

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

---

Колледж  
(на правах факультета непрерывного профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
Г.С. Талалай  
18 февраля 2020 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ  
КАЧЕСТВА

Специальность  
35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции  
(базовая подготовка)

Квалификация выпускника – технолог

Форма обучения - очная

Санкт-Петербург  
2020

Автор

преподаватель

  
(подпись)

Хайрова Л.Н.

Рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа (на правах факультета непрерывного профессионального образования) от 18 февраля 2020 г., протокол № 2.

Председатель

педагогического совета

  
(подпись)

Талалай Г.С.

Одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции от 22 января 2020 г., протокол № 6

Председатель УМК

  
(подпись)

Гвоздарев Д.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины	4
3. Задания для оценивания и критерии оценки	8
4. Список рекомендуемой литературы	37

**Паспорт фонда оценочных средств  
по учебной дисциплине  
«Метрология, стандартизация и подтверждение качества»**

**1. Результаты освоения учебной дисциплины**

Результатом освоения учебной дисциплины является освоение соответствующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выявлять и анализировать запросы потребителя и возможности их реализации.

ПК 1.2. Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ПК 2.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства.

ПК 2.2. Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции животноводства.

ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции животноводства.

ПК 3.1. Выбирать и реализовывать технологии хранения в соответствии с качеством поступающей сельскохозяйственной продукции и сырья.

ПК 3.2. Контролировать состояние сельскохозяйственной продукции и сырья в период хранения.

ПК 3.3. Выбирать и реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции.

ПК 3.4. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, сельскохозяйственной продукции на этапе переработки.

ПК 3.5. Выполнять предпродажную подготовку и реализацию сельскохозяйственной продукции.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей сельскохозяйственного производства.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

**умений:**

- применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

**знаний:**

- основные понятия метрологии; задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества; основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачёт.

**Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины**

Элемент учебной дисциплины	Форма контроля и оценивания		
	Текущий контроль	Рубежный контроль	Промежуточная аттестация

Тема 1. Сущность, цели и задачи обеспечения качества.	Контрольный опрос (устный); контроль оценка выполнения самостоятельных занятий	Контрольная работа	
Тема 2. Метрология – наука об измерениях, методах достижения их единства и требуемой точности	Контрольный опрос (устный); контроль оценка выполнения самостоятельных занятий	Контрольная работа	
Тема 3. Стандартизация: цели, задачи, принципы и методы.	Контрольный опрос (устный); контроль оценка выполнения самостоятельных занятий	Контрольная работа	
Тема 4. Сертификация систем менеджмента качества (СМК): правила и порядок проведения ИСО 9000	Контрольный опрос (устный); контроль оценка выполнения самостоятельных занятий	Контрольная работа	
<b>Форма контроля</b>			Дифференцированный зачёт

## 2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке на дифференцированном зачёте

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений, навыков и знаний:

Результаты обучения: (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых компетенций	Показатели оценки результата
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь</b>		
Применять требования нормативных документов к основным видам продукции, (услуг) и процессов	ОК 1- 9; ПК 1.1 - - 4.5	Различает нормативные документы к основным видам продукции, услуг и процессов
Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с		Перечисляет документацию в соответствии с действующей нормативной базой

действующей нормативной базой		
Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества		Излагает в профессиональной деятельности документацию систем качества
Приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ		Формирует несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b>		
Основные понятия метрологии	ОК 1- 9; ПК 1.1 - - 4.5	Использует основные понятия метрологии
Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность		Использует задачи стандартизации, ее экономическую эффективность
Формы подтверждения качества		Излагает формы подтверждения качества
Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ		Применяет терминологии и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
Основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов		Использует основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации.

### 3. Задания для оценивания и критерии оценки

#### Вопросы для контроля по разделу 1

##### Вопросы для самоконтроля:

1. Основные определения в области метрологии?
2. Основные документы Государственной системы измерений?
3. Физические величины и системы физических величин?
4. Преимущества системы «СИ» перед другими системами единиц?

##### Задания для контрольной работы:

###### Тест.

1. Метрология – это наука о (об)...
  - а) передаче размеров физических величин;
  - б) исходных средствах измерений;
  - в) измерениях и методах обеспечения их единства;
  - г) эталонах измерения и обеспечения их единства.
2. Нормативной основой метрологического обеспечения является государственная ...
  - а) система обеспечения единства измерений (ГСИ);
  - б) система поверки и калибровки средств измерения;
  - в) система стандартизации (ГСС);
  - г) метрологическая служба.
3. Большую роль в становлении современной метрологии как одной из наук физического цикла сыграл:
  - а) Д.И. Менделеев;
  - б) А. Эйнштейн;
  - в) А. Боголюбов;
  - г) М. Фарадей.
4. Учреждение, проводящее испытания или отдельные виды испытаний определенной продукции, называется...
  - а) метрологическая служба;
  - б) испытательная лаборатория;
  - в) отдел сертификации;
  - г) метрологический центр.
5. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений в РФ осуществляется...
  - а) советом министров РФ;
  - б) госстандартом России;
  - в) правительством РФ;
  - г) министерством связи РФ
6. Физическая величина – это...
  - а) единица величины, которой условно присвоено числовое значение, равное 1;



- б) величина, подлежащая измерению, измеряемая или измеренная в соответствии с основной целью задачи;
- в) свойство, общее в качественном отношении многим объектам, в количественном - индивидуальное для каждого объекта;
- г) физическая реализация высшей точности единицы измерения.

