

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе

**«Обеспечение компетентности испытательных лабораторий, включая их аккредитацию»
(с учетом требований приказа Минэкономразвития России № 326 от 30.05.2014 и положений ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)**

- 1 Требования к компетентности испытательных лабораторий, осуществляющих деятельность в области оценки соответствия (с учетом требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, 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
- 7 Требования к обеспечению беспристрастности
- 8 Требования к обеспечению конфиденциальности
- 9 Правила управления персоналом
- 10 Правила управления оборудованием и материалами. Требования к средствам измерений, эталонам единиц величин, стандартным образцам, аттестованным смесям, химическим реактивам. Классификация технических средств, требования к метрологическому обеспечению.
- 11 Правила управления помещениями
- 12 Приобретение услуг и запасов
- 13 Управление документацией испытательной лаборатории. Управление записями по качеству и техническим вопросам
- 14 Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов. Правила привлечения ЮЛ и ИП для проведения отдельных видов аналитических работ
- 15 Обслуживание заказчиков
- 16 Правила отбора проб
- 17 Правила обращения с объектами испытаний
- 18 Методики (методы) измерений, испытаний. Показатели точности методик измерений. формы представления. Правила верификации методик измерений, методик отбора проб, в том числе установление внутрилабораторных значений показателей точности (характеристик погрешности, неопределенность)
- 19 Валидация методик измерений, методик отбора проб: общие требования
- 20 Правила проведения измерений. Оценка приемлемости результатов анализа, полученных в условиях повторяемости, внутрилабораторной прецизионности, воспроизводимости. Показатели точности результатов испытаний при реализации методик измерений в конкретной лаборатории
- 21 Отчетные документы по результатам выполнения работ (отбор проб, измерений (испытаний))
- 22 Правила обеспечения качества результатов отбора проб, испытаний
- 23 Контроль качества результатов измерений (испытаний). Виды и формы контроля. Контроль качества прямых измерений
- 24 Внутрилабораторный оперативный контроль процедуры анализа
- 25 Контроль стабильности результатов анализа с использованием контрольных карт

- 26 Периодическая проверка подконтрольности процедуры выполнения анализа с использованием образцов для контроля, метода добавок, других методов
 - 27 Внешний контроль посредством МСИ
 - 28 Несоответствия, корректирующие действия в деятельности испытательной лаборатории
 - 29 Правила управления рисками и возможностями в испытательной лаборатории: организация проведения процедур, формы записи
 - 30 Внутренние проверки
 - 31 Анализ функционирования системы менеджмента испытательной лаборатории со стороны руководства
 - 32 Улучшения деятельности лаборатории
- Экзамен