**Тестовые задания по дисциплине**

**«СТАНДАРИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»**

**Тесты к разделу Основы стандартизации**

**1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?**

1) техническое регулирование;

2) оценка соответствия;

3) стандартизация; ✔

4) сертификация;

**2. В зависимости от требований к объектам стандартизации … подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?**

1) норматив;

2) стандарт; ✔

3) регламент;

4) эталон;

**3. … отечественной стандартизации обеспечивается периодической проверкой стандартов, внесением в них измерений, а так же своевременным пересмотром или отменой стандартов?**

1) плановость;

2) перспективность;

3) динамичность; ✔

4) надежность;

**4. ... - рациональное сокращение видов, типов, и размеров изделий одинакового функционального назначения, а также узлов и деталей, входящих в изделие с целью ограниченного числа взаимозаменяемых узлов и деталей, позволяющих собрать новые изделия с добавлением определенного количества оригинальных элементов?**

1) типизация;

2) унификация; ✔

3) специализация;

4) спецификация;

**5. Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации …..?**

1) О стандартизации;

2) О техническом регулировании; ✔

3) Об обеспечении единства измерений;

4) О измерении;

**6. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации это - …?**

1) правовой документ;

2) технический документ; ✔

3) нормативный документ;

4) научный документ;

**7. ...являются объектами авторского права?**

1) СТП;

2) ГОСТ;

3) ОСТ;

4) СТО; ✔

**8. Порядок разработки, принятия, введения в действие, применения и ведения общероссийских классификаторов технико-экономической информации устанавливает…?**

1) ГОСТ;

2) Ростехрегулирование (Госстандарт); ✔

3) Постановление правительства;

4) Научный институт;

**9. Чтобы иметь право ….. свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России?**

1) маркировать; ✔

2) распространять;

3) импортировать;

4) экспортировать;

**10. ... предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных документов?**

1) ОСТ;

2) ОКС; ✔

3) СТП;

4) ГОСТ;

**11. Основной нормативно-технический документ по стандартизации?**

1) Федеральный закон "О техническом регулировании";

2) Стандарт; ✔

3) Техусловие;

4) Федеральный закон "О стандартизации";

**12. ... выпускают министерства, являющиеся головными по видам выпускаемой продукции?**

1) РСТ;

2) ГОСТ;

3) ОСТ; ✔

4) СТП;

**13. Исключительное право официального опубликование ГОСТов и ОКС имеет?**

1) Соответствующее Министерство;

2) Отраслевое ведомство;

3) Госстандарт РФ; ✔

4) Правительство РФ;

**14. Государственный контроль и надзор за соблюдением субъектами хозяйственной деятельности обязательных требований государственных стандартов осуществляется на стадии?**

1) разработки и изготовления;

2) подготовления и реализации;

3) всего жизненного цикла ПРУ; ✔

4) внедрения;

**15. Организации, представляющие в глобальном процессе стандартизации интересы крупных территориальных образований или континентов?**

1) официальные международные;

2) национальные;

3) региональные; ✔

4) государственные;

**16. Межгосударственный Совет по стандартизации представляет интересы стран?**

1) Европы;

2) СЭВ;

3) СНГ; ✔

4) ОПЭК;

**17. Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования – это…**

1. национальный стандарт

2. технические условия ✔

3. сертификат

4. рекомендации по стандартизации

**18. Принципом стандартизации не является …**

1. согласованность ✔

2. комплексность для взаимосвязанных объектов

3. конкурентоспособность

4. добровольность применения

**19. В период между сессиями Генеральной ассамблеи руководство ИСО осуществляет …**

1. исполнительное бюро

2. центральный секретариат

3. рабочая группа

4. Совет ✔

**Тесты к разделу Основы сертификации**

**1. Добровольная сертификация продукции проводится по:**

1) решению правительства.

2) желанию изготовителя. ✔

3) заданию контролирующих органов.

4) истечению заданного срока.

**2.Сертификация продукции проводится с целью установления:**

1) соответствия принятым стандартам. ✔

2) лучшего образца.

3) брака.

4) значимости выпускаемой продукции.

**3. Вся экспортная продукция должна проходить:**

1) типизацию.

2) унификацию.

3) сертификацию. ✔

4) нормализацию.

**4. Различают следующие виды сертификации продукции:**

1) законодательную и исполнительную.

2) обязательную и добровольную. ✔

3) точную и приблизительную.

4) корректную и поверхностную.

