

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

**РАССМОТРЕНО**

методической комиссией  
протокол № 05 от «24» июня 2022 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор КГБПОУ «Красноярский колледж  
отраслевых технологий и предпринимательства»

\_\_\_\_\_/Н. В. Журова/  
Приказ № 01-75-5п от « 30 » июня 2022 г.

**АДАптированная ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

09.02.07 Информационные системы и программирование

на базе *среднего общего образования*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП 09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Красноярск 2022

## **СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
- 1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ
- 3.2 ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ
- 3.3 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ КУРСА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4.1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4.2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы предназначены для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Контрольно-измерительные материалы предназначены для текущего и промежуточного контроля, оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот, который оценивается по пятибалльной шкале оценок.

## 2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контролируемые темы (разделы) учебной дисциплины	Форма контроля и оценивания	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<b>Тема 1 Основы стандартизации</b>	Контрольная работа по теме	Дифференцированный зачет
<b>Тема 2 Основы сертификации и техническое документооборот</b>	Контрольная работа по теме	

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Профессиональные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания

В результате текущего контроля и оценки результатов освоения умений и знаний по учебной дисциплине ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных компетенций:

Профессиональные компетенции		Показатели оценки результата
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	разрабатывает анкеты; составляет опросные листы; информирует анкетированного о последовательности проведения социологического исследования; обрабатывает полученные результаты
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией	обрабатывает полученные результаты
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества;

	заказчика.	применять основные правила и документы системы сертификации
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации

### 3.2. Общие компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания

В результате текущего контроля и оценки по учебной дисциплине ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение осуществляется комплексная проверка следующих общих компетенций:

Код	Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения	Обоснованность выбора информационных источников для решения профессиональных задач. Оперативность поиска и использования

	задач профессиональной деятельности	необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Результаты выполнения задания на учебной практике. Положительный отзыв руководителя практики. Использование специализированных программных средств отладки программных модулей. Определение ошибок в программном коде с использованием тестовых наборов.
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Качество, своевременность и полнота выполнения заданий внеаудиторной самостоятельной работы. Обоснованность постановки целей и задач самообразования. Выявление избыточности кода программного продукта и его оптимизация, анализ оптимизации
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Оперативность и широта осуществления операций с использованием общего и специализированного программного обеспечения.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности

Формируемые личностные результаты в ходе освоения общеобразовательной дисциплины: ЛР 03, ЛР 14.

### 3.3. Основные показатели оценки результатов

Перечень основных показателей оценки результатов знаний и умений, подлежащих текущему контролю и промежуточной аттестации

Результаты обучения: умения, знания	Показатели оценки результата
<b>Умения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li> <li>- применять документацию систем качества;</li> <li>- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оценивается умение работать с нормативными документами в области стандартизации.</li> <li>– Оценивается умение находить необходимый нормативный документ и проводить экспертную оценку продукции согласно требованиям нормативных документов, например, оценку качества продукции.</li> <li>– Оценивается умение определять качество изделия по показателям качества продукции</li> <li>– Оценивается умение переводить несистемные единицы в единицы СИ</li> </ul>
<b>Знания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оцениваются знания терминов, понятий и определений</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно методических стандартов;</li> <li>- показатели качества и методы их оценки;</li> <li>- системы качества;</li> <li>- основные термины и определения в области сертификации;</li> <li>- организационную структуру сертификации;</li> <li>- системы и схемы сертификации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оцениваются знания задач стандартизации и показателей, оценивающих экономическую эффективность.</li> <li>– Оцениваются знания форм сертификации продукции и процедуры сертификации.</li> <li>– Оцениваются знания системы контроля и надзора за соблюдением обязательных требований стандартов.</li> <li>– Оцениваются знания основных единиц измерения величин</li> </ul>
---	---

#### 4.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ КУРСА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование контроля	Тема	Форма контроля
Текущий контроль	<b>Тема 1 Основы стандартизации</b>	Контрольная работа по теме «Основы стандартизации»
	<b>Тема 2 Основы сертификации и техническое документоведение</b>	Контрольная работа по теме «Основы сертификации и техническое документоведение»
Промежуточная аттестация		Дифференцированный зачет в форме устного опроса

#### 4.1. Задания для текущего контроля освоения учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

##### Задание 1. Контрольная работа по теме «Основы стандартизации»

##### 1 вариант

##### 1. Организация и принципы стандартизации в РФ определены:

- а) Законом «О защите прав потребителей»,
- б) Законом «О стандартизации»,
- в) сертификатом соответствия.

##### 2. Госнадзор контролирует на предприятии:

- а) соблюдение требований государственных стандартов;
- б) сертификацию продукции,
- в) соблюдение обязательных требований государственных стандартов.

