Тамбовское областное государственное автономное профессиональное

образовательное учреждение «Тамбовский бизнес-колледж»

Предметно-цикловая комиссия информационных технологий

Утверждаю:

Директор ТОГАПОУ

«Тамбовский бизнес-колледж»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Астахова

Пр. 104/1 от 28.08.2017

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине

**ОП.16. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ**

среднее профессиональное образование

(программа подготовки специалистов среднего звена)

10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Тамбов 2017

Лист согласования

программы фонда оценочных средств учебной дисциплины

**ОП.16. «Техническое регулирование и метрология»**

Программа фонда оценочных средств учебной дисциплины «Техническое регулирование и метрология» может быть использована для изучения курса «Техническое регулирование и метрология» в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего профессионального образования, при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена.

Организация разработчик:

Тамбовское областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Тамбовский бизнес-колледж».

Милошевич В.Р. преподаватель ТОГАПОУ «Тамбовский бизнес-колледж».

Программа учебной дисциплины рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК информационных технологий.

Протокол №1 от «28» августа 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Коммерческий директор ИЦ «НАШ ГОРОД»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Колесов

«28» августа 2017 г.

АННОТАЦИЯ

программы фонда оценочных средств учебной дисциплины

**ОП.16. «Техническое регулирование и метрология»**

ФОС является составной частью образовательной программы - ППССЗ по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» и предназначен для оценки качества подготовки обучающихся и выпускников ППССЗ по специальности по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Объектами оценки являются знания, умения и практический опыт как элементы общих и профессиональных компетенций.

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны

уметь:

* оценивать качество и соответствие компьютерной системы требованиям нормативных правовых актов;
* пользоваться универсальными средствами измерений при проведении входного контроля и испытаний изделий вычислительной техники;
* подбирать по справочным материалам измерительные средства в соответствии с заданной точностью измерений;
* пользоваться системой стандартов в целях сертификации различных видов деятельности в области компьютерных технологий;
* оценивать качество и соответствие компьютерной системы требованиям нормативных правовых актов.

знать:

* современные методы и средства измерений, предназначенные для контроля и наладки различных изделий компьютерной техники;
* основные технические требования, предъявляемые к средствам измерений;
* метрологические службы, обеспечивающие единство измерений, государственный метрологический контроль и надзор;
* основные понятия и определения стандартизации и сертификации;
* основные положения государственной системы стандартизации РФ и систем общетехнических и организационно-методических стандартов;
* принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;
* правовые основы, основные понятия и определения в области стандартизации и сертификации, порядок и правила сертификации.

В результате освоения дисциплины формируются компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

Использование фонда оценочных средств направлено на достижение общеобразовательных, воспитательных и практических задач, на дальнейшее развитие личностных способностей и дальнейшего профессионального роста выпускника-будущего специалиста.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Паспорт фонда оценочных средств 6](#_Toc506918493)

[1.1. Область применения 6](#_Toc506918494)

[1.1.2. Показатели оценивания планируемых результатов обучения 10](#_Toc506918495)

[2. Контроль и оценка освоения теоретического и практического курса учебной дисциплины 10](#_Toc506918496)

[2.1. Общие положения освоения учебной дисциплины по темам 10](#_Toc506918497)

[2.2. Задания для оценки освоения теоретического и практического курса учебной дисциплины 10](#_Toc506918498)

[3. Материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине 50](#_Toc506918499)

[4. Критерии оценки 53](#_Toc506918500)

[5. Информационное обеспечение обучения 54](#_Toc506918501)

# 1. Паспорт фонда оценочных средств

## 1.1. Область применения

Комплект фонда оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.16. «Техническое регулирование и метрология» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», квалификация – техник по защите информации.

1.1.1. Карта компетенций

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Контролируемые компетенции (шифр компетенции) | Планируемые результаты обучения (знает, умеет, владеет, имеет навык) |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  составить план действия; определить необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | Знать: номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации |
| Уметь: определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска. |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | Знать: психологию коллектива; психологию личности; основы проектной деятельности |
| Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | Знать: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов. |
| Уметь: излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы. |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | Знать: сущность гражданско-патриотической позиции.  Общечеловеческие ценности.  Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности. |
| Уметь: описывать значимость своей профессии.  Презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности. |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Знать: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения. |
| Уметь: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | Знать: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения. |
| Уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. |
| Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности |
| Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |
| ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении. | Знать: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации |
| Уметь: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности |
| ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации. | Знать: методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации |
| Уметь: диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации. |
| ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;  номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам |
| Уметь применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных |
| ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа. | Знать: номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;  структуру и условия формирования технических каналов утечки информации; |
| Уметь: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных |
| ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации. | Знать: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам |
| Уметь: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных |

### 1.1.2. Показатели оценивания планируемых результатов обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестр | Шкала оценивания | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 семестр | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06. | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 010. | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 010,  ПК 1.4, ПК 2.3. | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 010,  ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4. |

# 2. Контроль и оценка освоения теоретического и практического курса учебной дисциплины

## 2.1. Общие положения освоения учебной дисциплины по темам

Основной целью оценки учебной дисциплины ОП.16. «Техническое регулирование и метрология» является оценка знаний и умений.

Оценка теоретического, практического курса учебной дисциплины ОП.16. «Техническое регулирование и метрология» осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: индивидуального и фронтального опроса, выполнения практических заданий, тестирования.

## 2.2. Задания для оценки освоения теоретического и практического курса учебной дисциплины

В процессе домашней подготовки к семинарским занятиям по соответствующей теме студенты должны:

- изучить рекомендованные по соответствующей теме учебники, учебные пособия, а также по своему усмотрению выбрать дополнительную литературу;

- подготовить ответы на вопросы, сформулированные в задании; наиболее значимые вопросы коллективно обсуждаются на практическом занятии.

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Тема 1.1. Общие положения о техническом регулировании

Тема 1.2. Основные понятия технического регулирования

Тема 1.3. Технические регламенты (ТР)

Тема 1.4. Государственный контроль и надзор (ГКиН) за соблюдением требований технических регламентов (ТР) за соблюдением требований технических регламентов

Тема 1.5. Информация о нарушении требований технических регламентов (ТР) и отзыв продукции

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ

Тема 2.1. Основы метрологии

Тема 2.2. Структурные элементы метрологии

Тема 2.3. Объекты и субъекты метрологии

Тема 2.4. Средства и методы измерений

Тема 2.5. Методы измерений

Тема 2.6. Основы теории измерений

Тема 2.7. Погрешности измерений

РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Тема 3.1. Метрологические основы стандартизации

Тема 3.2. Международные и региональные организации по стандартизации

Тема 3.3. Региональные организации по стандартизации

Тема 3.4. Принципы и методы стандартизации

Тема 3.5. Средства стандартизации

Тема 3.6. Система стандартизации

Тема 3.7. Правовая и экономическая база стандартизации

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВЫ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

Тема 4.1. Оценка и подтверждение соответствия

Тема 4.2. Средства и методы сертификации

Тема 4.3. Правила проведения сертификации и декларации о соответствии продукции и услуг

Тема 4.4. Качество продукции

Тема 4.5. Испытание и контроль качества товаров

Тема 4.6 Проблемы организации документирования сложных программных средств

Тема 4.7 Формирование требований к документации сложных программных средств (ПС)

Тема 4.8 Единая система программной документации (ЕСПД)

ТЕСТЫ К РАЗДЕЛУ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Вариант 1

1. Какие отношения регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?

1. Разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации хранения, перевозки, реализации и утилизации.

2. Разработку, принятие, применение и исполнение на доброволь­ной основе требований к продукции, процессам производства эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг.

3. Оценку соответствия.

4. Права и обязанности участников отношений.

5. Оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и ра­бот на соответствие лучшим мировым образцам.

2. На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?

1. На единую сеть связи РФ.  
2. На государственные образовательные стандарты.

3. На положения о бухгалтерском учете.

4. Правила аудиторской деятельности.

5. Стандарты эмиссии ценных бумаг.

6. На требования к продукции.

7. На требования к процессам производства продукции.

8. На требования к выполнению работ и оказанию услуг.

3. Что такое «декларирование соответствия»?

1. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям тех­нических регламентов.

2. Совокупность свойств декларируемой продукции.  
3. Совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий.

4. Документирование конструктивно-правовых особенностей про­дукции.

4. Что представляет собой декларация о соответствии?

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

2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.  
3. Документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия.  
4. Форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

5. Что представляет собой знак обращения на рынке?

1. Товарный знак.  
2. Торговую марку.  
3. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обраще­ние продукции требованиям потребителей.  
4. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы доб­ровольной сертификации или национальному стандарту.

5. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.

6. Что представляет собой знак соответствия?

1. Товарный знак.  
2. Торговую марку.  
3. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обраще­ние продукции требованиям потребителей.  
4. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.  
5. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы доб­ровольной сертификации или национальному стандарту.

7. Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Федеральным законом «О защите прав потребителей».  
2. Федеральным законом «О техническом регулировании».

3. Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг».  
4. Федеральным законом «О стандартизации».

8. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Сертификат соответствия.

2. Патент.  
3. Стандарт.  
4. Спецификация.  
5. Декларация.

9. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия?

1. Аккредитация.

2. Патентование.  
3. Декларирование.  
4. Декларация.

10. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недо­пустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

1. Безопасность продукции (процессов).

2. Безотказность.  
3. Шанс.  
4. Вероятность.

Вариант 2

11. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов?

1. Декларирование соответствия.

2. Декларация о соответствии.  
3. Стандартизация.  
4. Патентование.

12. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регла­ментов?

1. Декларирование соответствия.  
2. Декларация о соответствии.

3. Стандарт.  
4. Патент.

13. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия?

1. Заявитель.

2. Резидент.  
3. Эксперт или орган по сертификации.  
4. Аудитор или аудиторская организация.

14. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продук­ции требованиям технических регламентов?

1. Знак соответствия.  
2. Знак качества.  
3. Товарная марка.  
4. Знак обращения на рынке.

5. Бренд.

15. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?

1. Знак качества.  
2. Товарная марка.  
3. Знак обращения на рынке.  
4. Бренд.  
5. Знак соответствия.

16. Как называются (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам?

1. Прослеживаемость продукции.  
2. Идентификация продукции.

3. Техническое регулирование.  
4. Подтверждение соответствия.

17. Что понимается под идентификацией продукции (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

2. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.  
3. Проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к про­дукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, пере­возки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки.  
4. Установление соответствия продукции требованиям технических регламентов.

18. Какое определение соответствует понятию «орган по сертифи­кации» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регу­лировании»)?

1. Специализированное подразделение предприятия, подготавли­вающее продукцию к сертификации.  
2. Структурное подразделение Федеральной службы по техническо­му регулированию и метрологии.  
3. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, ак­кредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации.

4. Специализированное подразделение исполнительной власти му­ниципального образования, в установленном порядке осуществ­ляющее работы по сертификации.

19. Какое определение соответствует понятию «оценка соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
2. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.  
4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям тех­нических регламентов.

20. Что понимается под аккредитацией (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия.

2. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.  
3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.  
4. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Вариант 3

21. Что понимается под подтверждением соответствия (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положе­ниям стандартов или условиям договоров.

2. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.  
3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.  
4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

22. В каких формах проводится оценка соответствия (в соответствии с п. 3 ст. 7 Федерального закона «О техническом регулировании»)?

1. Государственного контроля (надзора).

2. Аккредитации.

3. Испытания.

4. Регистрации.

5. Подтверждения соответствия.

6. Приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено.

7. Иной форме.

8. Ни в одной из приведенных форм.

23. Какое определение соответствует понятию «сертификация» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
2. Установление тождественности характеристик продукции ее су­щественным признакам.  
3. Форма осуществляемого органом по сертификации подтвержде­ния соответствия объектов требованиям технических регламен­тов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических рег­ламентов.

24. Какое определение дается понятию «сертификат соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы доб­ровольной сертификации или национальному стандарту.  
2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. Документ, в котором в целях добровольного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хра­нения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.  
4. Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

25. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой система сертификации?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

2. Форма осуществляемого органом по сертификации подтвержде­ния соответствия объектов требованиям технических регламен­тов, положениям стандартов или условиям договоров.  
3. Документальное удостоверение соответствия объекта требовани­ям технических регламентов, положениям стандартов или усло­виям договоров.  
4. Определенный порядок документального удостоверения соответ­ствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

26. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандарт?

1. Документ, в котором в целях добровольного многократного ис­пользования устанавливаются характеристики продукции, прави­ла осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
3. Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.  
4. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

27. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандартизация?

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

2. Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.  
3. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
4. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламен­тов, положениям стандартов или условиям договоров.

28. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой техническое регулирование?

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.  
2. Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

3. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

29. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой технический регламент?

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обра­щения продукции и повышение конкурентоспособности продук­ции, работ или услуг.  
2. Документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и уста­навливает обязательные для применения и исполнения требова­ния к объектам технического регулирования.

3. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
4. Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

30. Какова сущность понятия «форма подтверждения соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.  
2. Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.  
3. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.  
4. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Вариант 4

31. С какими целями принимаются в Российской Федерации технические регламенты (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Для защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества.

2. Для охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений.

3. Для предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

4. Для установления технико-экономического уровня объектов рег­ламентирования лучшим мировым образцам.

