**Карта тестовых заданий**

**Направление подготовки:** 08.03.01 Строительство

**Программа:** Теплогазоснабжение и вентиляция

**Компетенция:** ПК-4. Способен осуществлять контроль и надзор за выполнением природоохранного и санитарного законодательства в сфере теплогазоснабжения и вентиляции

**Индикатор:** ПК-4.1. Контролирует выполнение строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции

**Дисциплина**: Стандартизация, сертификация, экспертиза

**Описание теста:**

1. Тест состоит из 75-85 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки

3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 120 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 3 минуты.

6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

**Кодификатором** теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

**Комплект тестовых заданий**

**Задания закрытого типа**

**Задания альтернативного выбора**

*Выберите* ***один*** *или* ***несколько*** *правильных ответов*

**Простые (1 урове**нь)

1 Стандартизация в одном конкретном государстве называется

А) Национальная

Б) Региональная

В) Международная

2 Стандартизация, открытая только для соответствующих органов государств одного географического, политического или экономического региона мира называется

А) Национальная

Б) Местная

В) Региональная

3 При описании световых явлений в международной системе единиц СИ за основную единицу принимается

А) Световой квант

Б) Кандела

В) Люмен

4 При описании электрических и магнитных явлений в международной системе единиц СИ за основную единицу принимается

А) Вольт

Б) Ом

В) Ампер

5 Экспертиза проектов по ОВиК не включает определение

А) Соответствия системы техническим, инженерным требованиям

Б) Целесообразности размещения оборудования

В) Правильности выбора оборудования для данного помещения

Г) Температурного режима, а также требуемой влажности воздуха

Д) Места засорения, перекрывающие канал, наличие трещин, дефектов и т.п.

**Средне –сложные (2 уровень)**

6 **Симплификация – это**

А) Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п.

Б) Разновидность систематизации заключается в упорядочении путём расположения предметов, явлений или понятий по классам, подклассам и разрядам в зависимости от их общих признаков

В) Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения

7 **Типизация – это**

А) Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы

Б)Разновидность систематизации заключается в упорядочении путём расположения предметов, явлений или понятий по классам, подклассам и разрядам в зависимости от их общих признаков

В) Метод создания новых машин, приборов и другого оборудования путем компоновки конечного изделия из ограниченного набора стандартных и унифицированных узлов и агрегатов, обладающих геометрической и функциональной взаимозаменяемостью

8 **Унификация – это**

А) Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения

Б) Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п.

В)Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы

9 При описании пространственно-временных и механических явлений в международной системе единиц СИ за основные единицы принимаются

А) кг, м, Н

Б) м, кг, Дж

В) кг, м, с

10 **Классификация – это**

А) Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения. Объектами унификации являются изделия, составные части, детали, комплектующие изделия, марки материалов и т. п.

Б) Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы

В) Разновидность систематизации заключается в упорядочении путём расположения предметов, явлений или понятий по классам, подклассам и разрядам в зависимости от их общих признаков

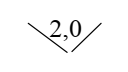
11 **Агрегатирование – это**

А) Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения. Объектами унификации являются изделия, составные части, детали, комплектующие изделия, марки материалов и т. п.

Б) Метод создания новых машин, приборов и другого оборудования путем компоновки конечного изделия из ограниченного набора стандартных и унифицированных узлов и агрегатов, обладающих геометрической и функциональной взаимозаменяемостью

В) Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п.

12 Это условное обозначение на циферблате прибора соответствует тому, что



А) Измерительная цепь изолирована от корпуса и испытана напряжением 2 кВ

Б) Класс точности прибора 2,0

В) Измерительный прибор имеет 2 предела измерения

13 Ведущей организацией в области международной стандартизации является

А) Международная электротехническая комиссия (МЭК)

Б) Международная организация по стандартизации (ИСО)

В) Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

14 Экспертиза качества проведенных монтажных работ систем ОВиК не устанавливается:

А) Корректность крепления, соединения воздуховодов

Б) Выполнение гидро-, теплоизоляции

В) Соблюдение требований по установке техники

Г) Целесообразности размещения оборудования

15 Сущность стандартизации – это

А) Правовое регулирование отношений в области установления, применения и использования обязательных требований

Б) Подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям

В) Деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения

16 Технический регламент – это

А) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям документов по стандартизации или условиям договоров

Б) Документ, который принят международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в установленном порядке, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации

В) Перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям

17 Форма подтверждения соответствия – это

А) Документ, который принят международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в установленном порядке, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации

