

## 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 – филиал 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.
12. Лабораторные информационные системы (ЛИС, ЛИМС) как способ автоматизации контроля  
качества результатов измерений.

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](mailto:Kremleva@uniim.ru)

Специалист по учебно-методической работе

Рудницкая Евгения Владимировна

+7 343 350-72-42, e-mail: [REV@uniim.ru](mailto:REV@uniim.ru)

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