7. Количественной характеристикой физической величины является...

- а) размер;
- б) размерность;
- в) измерение;
- г) соразмерность.

8. Качественной характеристикой физической величины является...

- а) размер;
- б) размерность;
- в) измерение;
- г) величина.

9. К основным единицам физическим величин в международной системе СИ относятся:

- а) метр;
- б) вольт;
- в) ватт;
- г) ампер;
- д) Ом.

10. К производным единицам физическим величин в международной системе СИ относятся:

- а) моль;
- б) кандела;
- в) килограмм;
- г) Вольт;
- д) Паскаль.

11. При описании пространственно-временных и механических явлений в международной системе СИ за основные единицы принимаются:

- а) кг, м, Н;
- б) м, кг, Дж;
- в) кг, м, с;
- г) кг, м, мин.

12. При описании световых явлений в международной системе СИ за основную единицу принимается...

- а) кандела;
- б) люмен;
- в) вольт;
- г) ампер.

13. Кратными единицами физических величин называют единицы...

- а) в целое число раз большие системной единицы;
- б) в целое число раз меньшие системной единицы;

- в) в кратное число раз меньшие системной единицы;
- г) в кратное число раз большие системной единицы.

14. Дольными единицами физических величин называют единицы...

- а) в целое число раз большие системной единицы;
- б) в целое число раз меньшие системной единицы;
- в) в кратное число раз меньшие системной единицы;
- г) в кратное число раз большие системной единицы.

15. Производной единицей, эквивалентной 1 кг ( $m \times s^2$ ) является...

- а) Ватт;
- б) Джоуль;
- в) Паскаль;
- г) Ньютон.

16. Из перечисленных единиц производной НЕ является...

- а) Джоуль;
- б) Кандела;
- в) Кулон;
- г) Люмен.

17. Средство измерения, предназначенное для воспроизведения физической величины заданного размера, называется \_\_\_\_\_

18. Важнейшей характеристикой качества измерений является:

- а) достоверность;
- б) точность;
- в) правдивость;
- г) надежность.

19. Организованное действие человека, выполняемое для количественного познания свойств физического объекта с помощью определения опытным путем значения какой-либо физической величины называется:

- а) определением;
- б) сверкой;
- в) измерением;
- г) поверкой.

20. Техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимают неизменным в течение известного интервала времени, называется \_\_\_\_\_

21. Состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы называется \_\_\_\_\_

22. Характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений, называется:

- а) точностью;
- б) надежностью;

- в) правильностью;
- г) сходимостью.

23. В зависимости от числа измерений измерения делятся на:

- а) однократные и повторные;
- б) однократные и многократные;
- в) равноточные и неравноточные;
- г) повторяемые и неповторяемые.

24. В зависимости от выражения результатов все измерения делятся на:

- а) абсолютные и относительные;
- б) технические и метрологические;
- в) однократные и повторные;
- г) точные и неточные.

25. Объектами измерения являются...

- а) физические величины;
- б) системы единиц;
- в) стандартные образцы;
- г) меры и приборы.

26. Сходимость измерений - это характеристика качества измерений, отражающая ...

- а) близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
- б) близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных в разное время и в разных условиях;
- в) близость друг к другу результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
- г) близость друг к другу результатов измерений, выполненных одновременно и в одинаковых условиях;

27. Воспроизводимость измерений - это качество измерений, отражающее...

- а) близость друг к другу результатов измерений, выполненных в разное время, в разных местах, разными методами и средствами;
- б) близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
- в) близость друг к другу результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
- г) близость друг к другу результатов измерений, выполненных одновременно и в одинаковых условиях.

28. Средство измерения, предназначенное для воспроизведения величины заданного объема, называется...

- а) вещественной мерой;
- б) измерительной установкой;
- в) первичным эталоном величины;
- г) измерительным прибором.

29. При одновременном измерении нескольких одноименных величин измерения называют...

- а) косвенными;
- б) совместными;
- в) совокупными;
- г) прямыми.

30. При одновременном измерении нескольких неоднородных величин измерения называют...

- а) прямыми;
- б) косвенными;
- в) совместными;
- г) совокупными.

### 3. 2. Задания для оценки освоения раздела 2

#### Вопросы для самоконтроля:

1. Законодательная и нормативно - правовая основа стандартизации в РФ?
2. Цели стандартизации?
3. Принципы стандартизации?
4. Документы в области стандартизации?

#### Задания для контрольной работы:

##### Тест.

1. Цель стандартизации состоит в...
  - а) достижении оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством использования установленных положений, требований, норм для решения задач;
  - б) повышении уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества, экологической безопасности, жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований технических регламентов;
  - в) повышении уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
  - г) разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения.
2. Стандартизация НЕ осуществляется в целях:
  - а) обеспечения научно-технического прогресса;
  - б) повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг;
  - в) рационального использования ресурсов;
  - г) добровольного применения стандартов.
3. Объектом стандартизации являются:
  - а) продукция, процессы, услуги;
  - б) термины и обозначения;
  - в) требования, характеристики, правила;

г) продукция, процессы, термины.

4. Деятельность, открытая только для соответствующих органов государств одного географического, политического или экономического региона мира, называется.....стандартизация:

а) национальная;

б) региональная;

в) локальная;

г) международная.

5. Результатом работ по стандартизации является...

а) устранение барьеров в международной торговле;

б) всеобщее применение действующих стандартов;

в) гармонизация национальных стандартов с международными;

г) обновление действующих стандартов, разработка и принятие новых.

