

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе:

### ***«Внутрилабораторный контроль качества результатов анализа в испытательных лабораториях» (с учетом положений ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, ГОСТ Р ИСО 5725, РМГ 76)***

- 1 Общие требования к контролю качества в испытательных лабораториях (с учетом положений ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, требований приказа Минэкономразвития № 326).
  - 2 Показатели точности методик измерений и результатов измерений (анализа): формы представления, способы выражения, способы установления.
  - 3 Внедрение методик измерений (испытаний) в деятельность лаборатории: способы оценивания внутрилабораторных значений показателей точности (характеристики погрешности, неопределенность).
  - 4 Общие положения по организации контроля качества результатов анализа с учетом РМГ 76, ГОСТ Р ИСО 5725.
  - 5 Проверка приемлемости результатов измерений в условиях повторяемости и воспроизводимости.
  - 6 Оперативный контроль процедуры измерений: организация, алгоритмы оценивания, записи.
  - 7 Контроль стабильности результатов измерений с применением контрольных карт Шухарта: организация, алгоритмы оценивания, записи.
  - 8 Контроль стабильности результатов измерений методом периодической проверки подконтрольности: организация, алгоритмы оценивания, записи.
  - 9 Контроль стабильности результатов анализа с применением выборочного статистического контроля по альтернативному признаку: организация, алгоритмы оценивания, записи.
  - 10 Особенности и способы контроля качества результатов прямых измерений: организация, алгоритмы оценивания, записи.
  - 11 Особенности и способы контроля качества процедуры отбора проб: организация, способы оценивания, записи.
  - 12 Контроль стабильности градуировочных характеристик средств измерений: организация, способы оценивания, записи.
  - 13 Записи по результатам контроля качества (с учетом положений ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).
  - 14 Внешний контроль качества работы лаборатории посредством МСИ.
- Зачет