



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Физико-химические методы исследования.
Газожидкостная хроматография»**

Цель	систематизация и углубление профессиональных знаний, освоение новых знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций в профессиональной деятельности.
Категория слушателей	руководители испытательных лабораторий, лаборанты, сотрудники, работающие с измерениями и исследованиями.
Срок проведения подготовки	72 часа
Форма подготовки	очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий
Режим занятий	6 часов в день

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Всего часов	Лекции	Практич.	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1.	Сравнительная технико-экономическая оценка применения средств измерений и вспомогательного оборудования в испытательных лабораториях	8	6	2	
2.	Основные понятия. Цели и задачи метрологического обеспечения испытаний	4	4	-	
3.	Современные проблемы и перспективы развития законодательной метрологии. Роль метрологии в экономике	8	8	-	
4.	Актуальные проблемы обеспечения единства измерений в РФ. Перспектива совершенствования государственной системы эталонов, стандартных образцов и эталонных материалов	8	8	-	

5.	Методы проверки приемлемости результатов испытаний и установления окончательного результата	8	6	2	
6.	Правила принятия или отклонения результатов испытаний в случае возникновения спорных ситуаций между лабораториями	6	6	-	
7.	ГОСТ Р ИСО 5725-2006 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений	4	4	-	
8.	Поверка и калибровка оптических средств измерения	6	4	2	
9.	Общие требования, предъявляемые к аккредитованной лаборатории в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2006	4	4	-	
10.	Концепция развития оптико-физических измерений	6	4	2	
11.	Газовая хроматография. Основы метода, оборудование и материалы. Область применения	8	4	4	
12.	Итоговая аттестация	2		2	Тестовый контроль
	Итого	72	58	14	