6. Стандартизация, осуществляемая в одном конкретном государстве, называется...

а) государственная;

б) национальная;

в) региональная;

г) федеральная.

7. Сущность стандартизации состоит в...

а) правовом регулировании отношений в области установления, применения и использования обязательных требований;

б) подтверждении соответствия характеристик требованиям нормативных документов;

в) разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения;

г) повышении уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8. Орган, утверждающий национальные стандарты, называется\_\_\_\_\_

9. Стандарты, утвержденные для определенных областей науки, техники и производства, содержащие в себе общие положения, принципы, правила и нормы для данных областей, называются\_\_\_\_\_

10.Метод стандартизации, заключающийся в разработке и утверждении типовых объектов или образцов (конструкций, норм и правил документации) с целью выделения общего признака для совокупности однородных объектов называется...

а) оптимизация;

б) систематизация;

в) симплификация;

г) типизация.

11.Положения стандартизации, отражающие основные закономерности процесса разработки стандартов, обосновывающие ее необходимость в управлении бизнесом, народным хозяйством, отношениями в обществе,

определяющие условия эффективной реализации и тенденции развития, называются....

- а) целями;
- б) функциями;
- в) принципами;
- г) постулатами.

12. Приведение содержания стандарта в соответствие с другим стандартом для обеспечения взаимозаменяемости продукции (услуг), взаимного понимания результатов испытаний и информации, содержащейся в них, называется:

- а) гармонизация;
- б) упорядоченность;
- в) симплификация;
- г) унификация.

13. Принцип стандартизации, исключающий двусмысленное толкование формулировок и положений нормативных документов, называется...

- а) правильность;
- б) упорядоченность;
- в) гармонизация;
- г) четкость.

14. Гармонизацией национальных стандартов с международными достигается:

- а) развитие международной стандартизации;
- б) повышение уровня стандартов;
- в) повышение доверия к продукции;
- г) устранение барьеров в международной торговле

15. Стандарт, устанавливающий требования к группам однородной продукции (услуги) или к конкретной продукции (услуге), называется стандартом на....

- а) процесс;
- б) объект;
- в) продукцию;
- г) работу

16. 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 называется\_\_\_\_\_

17. К документам в области стандартизации **НЕ** относятся:

- а) технические регламенты;
- б) общероссийские классификаторы;
- в) планы организаций;
- г) своды правил.

18. Организационно-методические документы, устанавливающие содержание, порядок и методы проведения работ в обязательном и рекомендательном порядке, называются....

- а) свод правил и рекомендаций;
- б) правила и рекомендации;
- в) нормы и правила;
- г) свод норм и правил.

19. Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и описание процессов, называется...

- а) стандарт;
- б) нормы и правила;
- в) свод правил;
- г) технические условия.

20. Нормативно-технический документ, в котором изготовитель устанавливает требования к качеству и безопасности конкретного пищевого продукта, называется технические ...

- а) условия;
- б) указания;
- в) правила;
- г) рекомендации.

21. Нормативный документ, представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов объектов классификации в области ТЭСИ, называется \_\_\_\_\_

22. Общероссийский классификатор – это официальный документ,...

- а) представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов объектов классификации в области технико-экономической и социальной информации;
- б) распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией и являющийся обязательным для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией;
- в) представляющий собой систематизированный свод кодов и наименований группировок продукции, построенных по принципу от высшего к низшему, т.е. по иерархической системе классификации;
- г) представляющий собой систематизированный свод кодов видов экономической деятельности, продукции и услуг, связанных с этими видами деятельности.

23. Правовой документ, принятый в порядке, установленном законодательством в России или федеральным законом, или указом Президента или Постановлением правительства и устанавливающий обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования, называется \_\_\_\_\_

24. В РФ действуют следующие виды технических регламентов:

- а) комплексные и единичные;

- б) общие и специальные;
- в) общие и частные;
- г) универсальные и специальные.

25. Объектами технического регулирования **НЕ** являются:

- а) продукция;
- б) процессы;
- в) услуги;
- г) эксперты.

26. Целью принятия технических регламентов **НЕ** является:

- а) защита жизни или здоровья граждан при использовании продукции и выполнении различных процессов, связанных с продукцией;
- б) защита имущества физических или юридических лиц от риска возникновения различных опасностей при строительстве, эксплуатации, демонтаже;
- в) охрана окружающей среды жизни или здоровья животных и растений путем установления минимально необходимых ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мер;
- г) создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг).

### **3.3. Задания для оценки освоения раздела 3**

#### **Вопросы для самоконтроля:**

Определение сертификации?

23. Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия в РФ?

24. Принципы технического регулирования?

25. Документы в области подтверждения соответствия?

26. Цели подтверждения соответствия?

#### **Задания для контрольной работы:**

##### **Тест.**

1. Согласно ФЗ «О техническом регулировании», прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту, называется....

- а) оценка соответствия;
- б) подтверждение качества;
- в) подтверждение соответствия;
- г) оценка качества.

2. Документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, выполнения работ и оказания услуг требованиям технических регламентов, стандартов, норм пожарной безопасности или условиям договоров называется....

- а) оценка соответствия;



- б) подтверждение качества;
- в) подтверждение соответствия;
- г) оценка качества.