**5. Аттестация производства – это подтверждение:**

1) способности предприятия обеспечивать стабильное качество продукции. ✔

2) возможности предприятия производить продукцию.

3) возможности предприятия контролировать выпуск продукции.

4) способности предприятия реализовывать продукцию.

**6. ... - это действие, удостоверяющее посредством сертификата соответствия или знака соответствия, что изделие или услуга соответствует определенным стандартам или другим нормативным документам?**

1) сертификация; ✔

2) декларирование;

3) стандартизация;

4) разработка;

**7. ... - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся за проведением работ по сертификации?**

1) исполнитель;

2) заявитель; ✔

3) эксперт;

4) научный сотрудник;

**8. Деятельность по сертификации в РФ основана на законе РФ?**

1) "О техническом регулировании";✔

2) "О сертификации продукции и услуг";

3) "О защите прав потребителей";

4) "Об обеспечении единства измерений";

**9. Организацию и проведение работ по обязательной сертификации в РФ осуществляет ...?**

1) Ростехрегулирование ; ✔

2) Центр сертификации;

3) МЭК;

4) Научный институт;

**10. Орган по ... осуществляет сертификацию продукции, выдает сертификаты, предоставляет заявителю право на применение знака соответствия на условиях договора, приостанавливает или отменяет действие выданных им сертификатов?**

1) Добровольной сертификации;

2) Обязательной сертификации; ✔

3) Декларированию;

4) Защите прав потребителей;

**11. Сертификаты и аттестаты аккредитации в системах обязательной сертификации вступают в силу ...?**

1) с даты подачи заявки;

2) с даты подписания договора;

3) с даты их регистрации в государственном реестре; ✔

4) с даты выдачи;

**12. ... включает в себя совокупность нормативных документов, а также документов, устанавливающих методы проверки работ соблюдения этих требований; комплекс организационно-методических документов, определяющих правила и порядок проведения работ по сертификации?**

1) законодательная база сертификации;

2) нормативно-методическое обеспечение сертификации; ✔

3) ГОСТ;

4) сертификат

**13. … осуществляется по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации?**

1) Добровольная сертификация; ✔

2) Обязательная сертификация;

3) Декларирование; ✔

4) Защита прав потребителей;

**14. ... о соответствии и составляющие доказательственные материалы хранятся у заявителя в течении 3-х лет с момента окончания срока его действия?**

1) Сертификат;

2) Декларация; ✔

3) Договор;

4) Условие;

**15. Регистрация системы добровольной сертификации осуществляется в течении ... с момента представления документов, предусмотренных настоящим пунктом для регистрации системы добровольной сертификации, в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию?**

1) 3-х лет;

2) месяца;

3) 5 дней; ✔

4) года;

**16. ... проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствии требованиям технического регламента?**

1) Добровольное подтверждение;

2) Обязательное подтверждение; ✔

3) Декларирование;

4) Свободное подтверждение;

**17. Срок действия сертификата соответствия?**

1) 1 год;

2) 3 года; ✔

3) 5 лет;

4) 3 месяца;

**18. Организацию и проведение работ по обязательной сертификации осуществляет?**

1) ГОСТ;

2) Любое юридическое лицо;

3) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии; (Росстандарт -контролирует) ✔

4) Министерство по сертификации;

**19. ... не является участником сертификации?**

1) Госстандарт;

2) производитель;

3) потребитель; ✔

4) орган по сертификации;

**20. Официальный язык сертификата?**

1) русский; ✔

2) английский;

3) национальный;

4) латинский;

**Тесты к разделу Основы метрологии**

**1. Средство измерения не подлежит поверке. Какой способ применим для**

**контроля его метрологических характеристик?**

1) испытания и сличение с национальным эталоном

2) калибровка✔

3) метрологическая аттестация

4) сертификация

**2. Укажите наиболее верное определение термина 'контроль' в общем**

**случае:**

1) технологическая операция в процессе производства изделия

2) нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных

технических средств

3) экспериментальное определение параметров объекта при заданных значениях характеристик режимов работы

4) определение соответствия действительного значения параметра установленным

(заданным) значениям ✔

**3. Погрешность измерения физической величины средством измерений,**

**возникающую при отклонении температуры среды от нормальной,**

**следует рассматривать как ...**

1) грубую

2) инструментальная

3) методическую

4) погрешность из-за изменений условий измерения ✔

**4. Если для определения коэффициента линейного расширения**

**материала измеряется длина и температура стержня, то такие измерения**

**называют ...**

1) прямыми

2) косвенными

3) относительными

4) совместными ✔

**5. Поправка - это ...**

1) числовой коэффициент, на который умножают результат измерения с целью исключения

