

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки:

Специалист по испытаниям продукции

(270 академ. часов)

Входной контроль. Введение в специальность

1 Современные требования к испытательным лабораториям и их аккредитация

1.1 Общие понятия и принципы испытаний

1.2 Метрологическое обеспечение испытаний

1.3 Требования к испытательным лабораториям в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

1.4 Организация работы испытательной лаборатории

1.5 Аккредитация испытательных лабораторий

2 Политика Российской Федерации, ТС и ЕврАзЭС в области технического регулирования

2.1 Федеральный закон РФ «О техническом регулировании». Сфера применения

2.2 Основные понятия ФЗ «О техническом регулировании»

2.3 Основные принципы технического регулирования

2.4 Функции основных участников технического регулирования

2.5 Особенности технического регулирования в рамках Таможенного союза и ЕврАзЭС

3 Технические регламенты и стандартизация

3.1 Цели, содержание и применение технических регламентов

3.2 Требования, устанавливаемые техническими регламентами

3.3 Порядок разработки и принятия ТР ТС и документов в области стандартизации

3.4 Стандартизация – основа подтверждения соответствия и испытаний

3.5 Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации. Гармонизация стандартов

3.6 Информация о технических регламентах и стандартах

4 Требования к испытательным лабораториям и их аккредитация

4.1 Система менеджмента качества испытательных лабораторий

4.2 Технические требования к испытательным лабораториям

4.3 Внутренние проверки деятельности испытательных лабораторий

4.4 Критерии аккредитации испытательных лабораторий

4.5 Порядок аккредитации испытательных лабораторий

4.6 Межлабораторные сравнительные испытания

4.7 Инспекционный контроль за аккредитованной испытательной лабораторией

5. Теоритические основы испытаний

5.1 Основные понятия в области испытаний

5.2 Характеристики эксплуатационных факторов и условий жизненного цикла изделий

5.3 Испытания на воздействие эксплуатационных факторов

5.4 Комбинированные испытания

5.5 Испытания сложных технических систем с использованием моделей

5.6 Классификация отказов и дефектов

5.7 Порядок обращения с образцами испытаний

6. Метрологическое обеспечение испытаний

6.1 Основные положения государственного регулирования в области обеспечения единства измерений

6.2 Поверка и калибровка средств измерений

6.3 Аттестация испытательного оборудования

6.4 Методики испытаний

6.5 Методики (методы) измерений

6.6 Точностные характеристики методов и результатов испытаний

Подготовка и оформление итоговой аттестационной работы

Защита итоговой аттестационной работы