3. Целями подтверждения соответствия являются:

- а) внесение поправок в ФЗ «О сертификации»;
- б) создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории РФ;
- в) контроль за соблюдением стандартов серии ИСО;
- г) повышение конкурентоспособности продукции отечественного и импортного происхождения;
- д) содействие потребителям в компетентном выборе продукции;
- е) проведение добровольной и обязательной сертификации.

4. Организация, которая проводит испытания (отдельные виды испытаний) определенной продукции, услуги, называется....

- а) испытательный центр;
- б) исследовательская лаборатория;
- в) испытательная лаборатория;
- г) испытательный центр

5. Несколько испытательных лабораторий, объединенных общей сферой деятельности и единым руководством, объединены под названием....

- а) испытательный центр;
- б) исследовательская лаборатория;
- в) испытательная лаборатория;
- г) центр сертификации.

6. Специалист, аттестованный в установленном порядке для проведения работ по оценке соответствия в определенной области, называется \_\_\_\_\_

7. Процедура официального признания компетентности органа для выполнения конкретных задач по оценке соответствия продукции установленным требованиям к качеству и безопасности, называется....

- а) аккредитация;
- б) лицензирование;
- в) экспертиза;
- г) аттестация

8. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям ГОСТ или других нормативных документов, называется \_\_\_\_\_

9. Перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям, называется \_\_\_\_\_

10. Выбор схемы сертификации обусловлен:

- а) объектом сертификации;
- б) категорией заявителя;

- в) спецификой продукции;
- г) количества продукции;
- д) пожеланиями заявителя;
- е) рекомендациями производителя

11. Совокупность участников, осуществляющих сертификацию по правилам, установленным в этой системе, и документов, на основании которых идет работа, называется...

- а) испытательная лаборатория;
- б) система сертификации;
- в) центр сертификации;
- г) испытательный центр.

12. В системе ГОСТ Р принято...схем сертификации продукции:

- а) 10;
- б) 8;
- в) 11;
- г) 7.

13. Национальным органом по сертификации в РФ является:

- а) Федеральное агентство по техническому регулированию;
- б) Торгово-промышленная палата;
- в) Министерство сельского хозяйства;
- г) Центр системы сертификации товаров.

14. Дополнительное подтверждение важных характеристик товара осуществляется в форме добровольной (-ого):

- а) декларирования;
- б) стандартизации;
- в) сертификации;
- г) аккредитации.

15. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией осуществляет:

- а) Россельхознадзор;
- б) орган, выдавший сертификат;
- в) Роспотребнадзор РФ;
- г) Торгово-промышленная палата.

16. Заявителем на проведение добровольной сертификации может быть:

- а) любое заинтересованное лицо;
- б) только производитель;
- в) только потребитель;
- г) пострадавшая сторона.

17. Органом по проведению обязательной сертификации может (могут) быть...

- а) только некоммерческие организации;
- б) юридическое лицо, имеющее знак соответствия;
- в) организации любых форм собственности;
- г) научно-методические центры.

18. Обозначение, служащее для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту, называется знаком....

- а) обращения;
- б) соответствия;
- в) подтверждения;
- г) сертификации

19. Обозначение, служащее для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту, называется знаком....

- а) подтверждения качества;
- б) соответствия;
- в) декларирования;
- г) обращения на рынке

20. Право изготовителя маркировать продукцию знаком соответствия определяется лицензией, выдаваемой...

- а) Органом по сертификации;
- б) Федеральным агентством по техническому регулированию;
- в) Роспотребнадзором РФ;
- г) Торгово-промышленной палатой.

21. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов, называется \_\_\_\_\_

22. Соответствие продукции требованиям технических регламентов подтверждается....

- а) декларацией о соответствии;
- б) сертификатом соответствия;
- в) техническим регламентом;
- г) государственным стандартом.

23. В случаях подтверждения соблюдения требований безопасности к продукции, установленных в технических регламентах Таможенного союза, на нее наносится:

- а) европейский знак соответствия;
- б) единый знак обращения на рынке;
- в) знак обращения на рынке;
- г) подтверждения качества

24. Основанием для маркирования изготовителем продукции знаком обращения на рынке является...

- а) сертификат соответствия;
- б) декларация о соответствии;
- в) технический регламент;
- г) государственный стандарт.

25. Подтверждение качества молока и продуктов его переработки может проходить в форме:

- а) добровольной сертификации;
- б) обязательной сертификации;
- в) декларирования соответствия;
- г) оценки соответствия
- д) обязательного лицензирования.

26. Подтверждение качества вторичного молочного сырья и побочных продуктов переработки молока, не предназначенных для употребления в пищу, проходит в форме \_\_\_\_\_

27. Подтверждение качества пищевых яиц проходит в форме:

- а) добровольной сертификации;
- б) обязательной сертификации;
- в) декларирования соответствия;
- д) обязательного лицензирования.

28. Документ Европейского происхождения, удостоверяющий безопасность и экологичность потребления товара, называется...

- а) экологический сертификат;
- б) карантинный сертификат;
- в) сертификат безопасности;
- г) фитосанитарный сертификат.

29. Документ, удостоверяющий уровень экологической чистоты объектов (продукции, производств или систем экологического менеджмента), называется...

- а) удостоверение качества;
- б) сертификат качества;
- в) сертификат соответствия;
- г) экологический сертификат.

30. Санитарный документ, удостоверяющий незараженность скота и птицы (живых и битых), а также продуктов их переработки и подтверждающий, что они происходят из районов благополучных в отношении острозаразных заболеваний, называется...

