

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе:

**«Обеспечение компетентности лабораторий, осуществляющих
испытания нефти и нефтепродуктов, включая аккредитацию»**

(с учетом положений ГОСТ Р ИСО 5725, ГОСТ 33701, РМГ 76)

(36 академ. часов)

- 1 Основные положения технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», перечня национальных стандартов, допущенных для обеспечения требований технического регламента
 - 2 Основные положения технического регламента Таможенного союза ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту»
 - 3 Показатели качества методик измерений. Формы представления. Показатели качества результатов испытаний при реализации методик в конкретной лаборатории
 - 4 Оценка приемлемости результатов анализа, полученных в условиях повторяемости и воспроизводимости. Установление расчетных значений характеристик погрешности результатов анализа при отсутствии их регламентации в документах на методику измерения
 - 5 Верификация методик измерений (испытаний). Верификация методик отбора проб
 - 6 Внедрение стандартизованных методик, оценка показателей качества результатов анализа при реализации методик в лаборатории (экспериментальная проверка правильности использования методик)
 - 7 Особенности методик испытаний нефти и нефтепродуктов
 - 8 Требования к стандартным образцам, аттестованным смесям и химическим реактивам, применяемым в испытательной лаборатории
 - 9 Стандартные образцы нефтехимии. Особенности применения
 - 10 Контроль качества результатов анализа. Основные положения контроля
 - 11 Виды и формы контроля. Внутрिलाбораторный оперативный контроль процедуры анализа
 - 12 Проверка квалификации лабораторий посредством сравнения с результатами других лабораторий
 - 13 Расчет параметров контрольных карт Шухарта при контроле погрешности, внутрिलाбораторной прецизионности, повторяемости
 - 14 Примеры построения контрольных карт Шухарта (контроль погрешности и внутрिलाбораторной прецизионности). Установление значений показателей качества результатов испытаний на основе информации, получаемой в процессе контрольных процедур с применением образцов для контроля в единицах измеряемых содержаний (контроль погрешности и внутрिलाбораторной прецизионности)
 - 15 Периодическая проверка подконтрольности процедуры выполнения испытаний (контроль правильности и внутрिलाбораторной прецизионности)
 - 16 Требования к компетентности испытательных лабораторий, осуществляющих деятельность в области оценки соответствия (с учетом требований Федеральных законов: «О техническом регулировании», «Об обеспечении единства измерений», «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»)
 - 17 Система менеджмента испытательной лаборатории
- Зачет**