32. В соответствии, с какими принципами осуществляется техническое регулирование (в соответствии с Федеральным законом «О техни­ческом регулировании»)?

1. Применение единых правил установления требований к продук­ции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг.

2. Соответствие технического регулирования уровню развития на­циональной экономики, материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития.

3. Единые система и правила аккредитации при независимости ор­ганов по аккредитации и сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей.

4. Единство правил и методов исследований (испытаний) и измере­ний при проведении процедур обязательной оценки соответствия

5. Единство применения требований технических регламентов не­зависимо от видов или особенностей сделок.

6. Недопустимость ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации.

7. Недопустимость совмещения полномочий органа государственного контроля (надзора) и органа по сертификации.

8. Недопустимость совмещения одним органом полномочий на ак­кредитацию и сертификацию.

9. Недопустимость внебюджетного финансирования государствен­ного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

10. Добровольное применение предприятиями-изготовителями тре­бований технических регламентов к продукции.

33. Какие требования должны устанавливаться в технических рег­ламентах с учетом степени риска причинения вреда (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Минимально необходимые.

2. Максимально необходимые.  
3. Оптимальные.  
4. Рациональные.

34. Что обеспечивают требования технических регламентов (в соот­ветствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Безопасность излучений.

2. Биологическую и химическую безопасность.

3. Взрывобезопасность, термическую и пожарную безопасность.

4. Единство измерений.

5. Механическую, электрическую и промышленную безопасность.

6. Электромагнитную совместимость в части обеспечения безопас­ности работы приборов и оборудования.

7. Ядерную и радиационную безопасность.

35. Какие стандарты могут использоваться в качестве основы при разработке проектов технических регламентов (в соответствии с Феде­ральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Международные стандарты (полностью или частично).

2. Национальные стандарты (полностью или частично).

3. Ни один из указанных стандартов.

36. Какие виды технических регламентов используются в Россий­ской Федерации (в соответствии с Федеральным законом «О техниче­ском регулировании»)?

1. Общие технические регламенты.

2. Специальные технические регламенты.

3. Синергетические технические регламенты.  
4. Системные технические регламенты.

37. Каков порядок принятия технических регламентов (в соответст­вии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Как федеральный закон, в порядке, установленном для принятия федерального закона.

2. В порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации.  
3. Как постановление Федеральной службы по техническому регу­лированию и метрологии.  
4. Как указ президента РФ (в порядке исключения).  
5. Как постановление Правительства РФ (в порядке исключения).

38. В каких целях осуществляется стандартизация (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Взаимозаменяемость продукции.

2. Обеспечение научно-технического прогресса.

3. Повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг.

4. Повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содей­ствия соблюдению требований технических регламентов.

5. Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска воз­никновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6. Рациональное использование ресурсов.

7. Сопоставимость результатов исследований (испытаний) и изме­рений, технических и экономико-статистических данных.

8. Техническая и информационная совместимость.

39. Какие принципы должны выполняться при стандартизации (в со­ответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Добровольное применение стандартов.

2. Максимальный учет при разработке стандартов законных инте­ресов заинтересованных лиц.

3. Недопустимость создания препятствий производству и обраще­нию продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей стандартизации.

4. Недопустимость установления таких стандартов, которые проти­воречат техническим регламентам.

5. Обеспечение условий для единообразного применения стандартов.

6. Обязательное применение стандартов.  
7. Применение международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным.

40. Какие документы используются в области стандартизации на территории РФ (в соответствии с Федеральным законом «О техниче­ском регулировании»)?

1. Национальные стандарты.

2. Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стан­дартизации.

3. Применяемые в установленном порядке классификации, обще­российские классификаторы технико-экономической и социаль­ной информации.

4. Стандарты Европейского союза.  
5. Стандарты организаций.

Вариант 5

41. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?

1. Международный стандарт.

2. Технический регламент.

3. Межгосударственный стандарт.

4. Национальный стандарт.

42. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать юридическое лицо и индивидуального предпринимателя, в установленном порядке аккредитованных для вы­полнения работ по сертификации?

1. Орган по аккредитации.

2. Орган по сертификации.

3. Сертифицированная организация.

4. Орган по лицензированию.

43. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать прямое или косвенное определение со­блюдения требований, предъявляемых к объекту?

1. Ревизия соблюдения требований.  
2. Аттестация объекта.  
3. Оценка соответствия.

4. Аудит объекта.

44. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать документальное удостоверение соответст­вия продукции, услуг или иных объектов и процессов требованиям тех­нических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аттестация.

2. Аккредитация.

3. Технический контроль.

4. Подтверждение соответствия.

45. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальней­шего использования в хозяйственных и иных целях?

1. Продукция.

2. Услуга.  
3. Инновация.  
4. Техника.

46. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, госу­дарственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда?

1. Шанс.

2. Ущерб.

3. Вероятность вреда.

4. Риск.

47. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется форма осуществляемого органом по сертифи­кации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аккредитация.  
2. Сертификация.

3. Аттестация.  
4. Оценка соответствия.

48. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аттестат соответствия.  
2. Сертификат соответствия.

3. Лицензия.  
4. Диплом.

49. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?

1. Сертификационный комплекс.  
2. Система аттестации.  
3. Система сертификации.

4. Система аккредитации.

50. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики про­дукции, услуг, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?

1. Технический регламент.

2. Технические условия.

3. Руководство.

4. Стандарт.

Вариант 6

51. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется деятельность по установлению правил и ха­рактеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продук­ции, «работ или услуг?

1. Сертификация.  
2. Аттестация.  
3. Стандартизация.

4. Унификация.

52. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, услугам и процессам, а также правовое регу­лирование отношений в области оценки соответствия?

1. Техническое регламентирование.  
2. Техническое регулирование.

3. Техническое управление.  
4. Стандартизация.

53. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законо­дательством России, или федеральным законом, или указом Президен­та РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обяза­тельные для применения и исполнения требования к объектам техни­ческого регулирования?

1. Национальный стандарт.

2. Международный стандарт.

3. Межгосударственный стандарт.

4. Технический регламент.

54. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называют определенный порядок документального удо­стоверения соответствия продукции или иных объектов и процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регла­ментов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Форма аттестации.  
2. Методическая форма.

3. Форма подтверждения соответствия.

4. Инструкция.

55. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических рег­ламентов к продукции и процессам и принятие мер по результатам проверки?

1. Аудит требований технических регламентов.

2. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических рег­ламентов.

3. Ревизия требований технических регламентов.

4. Надзор за продукцией и процессами.

56. На какие объекты распространяется сфера применения Феде­рального закона «О техническом регулировании»?

1. На единую сеть связи РФ.  
2. На государственные образовательные стандарты.  
3. На положения о бухгалтерском учете.  
4. На правила аудиторской деятельности.  
5. На стандарты эмиссии ценных бумаг.  
6. На требования к продукции.