- а) сертификат соответствия;
- б) ветеринарное свидетельство;
- в) ветеринарное удостоверение;
- г) фитосанитарный сертификат.

31. Санитарный документ, удостоверяющий, что данное хозяйство, водоем или предприятие поставлено на учет в органах государственного ветеринарного надзора и имеет ветеринарно-санитарные условия для хранения и переработки сырья, выработки продукции, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении, называется...

- а) сертификат соответствия;
- б) ветеринарное свидетельство;
- в) ветеринарное удостоверение;

г) фитосанитарный сертификат.

### 3.5. Промежуточная аттестация

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» – дифференцированный зачёт.

**Время выполнения задания:** 60 минут на одного обучающегося.

**Оборудование:** бумага, шариковая ручка, тесты.

#### Вопросы для дифференцированного зачета

Тестовое задание

1. Метрология – это наука о (об) ...
  - а) передаче размеров физических величин;
  - б) исходных средствах измерений;
  - в) измерениях и методах обеспечения их единства;
  - г) эталонах измерения и обеспечения их единства.
2. Нормативной основой метрологического обеспечения является государственная ...
  - а) система обеспечения единства измерений (ГСИ);
  - б) система поверки и калибровки средств измерения;
  - в) система стандартизации (ГСС);
  - г) метрологическая служба.
3. Большую роль в становлении современной метрологии как одной из наук физического цикла сыграл:
  - а) Д.И. Менделеев;
  - б) А. Эйнштейн;
  - в) А. Боголюбов;
  - г) М. Фарадей.
4. Учреждение, проводящее испытания или отдельные виды испытаний определенной продукции, называется ...
  - а) метрологическая служба;
  - б) испытательная лаборатория;
  - в) отдел сертификации;
  - г) метрологический центр.
5. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений в РФ осуществляется ...
  - а) советом министров РФ;
  - б) госстандартом России;
  - в) правительством РФ;
  - г) министерством связи РФб.      Физическая величина – это ...

- а) единица величины, которой условно присвоено числовое значение, равное 1;
- б) величина, подлежащая измерению, измеряемая или измеренная в соответствии с основной целью задачи;
- в) свойство, общее в качественном отношении многим объектам, в количественном - индивидуальное для каждого объекта;
- г) физическая реализация высшей точности единицы измерения.

7. Количественной характеристикой физической величины является...

- а) размер;
- б) размерность;
- в) измерение;
- г) соразмерность.

8. Качественной характеристикой физической величины является...

- а) размер;
- б) размерность;
- в) измерение;
- г) величина.

9. К основным единицам физическим величин в международной системе СИ относятся:

- а) метр;
- б) вольт;
- в) ватт;
- г) ампер;
- д) Ом.

10. К производным единицам физическим величин в международной системе СИ относятся:

- а) моль;
- б) кандела;
- в) килограмм;
- г) Вольт;
- д) Паскаль.

11. При описании пространственно-временных и механических явлений в международной системе СИ за основные единицы принимаются:

- а) кг, м, Н;
- б) м, кг, Дж;
- в) кг, м, с;
- г) кг, м, мин.

12. При описании световых явлений в международной системе СИ за основную единицу принимается...

- а) кандела;
- б) люмен;
- в) вольт;
- г) ампер.

13. Кратными единицами физических величин называют единицы...

- а) в целое число раз больше системной единицы;  
б) в целое число раз меньше системной единицы;  
в) в кратное число раз меньше системной единицы;  
г) в кратное число раз больше системной единицы.
14. Дольными единицами физических величин называют единицы...  
а) в целое число раз больше системной единицы;  
б) в целое число раз меньше системной единицы;  
в) в кратное число раз меньше системной единицы;  
г) в кратное число раз больше системной единицы.
15. Производной единицей, эквивалентной 1 кг (м×с<sup>2</sup>) является...  
а) Ватт;  
б) Джоуль;  
в) Паскаль;  
г) Ньютон.
16. Из перечисленных единиц производной НЕ является...  
а) Джоуль;  
б) Кандела;  
в) Кулон;  
г) Люмен.
17. Средство измерения, предназначенное для воспроизведения физической величины заданного размера, называется \_\_\_\_\_
18. Важнейшей характеристикой качества измерений является:  
а) достоверность;  
б) точность;  
в) правдивость;  
г) надежность.
19. Организованное действие человека, выполняемое для количественного познания свойств физического объекта с помощью определения опытным путем значения какой-либо физической величины называется:  
а) определением;  
б) сверкой;  
в) измерением;  
г) проверкой.
20. Техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимают неизменным в течение известного интервала времени, называется \_\_\_\_\_
21. Состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы называется \_\_\_\_\_

22. Характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений, называется:
- а) точностью;
  - б) надежностью;
  - в) правильностью;
  - г) сходимостью.
23. В зависимости от числа измерений измерения делятся на:
- а) однократные и повторные;
  - б) однократные и многократные;
  - в) равноточные и неравноточные;
  - г) повторяемые и неповторяемые.
24. В зависимости от выражения результатов все измерения делятся на:
- а) абсолютные и относительные;
  - б) технические и метрологические;
  - в) однократные и повторные;
  - г) точные и неточные.
25. Объектами измерения являются...
- а) физические величины;
  - б) системы единиц;
  - в) стандартные образцы;
  - г) меры и приборы.
26. Сходимость измерений - это характеристика качества измерений, отражающая ...
- а) близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
  - б) близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных в разное время и в разных условиях;
  - в) близость друг к другу результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
  - г) близость друг к другу результатов измерений, выполненных одновременно и в одинаковых условиях;
27. Воспроизводимость измерений – это качество измерений, отражающее...
- а) близость друг к другу результатов измерений, выполненных в разное время, в разных местах, разными методами и средствами;
  - б) близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
  - в) близость друг к другу результатов измерений, выполненных в разное время, но в одинаковых условиях;
  - г) близость друг к другу результатов измерений, выполненных одновременно и в одинаковых условиях.
28. Средство измерения, предназначенное для воспроизведения величины заданного объема, называется...



