

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе

**«Метрологическое обеспечение производства»** (для инженерно-технических работников)

1. Основные положения ФЗ «О техническом регулировании» и ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
2. Сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Формы государственного регулирования
3. Стандартизация – основные принципы реформирования
4. Подтверждение соответствия. Формы подтверждения соответствия
5. Государственная система обеспечения единства измерений и её подсистемы
6. Измерения. Виды, методы измерений. Критерии качества измерений
7. Средства измерений (СИ), их классификация
8. Технические и метрологические характеристики
9. Метрологические характеристики средств измерений и их нормирование. Погрешность средств измерений. Классы точности средств измерений
10. Порядок утверждения типа средств измерений и стандартных образцов
11. Единицы величин, допущенные к применению на территории РФ
12. Эталоны единиц величин. Порядок их аттестации
13. Государственные поверочные схемы
14. Оценка результатов измерений
15. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения поверки
16. Аккредитация на право поверки
17. Калибровка средств измерений. Организация и порядок проведения. Аккредитация на право калибровки
18. Испытательное оборудование, его назначение. Порядок аттестации испытательного оборудования
19. Методики измерений. Порядок их разработки
20. Аттестация методик измерений
21. Метрологическая экспертиза технической документации
22. Метрологические службы юридических лиц (цели, задачи, основные функции)
23. Анализ состояния измерения, испытаний на предприятии
24. Федеральный государственный метрологический надзор
25. Организация и проведение метрологического надзора на предприятии