

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки:

Специалист по испытаниям продукции

### **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 ИСО/МЭК 17025-2009
- 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**