

ВЫПИСКА ИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Особенности технического и метрологического обеспечения химических и инструментальных методов измерений объектов воздушной среды и физических факторов

Цель: получение слушателями необходимых знаний по реализации химических и инструментальных методов измерений объектов воздушной среды и физических факторов 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 слушателей: руководители испытательных лабораторий (центров), менеджеры по качеству, инженеры-лаборанты

Наименование и содержание тем программы повышения квалификации:

1. Основные аспекты метрологического обеспечения экоаналитического контроля.

Основные понятия в области метрологического обеспечения. Требования законодательства РФ в области обеспечения единства измерений (применительно к химическим и инструментальным методам измерений объектов воздушной среды и физических факторов)

2. Требования к отбору проб объектов аналитического контроля и инструментальным измерениям физических факторов. Сопроводительная документация.

Основные этапы отбора проб. Требования к выбору места отбора и средствам отбора проб. Особенности отбора проб при использовании газоанализаторов. Правила оформления актов отбора проб / актов прямых инструментальных измерений. Правила документирования процедуры отбора проб и проведения измерений в документах системы менеджмента лаборатории.

3. Регистрация проб и обращение с пробами в лаборатории. Ведение технических записей в лаборатории.

Требования к регистрации и правилам обращения с пробами (правила приема, кодировки, передачи и хранения). Требования к техническим записям лаборатории. Основные ошибки при реализации процедуры обращения с пробами и ведения записей.

4. Требования к оформлению отчетных документов по результатам испытаний/измерений.

Протоколы испытаний (измерений): оформление и содержание. Типовые формы протоколов. Правила документирования процедуры оформления протоколов в документах системы менеджмента лаборатории. Основные ошибки при оформлении протоколов.

5. Актуальные вопросы обеспечения достоверности результатов аналитических работ (внутрилабораторный контроль и участие в МСИ).

Внутрилабораторный контроль: правила планирования, реализация и оформление результатов. Особенности внутрилабораторного контроля применительно к методам измерений физических факторов.

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

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

Оформление и содержание области аккредитации испытательной лаборатории в соответствии с требованиями. Приказ Росаккредитации от 25.01.2019 № 11 «Об утверждении методических рекомендаций по описанию области аккредитации испытательной лаборатории (центра)»: основные требования и ошибки.

Оформление и содержание документов системы менеджмента лаборатории в свете требований ГОСТ ISO/IEC 17025.

Оформление и содержание форм по оснащённости лаборатории персоналом, оборудованием, стандартными образцами и 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