

Вопросы к зачету

Метрология

1. Сущность и роль метрологии в современном обществе.
2. Задачи и цели метрологии. Основные метрологические понятия и термины.
3. Измеряемые величины. Понятие «измерение» . Классификация измерений.
4. Характеристики измеряемых величин.
5. Результаты и погрешности измерений.
6. Методы измерений.
7. Классификация средств измерений.
8. Метрологические характеристики средств измерений.
9. Погрешности средств измерений.
10. Рабочие средства измерения и эталоны.
11. Метрологическая служба на предприятии (структура, цели и задачи).
12. Метрологическое обеспечение, экспертиза и аттестация на предприятиях.
13. Сущность, цели и виды проверок средств измерений.
14. Государственные метрологические органы и службы.
15. Государственный метрологический надзор.
16. Международное сотрудничество в области метрологии.

Сертификация

1. Сущность оценки соответствия, ее цели, задачи и принципы.
2. Виды оценки соответствия и документы об оценке соответствия.
3. Объекты и субъекты оценки соответствия.
4. Сущность сертификации (подтверждение соответствия), цели, задачи и принципы.
5. Термины и определения сертификации.
6. Формы сертификации.
7. Перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащие обязательной сертификации в Республике Беларусь.
8. Знаки соответствия.
9. Права и обязанности заявителей на сертификацию продукции, услуг.
10. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.
11. Порядок проведения работ по сертификации.
12. Национальная система сертификации Республике Беларусь, структура, цели и задачи.
13. Виды деятельности государственных органов и служб по сертификации.
14. Права и обязанности государственных органов и служб по сертификации
15. Государственный контроль в сфере оценки соответствия и подтверждение соответствия.
16. Схемы сертификации.
17. Закон Республики Беларусь «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации»
18. Международная сертификация.

Техническое нормирование и стандартизация

1. Сущность стандартизации и ее роль в народном хозяйстве Республики Беларусь.
2. Сущность технического нормирования и его роль в народном хозяйстве Республики Беларусь.

3. Цели, задачи и принципы технического нормирования и стандартизации.
4. Объекты и субъекты технического нормирования и стандартизации.
5. Уровни стандартизации.
6. Виды стандартов. Категории стандартов.
7. Виды технических нормативно-правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.
8. Методическая основа стандартизации.
9. Математические методы стандартизации.
10. Методы упорядочения объектов стандартизации.
11. Унификация и агрегатирование как методы стандартизации.
12. Комплексная, опережающая и ступенчатая стандартизация.
13. Государственные органы и службы в области технического нормирования и стандартизации.
14. Государственный надзор в области технического нормирования и стандартизации.
15. Порядок разработки и утверждения стандартов всех видов.
16. Служба стандартизации на предприятии.
Международная и региональная стандартизация.

Управление качеством.

1. Сущность и задачи квалитметрии.
2. Понятие «качество» и его показатели.
3. Методы определения показателей качества продукции.
4. Применение экспериментального метода определения показателей качества продукции.
5. Применение органолептического метода определения показателей качества продукции.
6. Применение экспертного метода определения показателей качества продукции.
7. Применение социологического метода определения показателей качества продукции.
8. Факторы, влияющие на качество продукции.
9. Этапы оценки уровня качества продукции.
10. Методы оценки качества продукции.
11. Применение дифференциального метода оценки качества продукции.
12. Применение комплексного метода оценки качества продукции.
13. Применение комбинированного метода оценки качества продукции.
14. Классификация видов контроля качества.
15. Классификация видов испытаний при контроле качества.
16. Аспекты управления качеством продукции.
17. Управление качеством продукции на предприятии.СМК.
18. Контроль качества в процессе производства продукции.
19. Международный опыт в управлении качеством продукции.