Б) Перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям

В) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям документов по стандартизации или условиям договоров

18 Схема подтверждения соответствия – это

А) Перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям

Б) Документ, который принят международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в установленном порядке, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации

# В) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям документов по стандартизации или условиям договоров

19 Цели стандартизации

А) Аудит систем качества

Б) Внедрение результатов унификации

В) Разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов

Г) Внедрение результатов симплификации

20 Техническое регулирование – это

А) Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия

Б) Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом

# В) Поставка или ввоз продукции (в том числе отправка со склада изготовителя или отгрузка без складирования) в целях распространения на территории Российской Федерации в ходе коммерческой деятельности на безвозмездной или возмездной основе

21 Система сертификации – это

А) Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия

Б) Поставка или ввоз продукции (в том числе отправка со склада изготовителя или отгрузка без складирования) в целях распространения на территории Российской Федерации в ходе коммерческой деятельности на безвозмездной или возмездной основе

В) Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом

22 Официальными языками ИСО (Международной организации по стандартизации) являются

А) Английский, французский, немецкий

Б) Английский, французский, русский

В) Английский, немецкий, русский

Г) Английский, немецкий, китайский

23 Подтверждение соответствия на территории Российской Федерации может носить характер

А) Добровольный

Б) Обязательный

В) Временный

24 Эксперт-аудитор

А) Выполняет работы по обязательной сертификации

Б) Соблюдает требования законодательства о техническом регулировании

В) Подписывает сертификат соответствия

Г) Повышает конкурентоспособность продукции, работ, услуг на российском и международном рынках

25 К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относят

А) Национальные стандарты

Б) Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации

В) Применяемые в установленном порядке классификации общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации

Г) Стандарты организаций

Д) Своды правил

Е) Международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов

Ж) Надлежащим образом заверенные переводы на русский язык международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, принятые на учет национальным органом Российской Федерации по стандартизации

З) Бизнес-планы организации

26 Национальная стандартизация может осуществляться на уровнях

А) Государственный

Б) Отраслевой

В) В различных секторах экономики

Г) Ассоциаций

Д) Производственных фирм, предприятий (фабрик, заводов) и учреждений

Е) Международный

Ж) Региональный

З) Глобальный

## 27 Объектами стандартизации являются

А) Термины и обозначения

Б) Технологические процессы

В) Правила

Г) Конструктивные параметры отдельных составляющих объекта, если он стандартизован в целом

Д) Конструктивные параметры объекта в целом

Е) Приказы военачальников

Ж) Медицинские рецептуры

З) Планы

28 Основные цели DEVCO (Комитет ИСО по вопросам развивающихся стран)

А) Определять нужды и потребности развивающихся стран в области стандартизации и смежных видах деятельности, а также оказывать помощь, при необходимости, в определении этих нужд и потребностей

Б) Рекомендовать действия для оказания помощи развивающимся странам в удовлетворении этих потребностей и требований

В) Контролировать выполнение плана действий ИСО для развивающихся стран

Г) Проводить форумы по обсуждению всех аспектов стандартизации и смежных видов деятельности, а также по обмену опытом между развитыми и развивающимися странами

Д) Выполнять работы по обязательной сертификации

Е) Соблюдать требования законодательства о техническом регулировании

Ж) Подписывать сертификат соответствия

З) Внедрять результаты унификации

29 Функции тепловизионного обследования

А) Обследование систем теплоснабжения, отопления и горячего водоснабжения

Б) Определение тепловых потерь и мостиков холода в конструкциях зданий и сооружений

В) Обнаружение скрытых дефектов теплоизоляции полов, стен, перекрытий и покрытий

Г) Обнаружение дефектов монтажа оконных и балконных блоков

Д) Диагностика технического состояния электрооборудования

Е) Определение скрытых протечек горячей воды

Ж) Определение целесообразности размещения оборудования

З) Выявление мест засорения

30 Подтверждение соответствия осуществляется в целях

А) Удостоверения соответствия продукции, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работ, услуг или иных объектов техническим регламентам, документам по стандартизации, условиям договоров

Б) Содействия приобретателям, в том числе потребителям, в компетентном выборе продукции, работ, услуг

В) Повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках

Г) Создания условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории Российской Федерации, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли

Д) Идентификации и прослеживаемости объектов, а также сокращения и упрощения конструкторской и технологической документации