7. На требования к процессам производства продукции.

8. На требования к выполнению работ и оказанию услуг.

57. Какое определение соответствует понятию «сертификация» (в со­ответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
2. Установление тождественности характеристик продукции ее су­щественным признакам.  
3. Форма осуществляемого органом по сертификации подтвержде­ния соответствия объектов требованиям технических регламен­тов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических рег­ламентов.

58. Какое определение дается понятию «сертификат соответствия» в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»?

1. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы доб­ровольной сертификации или национальному стандарту.  
2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. Документ, в котором в целях добровольного использования уста­навливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хра­нения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.  
4. Документ, который принят международным договором Россий­ской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

59. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» представляет собой система сертификации?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

2. Форма осуществляемого органом по сертификации подтвержде­ния соответствия объектов требованиям технических регламен­тов, положениям стандартов или условиям договоров.  
3. Документальное удостоверение соответствия объекта требовани­ям технических регламентов, положениям стандартов или усло­виям договоров.  
4. Определенный порядок документального удостоверения соответ­ствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

60. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» представляет собой стандарт?

1. Документ, в котором в целях добровольного многократного ис­пользования устанавливаются характеристики продукции, прави­ла осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.  
3. Документ, который принят международным договором Россий­ской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.  
4. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обраще­ние продукции требованиям потребителей.

Вариант 7

61. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» представляет собой стандартизация?

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

2. Правовое регулирование отношений в области оценки соответст­вия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

3. Определенный порядок документального удостоверения соответ­ствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Форма осуществляемого органом по сертификации подтвержде­ния соответствия объектов требованиям технических регламен­тов, положениям стандартов или условиям договоров.

62. Какие виды технических регламентов используются в Россий­ской Федерации (в соответствии с Федеральным законом «О техниче­ском регулировании»)?

1. Общие технические регламенты.

2. Специальные технические регламенты.

3. Синергетические технические регламенты.

4. Системные технические регламенты.

63. Каков порядок принятия технических регламентов (в соответст­вии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Как федеральный закон, в порядке, установленном для принятия федерального закона.

2. В порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации.  
3. Как постановление Федеральной службы по техническому регу­лированию и метрологии.  
4. Как указ Президента РФ (в порядке исключения).  
5. Как постановление Правительства РФ (в порядке исключения).

64. В каких целях осуществляется стандартизация (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Взаимозаменяемость продукции.

2. Обеспечение научно-технического прогресса.

3. Повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг.

4. Повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содей­ствие соблюдению требований технических регламентов.

5. Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска воз­никновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6. Рациональное использование ресурсов.

7. Сопоставимость результатов исследований (испытаний) и изме­рений, технических и экономико-статистических данных.

8. Техническая и информационная совместимость.

65. Какие принципы в соответствии с Федеральным законом «О тех­ническом регулировании» должны выполняться при стандартизации?

1. Добровольное применение стандартов.

2. Максимальный учет при разработке стандартов законных инте­ресов заинтересованных лиц.

3. Недопустимость создания препятствий производству и обраще­нию продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей стандартизации.

4. Недопустимость установления таких стандартов, которые проти­воречат техническим регламентам.

5. Обеспечение условий для единообразного применения стандартов.

6. Обязательное применение стандартов.  
7. Применение международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным.

66. Какие документы используются в области стандартизации на территории РФ (в соответствии с Федеральным законом «О техниче­ском регулировании»)?

1. Национальные стандарты.

2. Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стан­дартизации.

3. Применяемые в установленном порядке классификации, обще­российские классификаторы технико-экономической и социаль­ной информации.

4. Стандарты Европейского союза.  
5. Стандарты организаций.

67. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется стандарт, утвержденный национальным орга­ном Российской Федерации по стандартизации?

1. Международный стандарт.  
2. Технический регламент.  
3. Межгосударственный стандарт.  
4. Национальный стандарт.

68. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется форма осуществляемого органом по сертифи­кации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аккредитация.  
2. Сертификация.

3. Аттестация.  
4. Оценка соответствия.

69. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аттестат соответствия.  
2. Сертификат соответствия.

3. Лицензия.  
4. Диплом.

70. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?

1. Сертификационный комплекс.  
2. Система аттестации.  
3. Система сертификации.

4. Система аккредитации.

Вариант 8

71. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики про­дукции, услуг, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?

1. Технический регламент.

2. Технические условия.

3. Руководство.

4. Стандарт.

72. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом ре­гулировании» называется деятельность по установлению правил и ха­рактеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продук­ции, работ или услуг?

1. Сертификация.  
2. Аттестация.  
3. Стандартизация.

4. Унификация.

73. Что представляет собой процесс?

1.Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов дея­тельности, преобразующих «входы» в «выходы».

2.Последовательная смена состояний развития чего-либо.  
3.Непрерывное выполнение комплекса определенных взаимосвя­занных между собой видов деятельности и общих функций управления.  
4.Результат выполнения комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления.  
5. Проект скоординированной деятельности.  
6. Связь между достигнутыми результатами и использованными ре­сурсами.  
7. Совокупность взаимодействующих технических средств управле­ния качеством.

74. Что такое принцип менеджмента качества?

1. Элемент систем управления качеством.  
2. Функция системы управления качеством.  
3. Правило, руководящая идея управления качеством.

4. Желаемый результат управления качеством.

75. Какие из перечисленных ниже утверждений можно признать правильными?

1. ГОСТ Р ИСО серии 9000—2001 ориентированы только на потре­бителя без учета интересов других сторон.

2. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы только потребите­лей, акционеров и государства.  
3. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы потребителей, ак­ционеров, поставщиков, персонала и общества.  
4. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы только государства.  
5. Ни одно из вышеперечисленных утверждений. (Обоснование ответа см. п. 2.1 ГОСТ Р ИСО 9000-2001.)

76. Какие нормативные документы и документированные процеду­ры должны как минимум присутствовать в системе менеджмента каче­ства для различных по масштабу предприятий (в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2001)?

1. Общее руководство по качеству. Политика в области качества. Управление документацией. Управление записями. Проведение внутренних аудитов (проверок). Управление несоответствующей продукцией. Корректирующие действия по устранению причин несоответствий. Предупреждающие действия по устранению при­чин потенциальных несоответствий.

2. Общее руководство по качеству (при наличии политики в облас­ти качества и описания процедур). Управление документацией. Управление записями. Проведение внутренних аудитов (прове­рок). Управление несоответствующей продукцией. Корректи­рующие действия по устранению причин несоответствий. Преду­преждающие действия по устранению причин потенциальных несоответствий.  
3. Требования к системе. Обязательства руководства. Анализ систе­мы руководством предприятия. Мотивация и премирование за качество. Планирование процессов жизненного цикла продук­ции. Технологическая подготовка производства. Учет, анализ, оформление брака в производстве. Управление устройствами для мониторинга и измерений. Постоянное улучшение результатив­ности менеджмента качества.

