

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Метрологическое обеспечение производства»
(72 академ. часа, дистанционный формат обучения)

Введение. Метрологическое обеспечение. Общая характеристика.

1. Основные положения Федерального закона РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ
2. Основные положения Федерального закона РФ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ
3. Стандартизация
4. Подтверждение 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. Метрологические характеристики средств измерений и их нормирование
9. Погрешность средств измерений. Классы точности средств измерений
10. Утверждение типа средств измерений и стандартных образцов
11. Единицы величин, допущенных 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 калибровки. Аккредитация на право калибровки
18. Испытательное оборудование и его значение. Порядок аттестации испытательного оборудования
19. Методики измерений. Порядок их разработки
20. Аттестация методик измерений
21. Метрологическая экспертиза технической документации
22. Метрологические службы юридических лиц
23. Анализ состояния измерений, испытаний на предприятии
24. Федеральный государственный метрологический надзор
25. Организация и проведение метрологического надзора на предприятии

По итогам прохождения каждой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль знаний – тест

Итоговый контроль – тест-экзамен