Е) Улучшения качества технологии изготовления продукции

Ж) Анализа объекта в целом и его составных частей в отдельности

З) Выявления типовых объектов

31 Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах

А) Принятие декларации о соответствии (декларирование соответствия)

Б) Обязательная сертификация

В) Создания бизнес-плана организации

32 Стандартизация может проводиться для

А) Объекта в целом

Б) Отдельных составляющих (характеристик) объекта

В) Условий мирового соглашения

**Сложные (3 уровень)**

33 Штриховое кодирование обязательно

А) При идентификации товаров в торговых операциях

Б) В медицинской практике

В) При испытаниях продукции

34 Гармонизацией национальных стандартов с международными достигается

А) Развитие международной стандартизации

Б) Повышение уровня стандартов

В) Устранение барьеров в международной торговле

35 Объектом стандартизации не являются

А) Термины и обозначения

Б) Технологические процессы

В) Правила

Г) Конструктивные параметры

Д) Медицинские рецептуры

**Задания на установление соответствия**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами.*

**Простые (1 уровень)**

36 Установите соответствие:

1 Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов

2 Обозначение, служащее для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации

А) Декларация о соответствии

Б) Знак соответствия

В) Знак обращения на рынке

37 Установите соответствие:

1 Обозначение, служащее для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов

2 Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров

А) Знак обращения на рынке

Б) Сертификат соответствия

В) Декларация соответствия

**Средне-сложные (2 уровень)**

38 Установите соответствие:

## 1 Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

## 2 Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

## А) Подтверждение соответствия

Б) Декларирование соответствия

В) Оценка соответствия

39 Установите соответствие:

## 1 Документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров

## 2 Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

А) Идентификация продукции

Б) Подтверждение соответствия

В) Декларирование соответствия

40 Установите соответствие:

1 Прием или совокупность приемов, с помощью которых достигаются цели стандартизации

2 Продукция, процесс или услуга, для которых разрабатывают те или иные требования, характеристики, параметры, правила и т.п.

А) Метод стандартизации

Б) Объектом стандартизации

В) Оценка соответствия

Г) Технический регламент

41 Установите соответствие:

1 Нормативный документ по стандартизации, разработанный как правило, на основе согласия (консенсуса), характеризующегося отсутствием возражений по существующим вопросам у большинства заинтересованных сторон, принятый (утвержденный) признанным органом (предприятием)

2 Документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, порядки, методы выполнения работ

А) Норма

Б) Рекомендации

В) Стандарт

Г) Правила

42 Установите соответствие:

1 Комитет по оценке соответствия

2 Консультирует Совет ИСО и исполнение принятых им и Генеральной ассамблеей решений

А) COPOLCO

Б) Президентский комитет

В) CASCO

43 Установите соответствие:

1 Комитет ИСО по вопросам развивающихся стран

2 Комитет ИСО по потребительской политике

А) DEVCO

Б) COPOLCO

В) Президентский комитет

44 Установите соответствие:

1 Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п.

2 Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы

3 Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения

4 Разновидность систематизации заключается в упорядочении путём расположения предметов, явлений или понятий по классам, под классам и разрядам в зависимости от их общих признаков

А) **Типизация**

Б) **Унификация**

В) Агрегатирование

Г) **Симплификация**

Д) **Классификация**

**Сложные (3 уровень)**

45 Установите соответствие:

1 Решение большинства вопросов, связанных с управлением ИСО

2 Отвечает за общее руководство структурой технических комитетов, которые занимаются разработкой стандартов

А) Совет ИСО

Б) COPOLCO

В) Техническое руководящее бюро (TMB)

Г) CASCO

**Задания открытого типа**

**Задания на дополнение**

*Напишите пропущенное слово.*

**Простые (1 уровень)**

46 Физическое лицо, которое является работником органа по сертификации, обладает знаниями и навыками проведения работ по подтверждению соответствия в определенной области, включено в единый реестр экспертов-аудиторов и участвует в работах по обязательной сертификации, выполняемых органом по сертификации, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

47 Прием или совокупность приемов, с помощью которых достигаются цели стандартизации, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

48 Продукцию, процесс или услугу, для которых разрабатывают те или иные требования, характеристики, параметры, правила и т.п., называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

49 Совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

50 Детали, которые имеют постоянные конфигурацию и размеры, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

51 Детали с постоянной конфигурацией, но с размерами, меняющимися в зависимости от места и условий применения этих деталей, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 52 Деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих или потенциальных задач, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Средне-сложные (2 уровень)**

