

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дополнительной профессиональной программе
«Обеспечение компетентности испытательных лабораторий, включая их аккредитацию»
(с учетом требований ФЗ «Об обеспечении единства измерений», «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», приказа Минэкономразвития России № 326 от 30.05.2014 и положений ГОСТ ИСО/МЭК 17025)

- 1 Требования к компетентности испытательных лабораторий, осуществляющих деятельность в области оценки соответствия (с учетом требований ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, приказа Минэкономразвития России № 326 и Федеральных законов: «О техническом регулировании», «Об обеспечении единства измерений», «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»)
 - 2 Правила и организация аккредитации испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия
 - 3 Требования к документам, подтверждающим соответствие испытательной лаборатории критериям аккредитации
 - 4 Требования к оформлению области аккредитации испытательной лаборатории
 - 5 Основные принципы менеджмента качества. Критерии аккредитации лаборатории
 - 6 Руководство по качеству лаборатории, политика в области качества. Правила управления персоналом
 - 7 Требования к стандартным образцам, аттестованным смесям, химическим реактивам. Классификация технических средств, требования к метрологическому обеспечению
 - 8 Правила управления оборудованием и материалами
 - 9 Приобретение услуг и запасов
 - 10 Правила управления помещениями
 - 11 Управление документацией испытательной лаборатории. Управление записями по качеству и техническим вопросам
 - 12 Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов. Правила привлечения ЮЛ и ИП для проведения отдельных видов аналитических работ
 - 13 Обслуживание заказчиков
 - 14 Правила обращения с объектами испытаний
 - 15 Методики (методы) измерений, испытаний. Показатели точности методик измерений. Формы представления. Процедура оценки пригодности методик измерений, в том числе установление внутрилабораторных показателей точности (характеристик погрешности, неопределенность)
 - 16 Оценка приемлемости результатов анализа, полученных в условиях повторяемости, внутрилабораторной прецизионности, воспроизводимости. Показатели точности результатов испытаний при реализации методик измерений в конкретной лаборатории
 - 17 Отчетные документы по результатам выполнения работ
 - 18 Обеспечение качества результатов испытаний
 - 19 Контроль качества результатов анализа. Виды и формы контроля
 - 20 Внутрилабораторный оперативный контроль процедуры анализа
 - 21 Контроль стабильности результатов анализа с использованием контрольных карт
 - 22 Периодическая проверка подконтрольности процедуры выполнения анализа с использованием образцов для контроля, метода добавок
 - 23 Внешний контроль посредством МСИ
 - 24 Несоответствия, корректирующие и предупреждающие действия в деятельности испытательной лаборатории
 - 25 Внутренние проверки. Анализ функционирования системы менеджмента испытательной лаборатории со стороны руководства
- Экзамен