**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

программы повышения квалификации

**«Выбор, валидация и верификация методик измерений**

**в испытательной лаборатории»**

**25-26 марта 2021 года**

*16 часов*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема лекционного/практического занятия** |
|  | Требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и новых критериев аккредитации к использованию методик испытаний. Понятие валидации/верификации.  |
|  | Нормативно-правовая база валидации/верификации методик испытаний. |
|  | Типы валидации методик. Оценка методики испытаний по ее специфическим характеристикам.  |
|  | Организация, планирование и порядок проведения валидации. |
|  | Внедрение стандартизованных методик КХА в лаборатории в соответствии с требованиями Р 50.2.060-2008.Возможность правильного использования методики в лаборатории.Подтверждение реализации в лаборатории методик требованиям НД. |
|  | Метрологические характеристики методики. |
|  | Экспериментальная проверка правильности использования МКХА в лаборатории:* оценивание в лаборатории показателей качества результатов МИ и проверка их соответствия показателям качества, установленным в МИ;
* проверка соответствия повторяемости результатов МИ и лабораторного смещения при реализации МИ в лаборатории требованиям МИ.
 |
|  | Оформление результатов валидации методик в лаборатории:* протокол валидации;
* акт внедрения методики;
* отчет по валидации.
 |
|  | Особенности процедур валидации различных методик испытаний. Разбор примеров валидации методик. |
|  | Неопределенность измерений. Оценивание неопределенности измерений. Расчет неопределенности. |
|  | Итоговый контроль в электронной форме |