53 Вид теплового контроля с использованием тепловизора, обеспечивающего переход теплового излучения всех исследуемых объектов в видимую область, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

54 Контроль, осуществляющийся на строительных объектах в процессе выполнения производственных операций, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

55 Контроль, позволяющий установить общее состояние систем, узлов, заготовок, доступных для осмотра, проводящийся с использованием несложных измерительных приборов и инструментов, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

56 Контроль поступающих на строительно-монтажную площадку материалов, заготовок, конструкций и т.д. на соответствие их государственным стандартам, ТУ, требованиям рабочей документации, паспортов и других документов, подтверждающих качество их изготовления, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

57 Контроль качества строительства**,** осуществляющийся в лаборатории строительно-монтажных управлений, трестов, объединений,домостроительных комбинатов с регистрацией в журнале результатовиспытаний материалов, называют **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

58 Контрольное (надзорное) действие, заключающееся в проведении исследований по вопросам, разрешение которых требует специальных знаний в различных областях науки, техники, искусства или ремесла и которые поставлены перед экспертом или экспертной организацией инспектором в рамках контрольного (надзорного) мероприятия в целях оценки соблюдения контролируемым лицом обязательных требований, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

59 Действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция, процесс или услуга соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

60 Средство измерения, предназначенное для воспроизведения физических величин заданного размера, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

61 Средство измерения, которое позволяет получать измерительную информацию в форме, удобной для восприятия пользователем, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

62 Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

63 Нормативный документ по стандартизации, разработанный как правило, на основе согласия (консенсуса), характеризующегося отсутствием возражений по существующим вопросам у большинства заинтересованных сторон, принятый (утвержденный) признанным органом (предприятием), называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

64 Документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, порядки, методы выполнения работ, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

65 Документ, содержащий добровольные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, порядки, методы выполнения работ, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

66 Положение, устанавливающее количественные или качественные критерии, которые должны быть удовлетворены, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

67 Документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти, называют\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

68 Совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные или предположенные потребности, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

69 Эталон, утвержденный в качестве исходного средства измерений для страны национальным органом по метрологии, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

70 Эталон, воспроизводящий единицу физической величины с наивысшей точностью, возможной в данной области измерений на современном уровне научно-технических достижений, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

71 Техническое средство, предназначенное для измерений, имеющих нормированные метрологические характеристики, воспроизводящих и (или) хранящих единицу физической величины, размер которой принимается неизменным (в пределах установленной погрешности, в течение известного интервала времени), называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

72 Высокоточное средство измерения, которое используют для проведения метрологических измерений в качестве средств передачи информации о размере единицы, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

73 Поверка испытательной лаборатории с целью установления ее соответствия критериям аккредитации, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

74 Официальное признание права испытательной лаборатории осуществлять конкретные испытания или конкретные типы испытаний, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

75 Средство измерения, предназначенное только для трансляции габаритов единицы физической величины рабочим средствам измерений, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

76 Стандарты, обязательные для всех предприятий организаций и учреждений страны, независимо от форм собственности и подчинения граждан, занимающихся индивидуально-трудовой деятельностью, министерств (ведомств), других организаций государственного управления РФ, а также органов местного управления в пределах сферы их деятельности, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сложные (3 уровень)**

77 Измерение, при котором получают численное значение измеряемой величины либо прямым сравнением ее с мерой (эталоном), либо с помощью приборов, градуированных в единицах измеряемой величины, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

78 Измерение, состоящее из непосредственного измерения одной или нескольких величин, связанных с определяемой величиной количественной зависимостью, и вычисления по этим данным определяемой величины, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

79 Пригодность продукции к совместному, не вызывающему нежелательных взаимодействий к использованию при заданных условиях для выполнения установленных требований, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

80 Пригодность одного изделия для использования вместо другого изделия в целях выполнения одних и тех же требований, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задания свободного изложения**

*Напишите развернутый ответ в свободной форме, изложив основные положения, факты, применив важнейшие понятия и сделав обобщение по теме задания*

**Простые (1 уровень)**

81 Перечислите основные способы исключения (значительного уменьшения) систематических погрешностей

**Средне-сложные (2 уровень)**

82 Перечислите основные принципы, на основе которых осуществляется подтверждение соответствия

83 Перечислите основные принципы, на основе которых осуществляется техническое регулирование

84 Чему равно контрольное число товарного кода 345678905675 C в системе EAN-13

**Сложные (3 уровень)**

85 Дайте краткую характеристику схемам сертификации в Российской Федерации