- а) вещественной мерой;
  - б) измерительной установкой;
  - в) первичным эталоном величины;
  - г) измерительным прибором.
29. При одновременном измерении нескольких одноименных величин измерения называют...
- а) косвенными;
  - б) совместными;
  - в) совокупными;
  - г) прямыми.
30. При одновременном измерении нескольких неоднородных величин измерения называют...
- а) прямыми;
  - б) косвенными;
  - в) совместными;
  - г) совокупными.
31. Измерения, при которых скорость изменения измеряемой величины соизмерима со скоростью измерений, называются...
- а) метрологическими;
  - б) техническими;
  - в) динамическими;
  - г) механическими.
32. Измерения, при которых скорость изменения измеряемой величины много меньше скорости измерений, называются...
- а) метрологическими;
  - б) техническими;
  - в) динамическими;
  - г) статическими.
33. Единицей объёма в системе единиц СИ принят кубический:
- а) метр;
  - б) миллилитр;
  - в) сантиметр;
  - г) литр
34. Поглощенная доза ионизирующего излучения  $W$  определяется как энергия ионизирующего излучения  $E$ , поглощенная 1 кг массы  $m$  объекта. Указать правильную размерность эквивалентной дозы излучения:
- а)  $L^2T^2$ ;
  - б)  $L^{-2}T^{-2}$ ;
  - в)  $L^{-2}MT^{-2}$ ;
  - г)  $L^{-2}M$ .
35. Температура  $22^{\circ}C$  в переводе на шкалу Фаренгейта равна... $F$ :
- а) 54,4;
  - б) 10,6;
  - в) 71,6;

г) -25,1.

36. Отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины называется \_\_\_\_\_

37. Область значений измеряемой величины, для которой нормированы допускаемые погрешности средства измерений, называются...измерений.

- а) интервал;
- б) промежуток;
- в) диапазон;
- г) отрезок.

38. Верхняя и нижняя границы доверительного интервала - наибольшее и наименьшее значения погрешности измерений, ограничивающие интервал, внутри которого с заданной вероятностью находится истинное значение результата измерений, называется...

- а) действительные границы;
- б) доверительный интервал;
- в) доверительные границы;
- г) точные границы

39. Метрологическая характеристика прибора, определяемая погрешностью измерения, в пределах которой можно обеспечить использование данного измерительного прибора, называется....

- а) верность;
- б) точность
- в) пунктуальность;
- г) непреложность.

40. Погрешность средства измерения, применяемого в нормальных условиях, называется...

- а) нормальная;
- б) базовая;
- в) основная;
- г) статическая.

41. Показания часов в момент поверки 9ч 47мин, действительное значение времени 9ч 45 мин. Абсолютная и относительная погрешности часов равны...

- а) 120 с;
- б) 240 с;
- в) 0,34%;
- г) 0,40%
- д) 0,43.

42. Цель стандартизации состоит в...

- а) достижении оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством использования установленных положений, требований, норм для решения задач;

б) повышении уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества, экологической безопасности, жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований технических регламентов;

в) повышении уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

г) разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения.

43. Стандартизация НЕ осуществляется в целях:

а) обеспечения научно-технического прогресса;

б) повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг;

в) рационального использования ресурсов;

г) добровольного применения стандартов.

44. Объектом стандартизации являются:

а) продукция, процессы, услуги;

б) термины и обозначения;

в) требования, характеристики, правила;

г) продукция, процессы, термины.

45. Деятельность, открытая только для соответствующих органов государств одного географического, политического или экономического региона мира, называется...стандартизация:

а) национальная;

б) региональная;

в) локальная;

г) международная.

46. Результатом работ по стандартизации является...

а) устранение барьеров в международной торговле;

б) всеобщее применение действующих стандартов;

в) гармонизация национальных стандартов с международными;

г) обновление действующих стандартов, разработка и принятие новых.

47. Стандартизация, осуществляемая в одном конкретном государстве, называется...

а) государственная;

б) национальная;

в) региональная;

г) федеральная.

48. Сущность стандартизации состоит в...

а) правовом регулировании отношений в области установления, применения и использования обязательных требований;

б) подтверждении соответствия характеристик требованиям нормативных документов;

в) разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения;

г) повышении уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

49. Орган, утверждающий национальные стандарты, называется \_\_\_\_\_

50. Стандарты, утвержденные для определенных областей науки, техники и производства, содержащие в себе общие положения, принципы, правила и нормы для данных областей, называются \_\_\_\_\_

51. Метод стандартизации, заключающийся в разработке и утверждении типовых объектов или образцов (конструкций, норм и правил документации) с целью выделения общего признака для совокупности однородных объектов называется...

- а) оптимизация;
- б) систематизация;
- в) симплификация;
- г) типизация.

55. Положения стандартизации, отражающие основные закономерности процесса разработки стандартов, обосновывающие ее необходимость в управлении бизнесом, народным хозяйством, отношениями в обществе, определяющие условия эффективной реализации и тенденции развития, называются....

