

Воронежский филиал АСМС

Тематический план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Контроль качества результатов испытаний в соответствии с требованиями
ГОСТ Р ИСО 5725 и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019»

36 часов

№ п/п	Наименование разделов
Раздел 1. Основные требования к испытательным лабораториям в свете ФЗ «О техническом регулировании», стандартов ГОСТ Р ИСО 5725, ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Аккредитация ИЛ.	
Раздел 2. Требования к методикам измерений.	
2.1	Показатели качества методик анализа.
2.2	Требования к аттестованным методикам измерений.
2.3	Метрологические характеристики методик.
2.4	Внедрение (верификация) новых методик измерений в деятельность лаборатории: правила выбора методик, подготовительные работы, оценка правильности применения
Раздел 3. Требования к результатам измерений в испытательной лаборатории	
3.1	Показатели точности (погрешность и неопределенность), правильности, прецизионности результатов испытаний..
3.2	Совместное использование понятий «погрешность» и «неопределенность».
3.3	Оценка приемлемости результатов анализа, получаемых в условиях повторяемости и воспроизводимости
Раздел 4. Осуществление контроля качества результатов измерений в испытательной лаборатории.	
4.1	Общие положения. Оперативный контроль процедуры анализа
4.2	Методы контроля стабильности результатов анализа в лаборатории (в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 5725-6-2002 и РМГ 76-2014)
4.3	Контроль стабильности результатов анализа с использованием контрольных карт Шухарта: построение, анализ, интерпретация.
4.4	Контроль стабильности результатов анализа в форме проверки подконтрольности процедуры выполнения анализа.
4.5	Контроль стабильности результатов анализа в форме выборочного статистического контроля.
4.6	Оценивание неопределенности измерений при проведении испытаний
4.7	Процедуры проведения межлабораторных сравнительных испытаний
Раздел 4. Способы и формы документирования результатов контроля качества	
Раздел 5. Практические занятия	
5.1	Расчеты характеристик погрешности и неопределенности результатов измерений
5.2	Экспериментальная проверка подконтрольности процедуры испытаний. Построение и интерпретация контрольных карт Шухарта по представленным массивам данных
5.3	Организация эксперимента при внедрении новых методик (на примере конкретной методики)
Итоговый контроль	