



КАФЕДРА

Академии стандартизации, метрологии и сертификации (учебная) **МЕТРОЛОГИЯ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**

Лицензия на право ведения образовательной деятельности серия ААА № 002661 рег. № 2540 от 05.03.2012 г.,
выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки

Уважаемые коллеги!

Кафедра «Метрология стандартных образцов» ФГАОУ ДПО АСМС, созданная на базе
Уральского научно-исследовательского института метрологии –
филиала Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
(г. Екатеринбург)

приглашает Вас и Ваших сотрудников пройти обучение по программе повышения квалификации
«Разработка, аттестация и валидация методик (методов) измерений»

Программа разработана для руководителей и специалистов испытательных и измерительных лабораторий.

Обучение проводят и консультируют руководители и ведущие специалисты УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», имеющие ученые степени и звания, многолетний практический опыт в области метрологического обеспечения аналитического контроля, разработки и аттестации методик измерений и являющиеся разработчиками основополагающих нормативных документов в этой области: **ГОСТ Р ИСО 5725, РМГ 61, РМГ 76, Р 50.2.060, Р 50.2.090.**

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» аккредитован в национальной системе аккредитации в области обеспечения единства измерений для выполнения работ и (или) оказания услуг по аттестации методик (методов) измерений и метрологической экспертизе (**Аттестат аккредитации RA.RU.311866**).

Программа курса:

1. Общие требования к методикам (методам) измерений (с учетом требований Федерального закона № 102-ФЗ, Приказа Минпромторга № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009, ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).
2. Показатели качества методик и результатов измерений (испытаний). Формы представления и способы выражения. Округление результатов измерений и их показателей качества.
3. Основные вопросы разработки и валидации методик (методов) измерений. Разработка и аттестация референтных и первичных референтных методик измерений.
4. Вопросы применения методик (методов) измерений в лаборатории. Внедрение международных стандартов на методы измерений (испытаний) в деятельность лаборатории.
5. Методы оценки показателей качества методик измерений, в том числе с применением стандартных образцов, аттестованных смесей, методом добавок.
6. Оценка неопределенности результатов измерений, получаемых по методикам измерений.
7. Регламентация процедур контроля качества результатов измерений в документах на методики измерений.
8. Специфика аттестации и организации внутрилабораторного контроля точности методик анализа воздушных сред.
9. Градуировочные характеристики средств измерений. Описание построения и контроль стабильности в документах на методики. Аттестованные смеси в документах на методики.
10. Проверка приемлемости результатов измерений (в условиях повторяемости, воспроизводимости).
11. Внедрение методик измерений в деятельность испытательной лаборатории. Экспериментальная проверка.

По окончании обучения специалисты получают **Удостоверение ФГАОУ ДПО АСМС** о повышении квалификации в объеме 36 часов.

Стоимость обучения 20 000 руб. НДС не облагается в соответствии с пп. 14 п. 2 ст. 149 НК РФ.

По вопросам, связанным с обучением, просим обращаться:

Заместитель заведующего кафедрой

Кремлева Ольга Николаевна

+7 343 350-60-68, e-mail: Kremleva@uniim.ru

Специалист по учебно-методической работе

Рудницкая Евгения Владимировна

+7 343 350-72-42, e-mail: REV@uniim.ru

Форму заявки можно скачать на сайте www.uniim.ru Заявки на обучение направлять REV@uniim.ru