4. Каких-либо нормативных документов и документированных процедур не требуется.

77. Какое определение более полно соответствует термину «система менеджмента качества»?

1. Совокупность целостных взаимосвязанных и взаимодействующих элементов и подсистем.

2. Организационная структура управления.  
3. Организационно-правовая форма.  
4. Комплекс показателей, определяющих состояние управления.

78. Назовите субъекты государственной метрологической службы.

1) РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ.

2) Государственный научный метрологический центр;

3) метрологическая служба отраслей;

4) метрологическая служба предприятий;

5) Российская калибровочная служба;

6) центры стандартизации, метрологии и сертификации.

79. Как называется анализ и оценка правильности установления и соблюдения метрологических требований применительно к объекту, подвергаемому экспертизе:

1) аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на выполнение работ и/или оказание услуг области обеспечения единства измерений;

2) аттестация методик (методов) измерений;

3) государственный метрологический надзор;

4) метрологическая экспертиза;

5) поверка средств измерений;

6) утверждение типа стандартных образцов или типа средств

измерений.

80. В чем состоит принципиальное отличие поверки от калибровки:

1) обязательный характер;

2) добровольный характер;

3) заявительный характер;

4) правильного ответа нет.

ТЕСТЫ К РАЗДЕЛУ ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ

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

контроля его метрологических характеристик?

1) испытания

2) сличение с национальным эталоном

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) субъективную

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

13.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. Контроль, осуществляемый с применением средств измерений,

называется:

1) механизированным

2) автоматическим

3) активным

4) измерительным

16. В теории измерений не принято различать шкалы:

1) аналоговые шкалы

2) цифровые шкалы

3)шкалы наименований

4) шкалы порядка (ранга)

17. 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

18. Высшим органом в мире по вопросам установления единиц величин

и их определений, методов воспроизведения и эталонов является ...

1) Международная организация мер и весов

2) Международный комитет по мерам и весам

3) Международное бюро мер и весов

4) Генеральная конференция по мерам и весам

19. К приставкам, используемым для образования наименований и

обозначений десятичных кратных (больших) единиц в системе СИ,

относятся ...

1) тера

2) пико

3) фемто

4) атто

20. К приставкам, используемым для образования наименований и

обозначений десятичных дольных (меньших) единиц в системе СИ,

относятся ...

1) пико

2) пета

3) гига

4) зетта

21. Внесистемные единицы, не допускаемые к применению наравне с

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

1) тонна

2) карат

3) час

4) литр

22. Внесистемные единицы, не допускаемые к применению до

принятия по ним соответствующих международных решений, - это ...

1) морская миля

2) парсек

3) узел

4) оборот в минуту

23. К производным единицам СИ, имеющим специальные наименования

и обозначения в честь заслуг выдающихся деятелей науки, не относятся ...

1) кельвин

2) ньютон

3) ампер

4) джоуль

24. Средство измерений, предназначенное для воспроизведения и

хранения единицы величины с целью передачи ее размера другим

средствам измерений данной величины - это ...

1) рабочий эталон

2) первичный эталон

3) вторичный эталон

4) эталон единицы величины

25. Укажите, какие из перечисленных средств измерений не подлежат

государственному метрологическому контролю:

1) весы на сельскохозяйственном рынке

2) медицинский термометр для домашних условий

3) электронный секундомер на международных спортивных соревнованиях

4) дозиметр для контроля уровня радиации

26. Средства измерений по конструктивному исполнению не делятся на:

1) рабочие средства измерений

2) меры

3) измерительные преобразователи

4) измерительные приборы

27. 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

28. Исследование средства измерений, ввезенного из-за границы,

выполняемое метрологическим органом с целью определения его

действительных (индивидуальных) значений метрологических

характеристик - это ...

1) испытания

2) поверка

3) калибровка

4) метрологическая аттестация

50. Главный нормативный акт по обеспечению единства измерений?

1) закон РФ;

2) правила РФ;

3) договор РФ;

4) конституция РФ;

51. Техническое устройство, предназначенное для измерений?

1) эталон измерения;

2) средство измерения;

3) единство измерения;

4) единица измерения;

52. Отклонение результата измерений от истинного значения измеряемой величины?

1) погрешность измерения;

2) средство измерения;

3) единство измерения;

4) эталон измерения;

53. Она бывает теоретическая, прикладная, законодательная?

1) методика;

2) история;

3) метрология;

4) величина;

54. Централизованное воспроизведение единиц осуществляется с помощью специальных технических средств, называемых ...?

1) измерениями;

2) погрешностями;

3) эталонами;

4) величинами;

55. Состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин, а погрешности измерений не выходят за остановленные границы с заданной вероятностью?

1) погрешность измерений;

2) средство измерений;

3) единство измерений;

4) точность измерений;

56. Его цель это получение значения этой величины в форме наиболее удобной для пользования?

1) измерения;

2) метрологии;

3) закона;

4) теории;

57. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности?

1) теория;

2) практика;

3) метрология;

4) стандартизация;

58. Эталоны, используемые для средств измерений масс?

1) весы;

2) гири;

3) камни;

4) бумага;

59. Эти свойства определяют область применения и качество измерений?

1) измерений;

2) метрологические;

3) методов;

4) объектов;

60. Основные объекты измерений?

1) постоянные величины;

2) показательные величины;

3) физические величины;

4) полученные величины;

66. Основными единицами системы физических величин являются ...

1. ватт

2. метр

3.дециметр

4. джоуль

67. По международной системе единиц физических величин сила измеряется ...

1. м/с

2. джоуль

3. рад/с

4. Ньютон

73. По способу получения информации измерения разделяют…

1. однократные и многократные

2. статические и динамические

3. прямые, косвенные, совокупные и совместные

4. абсолютные и относительные

74. Метод непосредственной оценки имеет следующее достоинство:

1. дает возможность выполнять измерения величины в широком диапазоне без перенастройки

2. эффективен при контроле в массовом производстве

3. сравнительно небольшую инструментальную составляющую погрешности измерений

4. обеспечивает высокую чувствительность

75. По метрологическому назначению средства измерений делятся на ...

1. основные

2. второстепенные

3. рабочие

4. дополнительные

76. По способу выражения погрешности средств измерений могут быть ...

1.основные

2. грубые

3. случайные

4. относительные

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) ОКС;

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

1) ГОСТ;

2) Госстандарт;

3) Постановление правительства;

4) Научный институт;

9. в ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?

1) техническом регламенте;

2) техническом условии;

3) техническом задании;

4) техническом договоре;

10. ... стандарта предусмотрена при прекращении выпуска продукции, которая производилась по данному нормативному документу?