систематической погрешности

2) характеристика качества измерения, отражающая близость к нулю погрешности его

результата

3) величина, вводимая в неисправленный результат измерения с целью исключения

систематической погрешности ✔

4) истинное значение физической величины

**7. Действительное значение физической величины - это ...**

1) значение физической величины в виде некоторого числа с единицей измерений

2) значение физической величины, характеризующее конкретный объект, явление или

процесс

3) значение физической величины, измеренное с нулевой погрешностью

4) значение физической величины, найденное экспериментальным путем и настолько

близкое к истинному значению, что может его заменить ✔

**6. Предел допускаемой погрешности средства измерений - это ...**

1) погрешность средства измерений, близкая к нулю

2) сумма основной и дополнительных погрешностей средства измерений

3) класс точности средства измерений

4) нормируемая метрологическая характеристика средства измерений ✔

**7. Нормальные условия измерений - это измерения, производимые ...**

1) в специализированных лабораториях

2) при отсутствии влияния внешних воздействующих факторов

3) средством измерения, имеющим нормированные метрологические характеристики

4) при температуре 20 градусов Цельсия, атмосферном давлении 760 мм. рт. ст.,

относительной влажности 60% ✔

**8. Техническую основу Государственной системы обеспечения единства**

**Измерений не составляют ...**

1) совокупность эталонов единиц физических величин и шкал измерений

2) система единиц физических величин (СИ) ✔

3) совокупность стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

4) совокупность стандартных справочных данных о физических константах и

свойствах веществ и материалов

**9. Средства измерений, подлежащие государственному**

**метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации**

**подвергаются ...**

1) поверке ✔

2) калибровке

3) сертификации

4) метрологической аттестации

**10. Сертификация средств измерений в России проводится ...**

1) в добровольном порядке

2) в обязательном порядке ✔

3) по указанию руководителя субъекта РФ

4) по просьбе национального органа по сертификации

**11. .К основным единицам Международной системы единиц СИ**

**относятся:**

1) единица силы - ньютон

2) единица работы (энергии) - джоуль

3) единица силы электрического тока – ампер ✔

4) единица электрического напряжения - вольт

**14. К основным единицам Международной системы единиц СИ не**

**относятся:**

1) единица длины - метр

2) единица массы - килограмм

3) единица силы – ньютон ✔

4) единица силы электрического тока - ампер

**15. Истинное значение физической величины - это ...**

1) значение физической величины, найденное с помощью абсолютно совершенного средства измерений

2) значение физической величины, найденное с нулевой погрешностью

3) идеализированное понятие, непригодное для практических целей и аналогичное

понятию 'абсолютная истина' ✔

4) действительное значение, полученное экспериментальным путѐм

**16. К приставкам, используемым для образования наименований и**

**обозначений десятичных кратных (больших) единиц в системе СИ,**

**относятся ...**

1) тера ✔

2) пико

3) фемто

4) атто

**17. Внесистемные единицы, не допускаемые к применению наравне с**

**единицами Международной системы СИ без ограничения срока, - это ...**

1) тонна

2) карат ✔

3) час

4) литр

**18. Средства измерений по конструктивному исполнению не делятся на:**

1) рабочие средства измерений ✔

2) меры

3) измерительные преобразователи

4) измерительные приборы

**19. К основным метрологическим показателям средств измерений не**

**относятся:**

1)цена деления шкалы (дискретность отсчета)

2)диапазон (пределы) измерений

3)порог чувствительности

4)степень влияния внешних факторов на результат измерения ✔

**20.Точность средств измерений - это их качество, характеризующее:**

1) устойчивость результатов измерении.

2) надежность результатов измерений.

3) близость к нулю их погрешностей. ✔

4) высокий КПД измерений.

**21. Метрология – эта наука об:**

1)измерениях расстояний между объектами.

2) измерениях физических величин, методах и средствах их обеспечения. ✔

3)управление физическими величинами.

4)исправлении физических величин.

**22. Под измерением понимают:**

1) нахождение значений физической величины опытным путем. ✔

2) нахождение значений физической величины расчетом.

3) прикладывание измерительных инструментов к изделию.

4) сравнивание действительной величины с эталоном.