##### 3. Цели стандартизации:

- а) установление обязательных норм и требований,
- б) установление рекомендуемых норм и требований,
- в) установление обязательных и рекомендуемых норм и требований,
- г) устранение технических барьеров в международной торговле.

##### 4. Международные стандарты могут применяться в России:

- а) да,

б) нет.

**5. Обязательный для выполнения нормативный документ – это:**

- а) национальный (государственный) стандарт;
- б) технический регламент;
- в) стандарт предприятия.

**6. К функциям технических комитетов по стандартизации относится:**

- а) определение концепции стандартизации в своей отрасли,
- б) привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации.

**7. Выполняет функцию национального информационного центра ИСО/МЭК в России:**

- а) Госстандарт РФ,
- б) ВНИИКИ,
- в) Издательство стандартов.

**8. Объектами стандартизации являются:**

- а) государственные стандарты,
- б) продукция,
- в) процессы и услуги,
- г) продукция, процессы и услуги.

**9. Предварительный стандарт – это:**

- а) временный документ,
- б) самостоятельный стандарт.

**10. Важнейшие структурные элементы государственной системы стандартизации:**

- а) комплекс стандартов,
- б) комплекс стандартов и ТУ,
- в) комплекс стандартов, ТУ и сертификация продукции.

**11. Определение конкретных объектов, которые признаются нецелесообразными для дальнейшего производства и применения – это:**

- а) селекция, б) типизация, в) систематизация, г) симплификация.

**12. Стандартизация в области защиты окружающей среды проводится на основе:**

- а) национального законодательства по экологии, б) требований движения «зеленых»; в) по инициативе обществ защиты прав потребителей.

**13. К законодательной метрологии относится:**

- а) поверка и калибровка средств измерений, б) магазин мер,
- в) создание новых единиц измерения.

**14. Международная организация по стандартизации:**

- а) ИСО, б) МЭК, в) ИНФКО.

**15. Код товара составляет:**

- а) национальная организация по стандартизации, б) изготовитель товара,
- в) торговая организация.

**16. Конечный потребитель по цифровому ряду кода может определить:**

- а) страну происхождения товара, б) фирму-поставщика, в) качество товара.

**17. Отдельные государственные стандарты Советского Союза применяются в качестве межгосударственных стандартов в СНГ:**

- а) да, б) нет.

**18. Государственная метрологическая служба подчинена:**

- а) Правительству РФ, б) Госстандарту РФ, в) Госэнергонадзору.

**19. Сертификация средств измерений:**

- а) обязательная, б) добровольная.

**20. Система единиц физических величин – это:**

- а) совокупность единиц, используемых на практике,
- б) совокупность основных и производных единиц, в) совокупность основных единиц.

**1.Цели стандартизации:**

- а) установление обязательных норм и требований,
- б) установление рекомендуемых норм и требований,
- в) установление обязательных и рекомендуемых норм и требований,
- г) устранение технических барьеров в международной торговле.

**2.Выполняет функцию национального информационного центра ИСО/МЭК в России:**

- а) Госстандарт РФ, б) ВНИИКИ, в) Издательство стандартов.

**3.Международные стандарты могут применяться в России:**

- а) да, б) нет.

**4.Обязательный для выполнения нормативный документ – это:**

- а) национальный (государственный) стандарт; б) технический регламент;
- в) стандарт предприятия.

**5.Организация и принципы стандартизации в РФ определены:**

- а) Законом «О защите прав потребителей», б) Законом «О стандартизации»,
- в) сертификатом соответствия.

**6.Международная организация по стандартизации:**

- а) ИСО, б) МЭК, в) ИНФКО.

**7.Отдельные государственные стандарты Советского Союза применяются в качестве межгосударственных стандартов в СНГ:**

- а) да, б) нет.

**8.Определение конкретных объектов, которые признаются нецелесообразными для дальнейшего производства и применения – это:**

- а) селекция, б) типизация, в) систематизация, г) симплификация.

**9.Госнадзор контролирует на предприятии:**

- а) соблюдение требований государственных стандартов; б) сертификацию продукции, в) соблюдение обязательных требований государственных стандартов.

**10.К функциям технических комитетов по стандартизации относится:**

- а) определение концепции стандартизации в своей отрасли,
- б) привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации.

**11.Объектами стандартизации являются:**

- а) государственные стандарты, б) продукция,
- в) процессы и услуги, г) продукция, процессы и услуги.

**12.Предварительный стандарт – это:**

- а) временный документ, б) самостоятельный стандарт.