1) разработка;

2) отмена;

3) пересмотр;

4) преостановление;

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

1) маркировать;

2) распространять;

3) импортировать;

4) экспортировать;

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

1) ОСТ;

2) ОКС;

3) СТП;

4) ГОСТ;

13. Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции - ….?

1) эффективность;

2) затраты;

3) экономия;

4) надежность;

14. Основной нормативно-технический документ по стандартизации?

1) Федеральный закон "О техническом регулировании";

2) Стандарт;

3) Техусловие;

4) Федеральный закон "О стандартизации";

15. ... выпускают министерства, являющиеся головными по видам выпускаемой продукции?

1) РСТ;

2) ГОСТ;

3) ОСТ;

4) СТП;

16. ... работ по стандартизации обеспечивается выпуском опережающих стандартов, которые будут оптимальные в будущем?

1) обязательность;

2) перспективность;

3) системность;

4) надежность;

17. ... - свойство независимо изготовленных деталей, узлов и агрегатов обеспечивать беспрепятственную сборку машин и выполнять свое служебное назначение?

1) взаимозаменяемость;

2) агрегатирование;

3) унификация;

4) типизация;

18. Исключительное право официального опубликование ГОСТов и ОКС имеет?

1) Соответствующее Министерство;

2) Отраслевое ведомство;

3) Госстандарт РФ;

4) Правительство РФ;

19. 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;

20. Заявка на разработку стандарта подается в ...?

1) Госстандарт;

2) Технический комитет;

3) НИИ метрологии РФ;

4) Правительство РФ;

21. Маркировка продукции знаком соответствия государственных стандартов является процедурой ...?

1) добровольной;

2) обязательной;

3) свободной;

4) запрещенной;

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

1) официальные международные;

2) национальные;

3) региональные;

4) государственные;

23. Межгосударственный Совет по стандартизации представляет интересы стран?

1) Европы;

2) СЭВ;

3) СНГ;

4) ОПЭК;

24. ... - соотношение общего эффекта применения результатов работ по стандартизации и затрат на их применение?

1) качество;

2) эффективность;

3) свойство;

4) характеристика;

25. ... эффективность заключается в том, что реализуемые на практике обяхательные требования к продукции положительно отражаются на здоровье, уровне жизни людей?

1) социальная;

2) информационная;

3) техническая;

4) стабильная;

26. Вопросы по стандартизации решаются в:

1) правительстве.

2) Государственной Думе.

3) министерстве.

4) Госстандарте.

Стандартизация в Российской Федерации

27. Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти (в том числе, национальных органов по стандартизации), которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов – это…

1. инженерное общество

2. орган по стандартизации

3. технический комитет по стандартизации

4. служба стандартизации

28. Структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах установленной компетенции – это…

1. технический комитет по стандартизации

2. орган государственного надзора за стандартами

3. служба стандартизации

4. испытательная лаборатории

29. Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным

соответствующим органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила,

общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов,

и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области – это…

1. постановление правительства

2. технические условия

3. стандарт

4. технический регламент

30. 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

31. Общие организационно-методические положения для определенной области деятельности и общетехнические требования, обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки и производства в процессах создания и использования продукции устанавливают…

1. основополагающие стандарты

2. стандарты на термины и определения

3. стандарты на продукцию

4. стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа)

Основные принципы и теоретическая база стандартизации

32. Увязка всех взаимодействующих факторов, обеспечивающих оптимальный уровень качества

продукции, достигается…

1. комплексной стандартизацией

2. опережающей стандартизацией

3. взаимозаменяемостью

4. сертификацией

33. Консенсус всех заинтересованных сторон при разработке и принятии стандартов достигается

процедурой…

1. ограничений по публичности обсуждения проекта стандарта

2. закрытого обсуждения проекта стандарта

3. обсуждения проекта стандарта только кругом квалифицированных специалистов

4. публичного обсуждения проекта стандарта

34. Комплексная стандартизация – это …

1. установление и применение системы взаимоувязанных требований к объекту стандартизации

2. установление повышенных норм требований к объектам стандартизации

3. научно – обоснованное предсказание показателей качества, которые могут быть достигнуты к

определенному времени

4. степень насыщенности изделия унифицированными узлами и деталями

35. Принципом стандартизации не является …

1. согласованность

2. комплексность для взаимосвязанных объектов

3. конкурентоспособность

4. добровольность применения

36. Оценка эффективности стандартизации должна производиться …

1. по всему жизненному циклу продукции

2. только на этапе проектирования

3. только на этапе изготовления

4. только на этапе эксплуатации

. Методы стандартизации

37. По уровням различают следующие виды унификации:

1. секционирования и базового агрегата

2. размерную, параметрическую, методов испытания и контроля, требований, обозначений

3. ограничительная, дискретизация, типизация конструкций и технологических процессов

4. межотраслевую, отраслевую и заводскую унификацию

38. Для получения разнообразных производных машин различного применения присоединением к базовой модели изделия специального оборудования используют метод…

1. базового агрегата

2. секционирования

3. дискретизации

4. симплификацией

39. Применение рядов предпочтительных чисел создает предпосылки для …

1. унификации машин и деталей

2. классификации деталей

3. оптимизации машин и деталей

4. систематизации изделий

40. Агрегатированием называется …

1. принцип создания машин и оборудования из многократно используемых стандартных агрегатов

2. уменьшение числа типов изделия до числа, достаточного для удовлетворения существующих

потребностей

3. сокращение числа типов, видов и размеров изделий одинакового функционального назначения

4. разработка и установление типовых конструкций, правил, форм документации

41. Классификация – это …

1. параллельное разделение множества объектов на независимые подмножества

2. последовательное разделение множества объектов на подчиненные подмножества

3. присвоение объекту уникального наименования, номера, знака, условного обозначения, признака или

набора признаков и т. п., позволяющих однозначно выделить его из других объектов

4. разделение множества объектов на классификационные группировки по их сходству или различию на

основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами

42. В период между сессиями Генеральной ассамблеи руководство ИСО осуществляет …

1. исполнительное бюро

2. центральный секретариат

3. рабочая группа

4. Совет

43. Документы EN разрабатываются…

1. международной электротехнической комиссией (МЭК)

2. европейским комитетом по стандартизации (СЕН)

3. европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК)

4. международной организацией по стандартизации (ИСО)

44. К компетенции Всемирной торговой организации (ВТО) не относится…

1. создание и развитие эффективной службы здравоохранения, оздоровления окружающей среды

2. соглашение по тарифам и торговле

3. защита прав интеллектуальной собственности

4. инвестиционная деятельность

45. Европейские стандарты разрабатывает (ют)...

