

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе:

«Поверка и калибровка средств измерений параметров вибрации и удара»

(102 академ. часа)

1 Основы обеспечения единства измерений

1.1 Основные положения законов РФ: «О техническом регулировании», «Об обеспечении единства измерений»

1.2 Законодательные, нормативные и правовые аспекты поверки и калибровки СИ

1.3 Единицы величин. Системы единиц. Международная система единиц (Система СИ)

1.4 Измерения. Виды и методы измерений. Критерии качества измерений

1.5 Погрешности измерений. Классы точности средств измерений

1.6 Обработка результатов измерений

1.7 Сфера и формы государственного регулирования в ОЕИ

1.8 Методика (методы) измерений. Порядок их разработки

2 Поверка и калибровка средств измерений параметров вибрации

2.1 Основные понятия: физическая величина, параметры физических величин.

Классификация вибрационных процессов. Логарифмическая единица измерения

2.2 Измерительные преобразователи. Эксплуатационные и метрологические характеристики

2.3 Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения. Поверка и калибровка средств измерений параметров вибрации

2.4 Классификация вибрационных установок. Аттестация вибрационных установок

3 Поверка и калибровка средств измерений параметров удара

3.1 Поверка и калибровка средств измерений параметров удара

3.2 Классификация ударных испытательных установок

3.3 Аттестация ударных установок

Зачет

Курсовая работа

Экзамен