**13.Важнейшие структурные элементы государственной системы стандартизации:**

- а) комплекс стандартов, б) комплекс стандартов и ТУ,
- в) комплекс стандартов, ТУ и сертификация продукции.

**14.Стандартизация в области защиты окружающей среды проводится на основе:**

- а) национального законодательства по экологии, б) требований движения «зеленых»; в) по инициативе обществ защиты прав потребителей.

**15.Сертификация средств измерений:**

- а) обязательная, б) добровольная.

**16.К законодательной метрологии относится:**

- а) поверка и калибровка средств измерений, б) магазин мер,
- в) создание новых единиц измерения.

**17.Конечный потребитель по цифровому ряду кода может определить:**

- а) страну происхождения товара, б) фирму-поставщика, в) качество товара.

**18.Государственная метрологическая служба подчинена:**

- а) Правительству РФ, б) Госстандарту РФ, в) Госэнергонадзору.

**19.Система единиц физических величин – это:**

- а) совокупность единиц, используемых на практике,
- б) совокупность основных и производных единиц, в) совокупность основных единиц.



**20. Необходимо сравнить показания двух электроприборов, один из которых работает при постоянном токе, а другой – при переменном. В качестве проверки следует выбрать:**

- а) непосредственное сличение с эталоном, б) прямые измерения величины,  
в) слияние через компаратор.

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: кабинет «Информатики и ИКТ».
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин./час

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится, если:

- обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;
- обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;
- излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «4» ставится, если:

- обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1 – 2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1 – 2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «3» ставится, если:

студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:

- излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «2» ставится, если

обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Эталоны ответов:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 вариант	б	в	в	а	б	а	б	г	а	б	г	а	а	а	б	а	а	б	б	б
2 вариант	б	в	в	а	б	а	б	г	а	б	г	а	а	а	б	а	а	б	б	б

**Задание 2. Контрольная работа по теме «Основы сертификации и техническое документооборот»**

### 1 вариант

**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; комплекс организационно-методических документов, определяющих правила и порядок проведения работ по сертификации?**

- 1) законодательная база сертификации;
- 2) нормативно-методическое обеспечение сертификации;**
- 3) ГОСТ;
- 4) сертификат;

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

- 1) Добровольная сертификация;**
- 2) Обязательная сертификация;
- 3) Декларирование;
- 4) Защита прав потребителей;

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

- 1) Сертификат;
- 2) Декларация;**
- 3) Договор;
- 4) Условие;

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

- 1) 3-х лет;
- 2) месяца;
- 3) 5 дней;**
- 4) года;

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

- 1) Добровольное подтверждение;
- 2) Обязательное подтверждение;**
- 3) Декларирование;
- 4) Свободное подтверждение;

**17. 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) утилизации;

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;

## **2 вариант**

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

1) стандарт;

**2) сертификат;**

3) лицензия;

4) договор;

**2. ... - форма сертификации, определяющая совокупность действия, результаты которых рассматриваются в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям?**

1) метод сертификации;

2) правила сертификации;

**3) схема сертификации;**

4) признак сертификации;

**3. Организация, проводящая сертификацию определенной продукции?**

- 1) Госстандарт;
- 2) Экспертная комиссия;
- 3) Орган по сертификации;**
- 4) Научный институт;
- 4. ... - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся с просьбой о проведении работ по подтверждению соответствия?**
- 1) заявитель;
- 2) исполнитель;**
- 3) эксперт;
- 4) свидетель;
- 5. ... - орган, возглавляющий систему сертификации?**
- 1) Госстандарт;
- 2) Центральный орган по сертификации;**
- 3) Испытательная лаборатория;
- 4) Научный институт;
- 6. 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
- 7. 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
- 8. 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»
- 9. 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**
- 10. 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»

**11. 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 отчёта изготовителя о хозяйственной деятельности предприятия (организации)

**12. 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

**13. 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

**14. Создать систему добровольной сертификации могут ...**

1. Госстандарт Российской Федерации

**2. юридическое лицо**

3. индивидуальный предприниматель

4. союз потребителей

**15. Обязательное подтверждение соответствия имеет формы ...**

**1. принятие декларации о соответствии**

2. плана мероприятий по совершенствованию производства

3. добровольное подтверждение соответствия

4. добровольная сертификация

**16. Обязательной сертификации не подлежат услуги...**

1. оптовой торговли

**2. образования**

3. общественного питания

4. технического обслуживания и ремонта транспортных средств

**17. 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

**18. Этап заявки на сертификацию включает...**

**1. выбор органа по сертификации**

2. проведение аудита

3. инспекционный контроль

4. решение по сертификации

**19. 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

**20. 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

**21. Механизмом определения беспристрастности, независимости и компетенции органов по сертификации не является...**

**1. стандартизация**

2. аудит

3. аккредитация

4. экспертиза

**22. 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

**23. Этапы процесса аккредитации не предусматривают...**

**1. повторную аккредитацию**

2. подачу заявки

3. проведение экспертизы

4. инспекционный контроль

**24. 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

**25. Объектом аккредитации не может быть...**

**1. технические комитеты по стандартизации**

2. организации подготовки экспертов

3. метрологические службы юридических лиц

4. испытательные лаборатории

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: кабинет «Информатики и ИКТ».