- а) целями;
- б) функциями;
- в) принципами;
- г) постулатами.

52. Приведение содержания стандарта в соответствие с другим стандартом для обеспечения взаимозаменяемости продукции (услуг), взаимного понимания результатов испытаний и информации, содержащейся в них, называется:

- а) гармонизация;
- б) упорядоченность;
- в) симплификация;
- г) унификация.

53. Принцип стандартизации, исключающий двусмысленное толкование формулировок и положений нормативных документов, называется...

- а) правильность;
- б) упорядоченность;
- в) гармонизация;
- г) четкость.

54. Гармонизацией национальных стандартов с международными достигается:

- а) развитие международной стандартизации;
- б) повышение уровня стандартов;
- в) повышение доверия к продукции;

г) устранение барьеров в международной торговле

55. Стандарт, устанавливающий требования к группам однородной продукции (услуги) или к конкретной продукции (услуге), называется стандартом на....

- а) процесс;
- б) объект;
- в) продукцию;
- г) работу

56. 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 называется \_\_\_\_\_

57. К документам в области стандартизации НЕ относятся:

- а) технические регламенты;
- б) общероссийские классификаторы;
- в) планы организаций;
- г) своды правил.

58. Организационно-методические документы, устанавливающие содержание, порядок и методы проведения работ в обязательном и рекомендательном порядке, называются....

- а) свод правил и рекомендаций;
- б) правила и рекомендации;
- в) нормы и правила;
- г) свод норм и правил.

59. Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и описание процессов, называется...

- а) стандарт;
- б) нормы и правила;
- в) свод правил;
- г) технические условия.

60. Нормативно-технический документ, в котором изготовитель устанавливает требования к качеству и безопасности конкретного пищевого продукта, называется технические ...

- а) условия;
- б) указания;
- в) правила;
- г) рекомендации.

61. Нормативный документ, представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов объектов классификации в области ТЭСИ, называется \_\_\_\_\_

62. Общероссийский классификатор – это официальный документ,...

- а) представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов объектов классификации в области технико-экономической и социальной информации;
- б) распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией и являющийся обязательным для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией;
- в) представляющий собой систематизированный свод кодов и наименований группировок продукции, построенных по принципу от высшего к низшему, т.е. по иерархической системе классификации;
- г) представляющий собой систематизированный свод кодов видов экономической деятельности, продукции и услуг, связанных с этими видами деятельности.

63. Правовой документ, принятый в порядке, установленном законодательством в России или федеральным законом или указом Президента или Постановлением правительства и устанавливающий обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования, называется \_\_\_\_\_

63. В РФ действуют следующие виды технических регламентов:

- а) комплексные и единичные;
- б) общие и специальные;
- в) общие и частные;
- г) универсальные и специальные.

64. Объектами технического регулирования НЕ являются:

- а) продукция;
- б) процессы;
- в) услуги;
- г) эксперты.

65. Целью принятия технических регламентов НЕ является:

- а) защита жизни или здоровья граждан при использовании продукции и выполнении различных процессов, связанных с продукцией;
- б) защита имущества физических или юридических лиц от риска возникновения различных опасностей при строительстве, эксплуатации, демонтаже;
- в) охрана окружающей среды жизни или здоровья животных и растений путем установления минимально необходимых ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мер;
- г) создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг).

66. Согласно ФЗ «О техническом регулировании», прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту, называется....

- а) оценка соответствия;

- б) подтверждение качества;
- в) подтверждение соответствия;
- г) оценка качества.

67. Документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, выполнения работ и оказания услуг требованиям технических регламентов, стандартов, норм пожарной безопасности или условиям договоров называется....

- а) оценка соответствия;
- б) подтверждение качества;
- в) подтверждение соответствия;
- г) оценка качества.

68. Целями подтверждения соответствия являются:

- а) внесение поправок в ФЗ «О сертификации»;
- б) создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории РФ;
- в) контроль за соблюдением стандартов серии ИСО;
- г) повышение конкурентоспособности продукции отечественного и импортного происхождения;
- д) содействие потребителям в компетентном выборе продукции;
- е) проведение добровольной и обязательной сертификации.

69. Организация, которая проводит испытания (отдельные виды испытаний) определенной продукции, услуги, называется....

- а) испытательный центр;
- б) исследовательская лаборатория;
- в) испытательная лаборатория;
- г) испытательный центр

70. Несколько испытательных лабораторий, объединенных общей сферой деятельности и единым руководством, объединены под названием....

- а) испытательный центр;
- б) исследовательская лаборатория;
- в) испытательная лаборатория;
- г) центр сертификации.

71. Специалист, аттестованный в установленном порядке для проведения работ по оценке соответствия в определенной области, называется \_\_\_\_\_

72. Процедура официального признания компетентности органа для выполнения конкретных задач по оценке соответствия продукции установленным требованиям к качеству и безопасности, называется....

- а) аккредитация;
- б) лицензирование;
- в) экспертиза;
- г) аттестация

73. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям ГОСТ или других нормативных документов, называется \_\_\_\_\_

74. Перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям, называется \_\_\_\_\_

75. Выбор схемы сертификации обусловлен:

- а) объектом сертификации;
- б) категорией заявителя;
- в) спецификой продукции;
- г) количества продукции;
- д) пожеланиями заявителя;
- е) рекомендациями производителя

76. Совокупность участников, осуществляющих сертификацию по правилам, установленным в этой системе, и документов, на основании которых идет работа, называется...

