виде тестирования

Преподаватель:

Гурьева Ольга Леонидовна, к.м.н, технический эксперт