Вопросы для контроля

1 Наука метрология. Основные термины и определения. Постулаты метрологии. Физическая величина (ФВ). Классификация ФВ.

2 Шкалы. Размерность. Системы физических величин.

3 Измерения. Виды измерений.

4 Методы измерений. Классификация.

5 Средства измерения (СИ). Классификация СИ.

6 Понятие погрешности. Классификация погрешностей измерения и погрешностей СИ.

7 Выбор средств измерений.

8 Средства электрических измерений.

9 Измерение электрических величие электромеханическими приборами

10 Измерительные преобразователи.

11 Электронные аналоговые приборы.

12 Приборы сравнения.

13 Цифровые измерительные приборы.

14 Алгоритм обработки многократных прямых измерений.

15 Алгоритм обработки многократных косвенных измерений.

16 Понятие метрологического обеспечения (МО).

17 Технические основы МО. Система передачи размера ФВ от эталона к рабочему СИ. Эталоны. Классификация эталонов.

18 Организационные основы МО. Государственные метрологические службы.

19 ФЗ «ОБ обеспечении единства измерений». Основные положения. Нормативная основа МО.

20 Государственный метрологический контроль и надзор. Виды контроля и надзора. Поверка. Калибровка.

21 Основные термины и определения стандартизации. ФЗ «О техническом регулировании». Основные положения.

22 Техническое регулирование. Технические барьеры. Технический регламент (ТР). Типовая структура ТР. Требования к содержанию ТР.

23 Объекты стандартизации. Принципы стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Функции стандартизации.

24 Научные основы стандартизации. (Параметрическая стандартизации, система предпочтительных чисел, комплексная и перспективная стандартизация и т.д.).

25 Методы стандартизации. Раскрыть содержание всех методов стандартизации.

26 Государственная (национальная) система стандартизации (ГСС). Нормативные документы (НД) по стандартизации. Краткая характеристика НД.

27 Национальные стандарты. Классификация, содержание стандартов.

28 Органы и службы по стандартизации.

29 Международные организации по стандартизации.

30 Основные термины и понятия подтверждения соответствия.

31 Формы подтверждения соответствия.

32 Участники процедуры подтверждения соответствия.

33 Декларирование соответствия.

34 Обязательная сертификация.

35 Добровольная сертификация.

36 Порядок проведения процедуры подтверждения соответствия.

37 Схемы сертификации.

38 Системы сертификации.

39 Органы по сертификации. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.

40 Сертификация услуг.