

## 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, испытания и применение стандартных образцов материалов (веществ)»**

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 разработки, испытания и применения стандартных образцов и являющиеся разработчиками основополагающих нормативных документов в этой области.

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» является Научным методическим центром Государственной службы стандартных образцов (НМЦ ГССО) и осуществляет научное и методическое обеспечение в части решения основных задач ГССО, которыми являются разработка, внедрение стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (СО), ведение банка (хранилища) СО, разработка нормативных документов по СО, а также ведение соответствующих разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

### Программа курса:

1. Стандартные образцы (СО) в области обеспечения единства измерений.
2. Законодательные, нормативные правовые акты и документы в области разработки, испытаний СО, их утверждения и применения.
3. Метрологическое обеспечение измерений состава и свойств веществ (требования к средствам измерений, методикам измерений, стандартным образцам, испытательному, вспомогательному оборудованию и др.).
4. Основные термины, понятия и определения в области СО. Категории СО.
5. Порядок разработки СО, основные этапы и содержание работ.
6. Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов.
7. Общие требования к программе и/или методике определения метрологических характеристик СО, методике и процедуре изготовления материала СО.
8. Способы характеристики СО. Установление прослеживаемости аттестованных значений СО к единицам величин или опорным значениям.
9. Определение стабильности СО и установление его срока годности.
10. Определение однородности СО.
11. Установление метрологических характеристик СО с использованием: аттестованной методики измерений; межлабораторного эксперимента; расчетно-экспериментальной процедуры приготовления.
12. Испытания СО в целях утверждения типа. Законодательные, нормативные правовые акты и документы. Порядок проведения работ, требования к измерениям, оформление документов, проверка результатов испытаний.
13. Оформление документов по разработке СО. Требования к оформлению отчета о разработке СО.
14. Требования к содержанию и оформлению паспорта СО и этикетки.
15. Применение СО в области обеспечения единства измерений

По окончании обучения специалисты получают **Удостоверение ФГАОУ ДПО АСМС** о повышении квалификации в объеме 72 часов.

Стоимость обучения 28 000 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)**