1. национальные организации стран ЕС

2. европейский комитет по стандартизации

3. региональные организации;

4. ведомственные организации

46. Цель международной стандартизации - это

1. устранение технических барьеров в торговле

2. привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации

3. упразднение национальных стандартов

4. разработка самых высоких требований

ТЕСТЫ К РАЗДЕЛУ ОСНОВЫ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

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) Госстандарт;

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; копплекс 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. Система ... может быть создана юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем или несколькими юридическими лицами или несколькими индивидуальными предпринимателями?

1) Декларирования;

2) Добровольная сертификации;

3) Обязательная сертификации;

4) Подтверждения качества;

18. ... соответствия осуществляется по одной из следующих схем: принятие документа о соответствии на основании собственных доказательств, доказательств, полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории?

1) Декларирование;

2) Добровольное подтверждение;

3) Обязательное подтверждение;

4) Свободное подтверждение;

19. Срок действия сертификата соответствия?

1) 1 год;

2) 3 года;

3) 5 лет;

4) 3 месяца;

20. В отношении продукции государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов осуществляется исключительно на стадии ... продукции?

1) обращения;

2) разработки;

3) утиизации;

4) экспорта;

21. О мерах, принятых в отношении виновных в нарушении законодательства РФ должностных лиц органов государственного контроля, органы государственного контроля в течении ... обязаны сообщить юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, права и законные интересы которых нарушены?

1) 3-х дней;

2) месяца;

3) недели;

4) года;

22. Организацию и проведение работ по обязательной сертификации осуществляет?

1) ГОСТ;

2) Любое юридическое лицо;

3) Госстандарт;

4) Министерство по сертификации;

23. В нормативно-методическую базу сертификации входят?

1) правила по сертификации;

2) подзаконные акты;

3) указы президента;

4) федеральные законы;

24. ... не является участником сертификации?

1) Госстандарт;

2) производитель;

3) потребитель;

4) орган по сертификации;

25. Официальный язык сертификата?

1) русский;

2) английский;

3) национальный;

4) латинский;

26. ... - документ, выданный по правилам системы сертификации, устанавливающий, что продукция соответствует установленным требованиям?

1) стандарт;

2) сертификат;

3) лицензия;

4) договор;

27. ... - форма сертификации, определяющая совокупность действия, результаты которых рассматриваюся в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям?

1) метод сертификации;

2) правила сертификации;

3) схема сертификации;

4) признак сертификации;

28. Организация, проводящая сертификацию определенной продукции?

1) Госстандарт;

2) Экспертная комиссия;

3) Орган по сертификации;

4) Научный институт;

29. ... - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся с просьбой о проведении работ по подтверждению соответствия?

1) заявитель;

2) исполнитель;

3) эксперт;

4) свидетель;

30. ... - орган, возглавляющий систему сертификации?

1) Госстандарт;

2) Центральный орган по сертификации;

3) Испытательнеая лаборатория;

4) Научный институт;

31. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям

стандартов или условиям договоров – это…

1. аттестат

2. знак соответствия

3. сертификат соответствия

4. свидетельство о соответствии

32. Информирование приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы

добровольной сертификации или национальному стандарту осуществляется…

1. свидетельством о соответствии

2. декларацией о соответствии

3. знаком соответствия

4. сертификатом соответствия

33. Законодательные основы сертификации в Российской Федерации определены Федеральным законом…

1. «О техническом регулировании»

2. «О защите прав потребителя»

3. «О стандартизации»

4. «Об обеспечении единства измерений»

34. В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» заявитель не вправе…

1. выбирать форму и схему подтверждения соответствия

2. обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой орган по сертификации, область

аккредитации которого распространяется на данную продукцию

3. обращаться в орган по аккредитации с жалобами на неправомерные действия органов по

сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров)

4. применять форму добровольной сертификации вместо обязательного подтверждения

Соответствия

35. Каким Федеральным законом регулируются отношения, возникающие при оценке соответствия объекта

требованиям технических регламентов?

1. «О сертификации продукции и услуг»

2. «О техническом регулировании»

3. «О защите прав потребителей»

4. «О стандартизации»

36. В существующих схемах сертификации продукции не используются следующие способы доказательства

соответствия:

1. испытание каждого образца продукции

2. рассмотрение заявления-декларации о соответствии

3. рассмотрение характеристики предприятия-изготовителя, выданной региональным органом

хозяйствования

4. анализ годового отчета изготовителя о хозяйственной деятельности предприятия (организации)

37. В соответствии со схемами сертификации продукции инспекционный контроль предусматривает:

1. контроль ранее сертифицированной системы качества

2. испытание образцов продукции, взятых у изготовителя и у продавца или потребителя

3. рассмотрение документации, свидетельствующей об увеличении продаж (поставок) продукции

4. наличие и состояние плана мероприятий по совершенствованию производства

38. Системой сертификации называют совокупность...

1. требований, предъявляемых к продукции

2. участников и правил функционирования системы

3. мероприятий по совершенствованию производства

4. стандартов, предъявляемых к продукции

39. Создать систему добровольной сертификации могут ...

1. Госстандарт Российской Федерации

2. юридическое лицо

3. индивидуальный предприниматель

4. союз потребителей

40. Обязательное подтверждение соответствия имеет формы ...

1. принятие декларации о соответствии

2. плана мероприятий по совершенствованию производства

3. добровольное подтверждение соответствия

4. добровольная сертификация

41. Обязательной сертификации не подлежат услуги…

1. оптовой торговли

2. образования

3. общественного питания

4. технического обслуживания и ремонта транспортных средств

42. Среди основных этапов сертификации можно выделить…

1. оспаривание решения по сертификации

2. оценку соответствия объекта сертификации установленным требованиям

3. рассмотрение документации, свидетельствующей об увеличении продаж

4. оценка уровня качества продукции

43. Этап заявки на сертификацию включает…

1. выбор органа по сертификации

2. проведение аудита

3. инспекционный контроль

4. решение по сертификации

44. Услуги нематериального характера оцениваются…

1. не оцениваются при сертификации

2. с использованием технических средств, имеющих свидетельство о поверке

3. экспертным методом

4. определением экономического эффекта

45. Сертификация систем менеджмента качества включает этапы…

1. анализ документов системы менеджмента качества организации-заявителя органом по

сертификации

2. . инспекционный контроль

3. определение экономического эффекта от внедрения системы менеджмента качества на предприятии

4. решение руководства предприятия о сертификации системы менеджмента качества

46. Механизмом определения беспристрастности, независимости и компетенции органов по сертификации не является…

1. стандартизация

2. аудит

3. аккредитация

4. экспертиза

47. Совет по аккредитации не рассматривает вопросы…

1. пропаганды необходимости аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий

2. установления принципов единой технической политики в области аккредитации

3. координации деятельности органов по аккредитации

4. ведения реестра аккредитованных объектов и экспертов по аккредитации

48. Этапы процесса аккредитации не предусматривают…

1. повторную аккредитацию

2. подачу заявки

3. проведение экспертизы

4. инспекционный контроль

49. Организация, претендующая на право стать органом по аккредитации, не должна иметь…

1. квалифицированный персонал

2. четко разработанный бизнес-план

3. определенный юридический статус

4. организационную структуру, соответствующую обеспечению компетентности,

беспристрастности и независимости при аккредитациях

50. Объектом аккредитации не может быть…

1. технические комитеты по стандартизации

2. организации подготовки экспертов

3. метрологические службы юридических лиц

4. испытательные лаборатории

# 3. Материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Примерные вопросы для подготовки к зачету

1. Структура закона РФ «О техническом регулировании».