2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин./час

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится, если:

- обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;
- обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;
- излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «4» ставится, если:

- обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1 – 2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1 – 2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «3» ставится, если:

студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:

- излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «2» ставится, если

обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Эталоны ответов:

	1 вариант	2 вариант
1.	2	2
2.	1	3
3.	3	3
4.	2	2
5.	1	2
6.	1	3
7.	2	3
8.	2	1
9.	1	4
10.	1	2
11.	3	1
12.	2	2
13.	1	2
14.	2	2
15.	3	1
16.	2	2
17.	2	2
18.	1	1
19.	2	3
20.	1	1
21.	2	1
22.	3	1
23.	1	1
24.	3	2
25.	1	1

#### 4.2. Задания для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

<b>ПАКЕТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА</b>
<b>Задание:</b> Промежуточная аттестация в форме устного опроса
<b><u>Условия выполнения задания</u></b>  1. Место (время) выполнения задания: кабинет «Информатики и ИКТ». 2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин./час



Критерии оценивания:

Билет содержит два вопроса. Уровень освоения умений проверяется по выполнению лабораторных работ. Сдача лабораторных работ является обязательным условием допуска к дифференцированному зачету.

Оценка «3» ставится при ответе на один основной вопрос.

Оценка «4» ставится при ответе на два основных вопроса.

Оценка «5» ставится при ответе на оба основных и дополнительный вопрос.

Задание для проведения промежуточной аттестации.

Список теоретических вопросов для проведения дифференцированного зачета:

1. Каким образом обеспечивается требуемый уровень качества товаров и услуг?
2. Какова основная цель деятельности государственных органов по стандартизации, метрологии и сертификации?
3. С какой целью осуществляется стандартизация?
4. Какие виды нормативных документов по стандартизации Вы знаете?
5. Какими приёмами и методами достигается упорядочение в вопросах стандартизации?
6. Дайте характеристику действующей системы стандартизации в РФ.
7. В чем заключается различие между стандартами разных уровней?
8. Как осуществляется государственный надзор за стандартами?
9. Какие основные направления охватывают межотраслевые системы стандартов?
10. Каким образом ведется разработка национальных стандартов?
11. По каким направлениям осуществляется международное сотрудничество в области стандартизации?
12. Назовите основные функции международных организаций по стандартизации?
13. Из каких основных разделов состоит ГОСТ?
14. Какие функции измерений в народном хозяйстве Вы знаете?
15. Чем занимается наука метрология?
16. Назовите виды средств измерения.
17. Какие метрологические характеристики средств измерения Вы можете назвать?
18. Какие основные факторы влияют на результат измерений?
19. Какими методами обеспечивается единство измерений?
20. Однократные и многократные измерения, последовательность их проведения.
21. Охарактеризуйте цель и объекты сферы распространения государственного метрологического контроля.
22. Укажите виды государственного метрологического контроля. С какой целью осуществляется калибровка средств измерения?
23. Какие экономические и юридические санкции предусмотрены за нарушение правил законодательной метрологии?
24. Что такое сертификация, ее виды?
25. Чем отличается добровольная сертификация от обязательной?
26. Как осуществляется сертификация услуг, ее особенности?
27. В какой последовательности осуществляется сертификация продукции и услуг?
28. Какие перспективные направления развития сертификации Вы знаете?
29. Какова ответственность за нарушение правил сертификации в Российской Федерации?
30. Перечислите основные стадии создания АСУ?
31. Для решения, каких задач необходима система документирования систем качества?
32. Основными задачами документирования являются?

33. Перечислите основные виды проектной документации?
34. Чем обоснована необходимость введения ЕСКД?
35. Какие группы разделов входят в ЕСКД?
36. Чем занимается международная организация по стандартизации (ИСО)?
37. Какова структура международной электротехнической комиссии (МЭК)?
38. На какие группы подразделяют стандарты ЕСПД?
39. Какие категории стандартов включает в себя система технической документации на АСУ?
40. Перечислите основные элементы технического задания на разработку АИС?