

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

по дополнительной профессиональной программе:

Поверка и калибровка средств измерений параметров вибрации и удара

### **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. Основные понятия: физическая величина, параметры физических величин. Классификация вибрационных процессов. Логарифмическая единица измерения**

**3. Измерительные преобразователи. Эксплуатационные и метрологические характеристики**

**4 Поверка и калибровка средств измерений параметров вибрации**

4.1 Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения

4.2 Поверка и калибровка средств измерений параметров вибрации

4.3 Классификация вибрационных установок

4.4 Аттестация вибрационных установок

**5 Поверка и калибровка средств измерений параметров удара**

5.1 Поверка и калибровка средств измерений параметров удара

5.2 Классификация ударных испытательных установок

5.3 Аттестация ударных установок