

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дополнительной профессиональной программе
«Верификация (внедрение) методик измерений (испытаний) в деятельность испытательных лабораторий» (с учетом требований Приказа Минпромторга № 4091 от 15.12.2015, положений ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

- 1 Общие требования к методикам (методам) измерений.
 - 2 Общие требования к выбору методик измерений (испытаний) лабораторией согласно ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
 - 3 Общие требования к верификации методик измерений (испытаний) в лаборатории согласно ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
 - 4 Особенности внедрения и применения международных стандартов (ISO, ASTM, EN) на методики (методы) измерений (испытаний).
 - 5 Планирование верификации методик измерений (испытаний) в лаборатории с учетом ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, проверка характеристик используемых в лаборатории помещений, средств измерений, стандартных образцов, испытательного оборудования, вспомогательного оборудования, расходных материалов требованиям методик измерений.
 - 6 Показатели точности методик измерений (испытаний), результатов измерений (испытаний), выраженные в характеристиках погрешности, неопределенности.
 - 7 Внедрение концепции неопределенности измерений в практику деятельности испытательных лабораторий с учетом ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
 - 8 Общие требования к установлению внутрилабораторных показателей точности (характеристики погрешности, неопределенность) методик измерений и основные методы их оценивания (с учетом ГОСТ 34100.3, ГОСТ Р ИСО 5725, ГОСТ Р ИСО 21748, РМГ 61).
 - 9 Алгоритмы оценивания внутрилабораторных значений показателей точности методик измерений (характеристики погрешности, неопределенность).
 - 10 Аттестованные смеси, образцы для контроля качества: общие требования к приготовлению, аттестации, проверке однородности, стабильности.
 - 11 Экспериментальное подтверждение соответствия аналитической процедуры в лаборатории требованиям методики измерений.
 - 12 Записи по результатам верификации методики измерений (испытаний).
 - 13 Общие требования к верификации методик отбора проб. Рекомендации по процедуре проведения, записям.
 - 14 Основания проведения валидации методик измерений (испытаний): понятие валидации, валидация стандартизованных методов анализа, включая международные документы в области стандартизации, регламентирующие методы анализа. Рекомендации по организации процесса валидации методик измерений.
- Зачет