

***Контрольные вопросы по дисциплине
"Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация"***

1. Физические величины и их измерение
2. Международная система единиц. Ее преимущества.
3. Измерение и его роль в познании. Методы измерений. Понятие о точности измерений
4. Основы обеспечения единства измерений
5. Образцовые средства измерений. Поверочные схемы. Эталоны единиц физических величин
6. Обработка результатов наблюдений и оценка погрешностей измерений
7. Совокупные и совместные измерения
8. Классификация средств измерений
9. Основные метрологические характеристики средств измерений
10. Погрешности средств измерений. Нормирование погрешностей средств измерений. Классы точности средств измерений
11. Метрологическое обеспечение производства
12. Методы поверки средств измерений
13. Государственная система стандартизации
14. Задачи стандартизации. Основные принципы стандартизации.
15. Виды стандартов. Категории стандартов.
16. Стандарты отраслей, стандарты предприятий, стандарты научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений
17. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов
18. Международное сотрудничество в области стандартизации
19. Система предпочтительных чисел
20. Комплексная стандартизация
21. Опережающая стандартизация
22. Общие положения методики унификации. Показатели уровня унификации
23. Межотраслевая унификация элементов машин. Агрегатирование машин и механизмов
24. Оценка качества изготовления деталей, соединений.
25. Разновидности систем сертификации
26. Классификация систем сертификации третьей стороной
27. Национальная система сертификации
28. Структура системы сертификации
29. Требования к органу сертификации и порядок его аккредитации
30. Функции органа сертификации
31. Требования к персоналу органа и к документации органа по сертификации
32. Порядок проведения сертификации продукции.
33. Общие требования к нормативным документам на сертифицируемую продукция
34. Порядок аккредитации испытательных лабораторий
35. Инспекционный контроль за деятельностью аккредитованных лабораторий

- 36.Международные организации по стандартизации и качеству продукции
- 37.Штрихкодирование, развитие, цели и задачи, структура и размеры штриховых кодов.
- 38.Выбор и применение штриховых кодов. Принципы построения штриховых кодов.
- 39.Аккредитация. Суть, содержание и правовые основы.
- 40.Порядок работ по аккредитации.