

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе

«Установление метрологической прослеживаемости с помощью стандартных образцов»

1. Основные термины, понятия и определения в области стандартных образцов (СО). Категории СО
2. Стандартные образцы (СО) в области обеспечения единства измерений.
3. Законодательные и нормативные правовые акты и документы в области стандартных образцов.
4. Требования к изготовителям СО в соответствии с положениями Руководства ISO 34:2009 «Общие требования к компетентности производителей стандартных образцов» (ГОСТ Р 8.824-2013 ГСИ. Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов)
5. Порядок разработки СО, основные этапы и содержание работ. Техническое задание на разработку СО. Общие требования к программе и методике определения метрологических характеристик СО
6. Метрологическая прослеживаемость стандартных образцов. Способы установления.
7. Установление аттестованного значения СО по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления
8. Установление аттестованного значения СО с использованием межлабораторного эксперимента
9. Оценивание однородности СО и наименьшей представительной пробы
10. Установление аттестованного значения СО с использованием аттестованной методики измерений и эталона единицы величины
11. Оценивание стабильности СО и установление его срока годности
12. Испытания СО в целях утверждения типа. Требования к составу документации, представляемой к утверждению типа ГСО
13. Требования к сопроводительным документам на СО в соответствии с положениями Руководства ISO 31:2000 (ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток)
14. Метрологическая экспертиза документации на СО. Утверждение типа ОСО и СОП