2. Задачи, цели и принципы технического регулирования рынка.

3. Принципы технического регулирования рынка и.

4. Цели, задачи, объекты принципы и методы стандартизации

5. Объекты стандартизации

6. Субъекты технического регулирования рынка.

7. Объекты технического регулирования.

8. Межгосударственная, международная и региональная стандартизация

9. Виды технических регламентов.

10. Содержание технического регламента.

11. Основополагающие стандарты

12. Характеристика видов стандартов на продукцию

13. Характеристика стандартов видов ОТУ и ТУ

14. Характеристика стандартов видов ОТТ и ТТ

15. Характеристика видов стандартов на услуги и процессы.

16. Характеристика систем (комплексов) стандартов

17. Документы по техническому регулированию

18. Методы стандартизации.

19. Основные этапы разработки и утверждения национальных стандартов.

20. Общая характеристика стандартов отраслей.

21. Общая характеристика стандартов организаций.

22. Технические условия (ТУ) в системе технического регулирования.

23. Законодательная основа, органы и объекты государственного контроля (надзора)

24. Порядок проведения государственного контроля ( надзора)

25. Порядок сертификации импортируемой продукции.

26. Правила проведения обязательной сертификации продукции. Информирующие знаки.

27. Особенности обязательной сертификации.

28. Классификация погрешностей измерений по способу выражения: абсолютная и относительная, правила определения.

29. Доверительные интервалы истинного значения измеряемой величины и погрешности измерения.

30. Государственная система обеспечения единства измерений.

31. Характеристика видов государственного метрологического контроля и надзора.

32. Методика выполнения измерений.

33. Структура и анализ закона РФ «Об обеспечении единства измерений».

34. Влияние методики выполнения измерений на качество измерений.

35. Физическая величина: размер, размерность, единицы физических величин. Системы физических величин.

36. Цели и задачи метрологии

37. Теоретическая, прикладная и законодательная метрология

38. Классификация видов измерений

39. Поверка средств измерений. Поверочные схемы измерений.

40. Международное сотрудничество по метрологии

41. Принципы выбора средств измерений.

42. Понятие об испытании и контроле.

43. Метрологическая надежность и межповерочные интервалы.

44. Виды средств измерений.

45. Классы точности средств измерений.

46. Модель измерения и основные постулаты метрологии

47. Типы шкал измерений.

48. Виды эталонов.

49. Воспроизведение единиц физических величин и передача их размеров.

50. Изменение метрологических характеристик средств измерения (СИ) в процессе эксплуатации

51. Понятие об испытании и контроле

52. Нормативно-правовые основы метрологии

53. Государственный метрологический надзор и контроль

54. Особенности обязательной сертификации непродовольственной продукции.

55. Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия.

56. Схемы подтверждения соответствия продукции

57. Права и обязанности заявителя при обязательном подтверждении соответствия.

58. Функции органа по сертификации

59. Характеристика схем добровольной сертификации услуг системы ГОСТ.

60. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий

61. Характеристика добровольной сертификации экспертов.

62. Добровольная сертификация систем менеджмента качества.

63. Номенклатура сертифицируемых услуг (работ) и порядок их сертификации

64. Схемы подтверждения соответствия услуг

65. Международное сотрудничество в области технического регулирования

66. Добровольная сертификация продукции: цели, задачи, объекты.

67. Схемы декларирования соответствия

68. Ответственность за нарушение требований технических регламентов.

69. Основные функции органа по сертификации (ОС) при проведении обязательной сертификации

70. Охарактеризуйте Соглашение по техническим барьерам в торговле ВТО.

71. Информационное обеспечение технического регулирования.

72. Основные принципы аккредитации

73. Виды испытаний, предусмотренные ФЗ «О техническом регулировании».

# 4. Критерии оценки

3.1. Практическая работа:

«5» – все задания выполнены

«4» – наблюдались неточности при выполнении работы

«3» – наблюдались ошибки при выполнении работы

«2» – работа выполнена менее 50 %

3.2. Тестовые задания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений | |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 80 ÷ 89 | 4 | хорошо |
| 70 ÷ 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | не удовлетворительно |

# 5. Информационное обеспечение обучения

Рекомендуемые учебные издания:

Основнаые источники

1. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник для СПО / И.М. Лифиц. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 411 c.
2. Красовская, В.М. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: Учебное пособие / В.М. Красовская. - СПб.: Лань, 2015. - 368 c.
3. Аристов, А.И. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 c.
4. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: - Москва. «ЮНИТИ», 2012 г., с.671
5. Фридман А.Э. Основы метрологии. Современный курс – С.Пб: НПО «Профессионал», 2012
6. Лифиц И.М. Стандартизация, метрологии и сертификации: Учебник – М.: Юрайт 2013. – 234 с.
7. Николаева М.А. Основы метрологии. – М.: ОПКРТ, 2011. – 125 с.
8. Никифоров А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учеб. Пособие – М.: Высш. школа, 2011
9. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И. Метрология, стандартизация и сертификация. Москва 2010г.
10. Салимова Т.А. Управление качеством. – М.: Издательство «Омега-Л», 2008.
11. Мазур И.И., Шапиро В.Д. Управление качеством.-М.: Высшая школа, 2003.
12. Ильенкова С.Д., Ильенкова Н.Д. Мхитарян В.С. и др. Управление качеством. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.

Дополнительные источники

1. Яблонский О.П. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Ростов н/Д: Феникс, 2012 г., с.448
2. Журналы: Стандарты и качество. Издательство стандартов
3. Пронкин Н.С. Основы метрологии. Практикум по метрологии и измерениям – М.: Логос, 2012
4. Белых Т.А. Сертификация систем управления качеством Ч. 2; Аккредитация и качество сертификации. – Екатеринбург: ГОУ-ВПО УГТУ-УПИ, 2011
5. Стандартизация и управление качеством продукции. Под ред. В.А. Швандера. – М.; Юнити, 2010.
6. . ГОСТ Р 1.0-92. Государственная система стандартизация РФ. Основные положения.
7. . А.Д. Никифоров, Бакиев Т.А. Метрология, стандартизация и сертификация. – М.; Высшая школа, 2010.