

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе:

Стандартные образцы. Теория и практика разработки и применения.
Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа

- 1 Стандартные образцы (СО) в области обеспечения единства измерений
- 2 Законодательные и нормативные правовые акты и документы в области разработки, испытаний СО, их утверждения и применения
- 3 Основные термины, понятия и определения в области стандартных образцов. Категории СО
- 4 Порядок разработки СО, основные этапы и содержание работ
- 5 Общие требования к программе и/или методике определения метрологических характеристик СО, методике и процедуре изготовления материала СО
- 6 Способы установления аттестованных значений СО и характеристик погрешности, неопределенности аттестованных значений СО
- 7 Установление прослеживаемости аттестованных значений СО к единицам величин или опорным значениям. Способы установления прослеживаемости
- 8 Определение однородности СО
- 9 Требования к изготовителям СО
- 10 Установление метрологических характеристик СО с использованием межлабораторного эксперимента, аттестованной методики измерений, расчетно-экспериментальной процедуры приготовления, с использованием эталона
- 11 Определение стабильности СО и установление его срока годности
- 12 Сличение СО
- 13 Оформление документов по разработке СО. Требования к оформлению отчета о разработке СО
- 14 Требования к содержанию и оформлению паспорта СО и этикетки
- 15 Общие требования к разработке, установлению метрологических характеристик и утверждению СОП и ОСО
- 16 Испытания СО в целях утверждения типа. Законодательные и нормативные правовые акты и документы. Порядок проведения работ, требования к измерениям, оформление документов, проверка результатов испытаний
- 17 Административный регламент по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов. Утверждение типов СО, их регистрация
- 18 Требования к оформлению свидетельства об утверждении типа СО и описания типа
- 19 Порядок работ при продлении срока действия свидетельства об утверждении типа СО
- 20 Порядок работ при внесении изменений в описание типа СО, не влияющие на метрологические характеристики СО
- 21 Порядок работ при внесении изменений в описание типа СО, влияющие на метрологические характеристики СО
- 22 Метрологическая экспертиза материалов СО. Содержание, порядок проведения и оформление результатов
- 23 Информационное обеспечение в области стандартных образцов, в том числе в части утверждения типа СО, переоформления свидетельства об утверждении типа СО, продления свидетельства об утверждении типа, внесения изменений в описание типа
- 24 О применении стандартных образцов
- 25 Метрологический надзор за выпуском и применением СО
- 26 О новых документах в области стандартных образцов
- 27 Межгосударственные СО (МСО), стандартные образцы КООМЕТ (СО КООМЕТ). Общие требования к разработке МСО, СО КООМЕТ

Экзамен