

## 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  
**«Методы организации внутрилабораторного контроля качества результатов анализа  
(с учетом положений ГОСТ Р ИСО 5725, РМГ 61, РМГ 76)»**

Программа разработана для руководителей и специалистов испытательных лабораторий.

Обучение проводят и консультируют руководители и ведущие специалисты УНИИМ – филиала  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», имеющие ученые степени и звания, многолетний практический опыт  
в области метрологического обеспечения аналитического контроля 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.**

#### Программа курса:

1. Система обеспечения и контроля качества измерений (испытаний) в лаборатории. Требования к испытательным лабораториям и методикам измерений в свете требований Федеральных законов «О техническом регулировании» и «Об обеспечении единства измерений».
2. Показатели качества методик и результатов измерений (испытаний) как техническая основа функционирования внутрилабораторного контроля. Формы представления и способы выражения с учетом положений РМГ 61-2010, РМГ 76-2014, ГОСТ Р ИСО 5725.
3. Внедрение методик измерений (испытаний) в деятельность лаборатории.
4. Общие положения организации внутрилабораторного контроля качества результатов измерений с учетом новой редакции РМГ 76-2014.
5. Оперативный контроль процедуры измерений. Примеры практической реализации алгоритмов оперативного контроля.
6. Контроль стабильности результатов анализа с применением контрольных карт Шухарта.
7. Контроль стабильности результатов анализа методом периодической проверки подконтрольности.
8. Контроль стабильности результатов анализа с применением выборочного статистического контроля по альтернативному признаку.
9. Проверка приемлемости результатов измерений (в условиях повторяемости, воспроизводимости).
10. Построение и контроль стабильности градуировочных характеристик. Аттестованные смеси (градуировочные образцы, растворы).
11. Специфика организации внутрилабораторного контроля методик анализа воздушных сред.

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: <a href="mailto:Kremleva@uniim.ru">Kremleva@uniim.ru</a>
Специалист по учебно-методической работе	Рудницкая Евгения Владимировна +7 343 350-72-42, e-mail: <a href="mailto:REV@uniim.ru">REV@uniim.ru</a>

Форму заявки можно скачать на сайте [www.uniim.ru](http://www.uniim.ru) Заявки на обучение направлять [REV@uniim.ru](mailto:REV@uniim.ru)