

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Метрология.

1. Единицы измерения физических величин.
2. Средства и метода измерения. Классификация средств измерения.
3. Эталоны системы СИ. Классификация эталонов.
4. Понятие и классификация погрешностей.
5. Средства измерения, испытания и контроля.
6. Государственный метрологический контроль и надзор.

Стандартизация.

1. Сущность и содержание стандартизации
2. Нормативные документы по стандартизации в РФ.
3. Цели и принципы технического регулирования
4. Виды стандартов.

Сертификация.

1. Обязательное подтверждение соответствия
2. Добровольное подтверждение соответствия
3. Цели и принципы подтверждения соответствия
4. Этапы сертификации продукции, услуг, систем качества, персонала

Квалиметрия и управление качеством.

1. Качество продукции.
- 2 Система показателей качества продукции (показатели назначения, надежности, долговечности и т.д.).
3. Методы оценки единичных показателей качества продукции (измерительный, расчетный, регистрационный, социологический, органолептический, экспертный)
4. Методы оценки уровня качества продукции (дифференциальный, комплексный, смешанный, интегральный).
5. Современные системы управления качеством.
6. Международные стандарты серии ISO-9000.
7. Управление качеством.

Статистические методы управления качеством.

1. Использование статистических методов при контроле качества технологического процесса.
2. Статистический анализ точности технологических процессов.
3. Индексы воспроизводимости процессов.
4. В чем заключается методология статистического мышления?
5. Какой процесс считается стабильным?

6. Для чего используются гистограммы и контрольные карты?