- а) испытательная лаборатория;
- б) система сертификации;
- в) центр сертификации;
- г) испытательный центр

77. В системе ГОСТ Р принято...схем сертификации продукции:

- а) 10;
- б) 8;
- в) 11;
- г) 7.

78. Национальным органом по сертификации в РФ является:

- а) Федеральное агентство по техническому регулированию;
- б) Торгово-промышленная палата;
- в) Министерство сельского хозяйства;
- г) Центр системы сертификации товаров.

79. Дополнительное подтверждение важных характеристик товара осуществляется в форме добровольной (-ого):

- а) декларирования;
- б) стандартизации;
- в) сертификации;
- г) аккредитации.

80. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией осуществляет:

- а) Россельхознадзор;
- б) орган, выдавший сертификат;
- в) Роспотребнадзор РФ;
- г) Торгово-промышленная палата.



81. Заявителем на проведение добровольной сертификации может быть:

- а) любое заинтересованное лицо;
- б) только производитель;
- в) только потребитель;
- г) пострадавшая сторона.

82. Органом по проведению обязательной сертификации может (могут) быть...

- а) только некоммерческие организации;
- б) юридическое лицо, имеющее знак соответствия;
- в) организации любых форм собственности;
- г) научно-методические центры.

83. Обозначение, служащее для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту, называется знаком....

- а) обращения;
- б) соответствия;
- в) подтверждения;
- г) сертификации

84. Обозначение, служащее для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту, называется знаком....

- а) подтверждения качества;
- б) соответствия;
- в) декларирования;
- г) обращения на рынке

85. Право изготовителя маркировать продукцию знаком соответствия определяется лицензией, выдаваемой...

- а) Органом по сертификации;
- б) Федеральным агентством по техническому регулированию;
- в) Роспотребнадзором РФ;
- г) Торгово-промышленной палатой.

86. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов, называется \_\_\_\_\_

87. Соответствие продукции требованиям технических регламентов подтверждается....

- а) декларацией о соответствии;
- б) сертификатом соответствия;
- в) техническим регламентом;
- г) государственным стандартом.

88. В случаях подтверждения соблюдения требований безопасности к продукции, установленных в технических регламентах Таможенного союза, на нее наносится:

- а) европейский знак соответствия;
- б) единый знак обращения на рынке;
- в) знак обращения на рынке;
- г) подтверждения качества

89. Основанием для маркирования изготовителем продукции знаком обращения на рынке является...

- а) сертификат соответствия;
- б) декларация о соответствии;
- в) технический регламент;
- г) государственный стандарт.

90. Подтверждение качества молока и продуктов его переработки может проходить в форме:

- а) добровольной сертификации;
- б) обязательной сертификации;
- в) декларирования соответствия;
- г) оценки соответствия
- д) обязательного лицензирования.

91. Подтверждение качества вторичного молочного сырья и побочных продуктов переработки молока, не предназначенных для употребления в пищу, проходит в форме \_\_\_\_\_

92. Подтверждение качества пищевых яиц проходит в форме:

- а) добровольной сертификации;
- б) обязательной сертификации;
- в) декларирования соответствия;
- д) обязательного лицензирования.

93. Документ Европейского происхождения, удостоверяющий безопасность и экологичность потребления товара, называется...

- а) экологический сертификат;
- б) карантинный сертификат;
- в) сертификат безопасности;
- г) фитосанитарный сертификат.

94. Документ, удостоверяющий уровень экологической чистоты объектов (продукции, производств или систем экологического менеджмента), называется...

- а) удостоверение качества;
- б) сертификат качества;
- в) сертификат соответствия;
- г) экологический сертификат.

95. Санитарный документ, удостоверяющий незараженность скота и птицы (живых и битых), а также продуктов их переработки и

подтверждающий, что они происходят из районов благополучных в отношении острозаразных заболеваний, называется...

- а) сертификат соответствия;
- б) ветеринарное свидетельство;
- в) ветеринарное удостоверение;
- г) фитосанитарный сертификат.

96. Санитарный документ, удостоверяющий, что данное хозяйство, водоем или предприятие поставлено на учет в органах государственного ветеринарного надзора и имеет ветеринарно-санитарные условия для хранения и переработки сырья, выработки продукции, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении, называется...

- а) сертификат соответствия;
- б) ветеринарное свидетельство;
- в) ветеринарное удостоверение;
- г) фитосанитарный сертификат.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, обнаружившему всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала. Показавшему умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Усвоившему основную и ознакомившемуся с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющему предусмотренные в программе задания, усвоившему основную литературу, рекомендованную в программе, показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способному к их самостоятельному пополнению, и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценку **«удовлетворительно»** заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. А также допустившим погрешности в ответе на вопросы и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, обнаружившему значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

## Список рекомендуемой литературы:

### Основные источники:

1. Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия.: учебник / Лифиц И.М. — Москва: КноРус, 2019. — 299 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06539-6. — URL: <https://book.ru/book/931803>.
2. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва: КноРус, 2017. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04980-8. — URL: <https://book.ru/book/922848>.

### Дополнительные источники:

1. Матюхина, З. П. Товароведение пищевых продуктов: учебник для сред. проф. образования / З. П. Матюхина. - 7-е изд., испр. - Москва: Академия, 2016. - 333 с.: цв. ил. - (Профессиональное образование. Повар, кондитер). - Библиогр.: с. 330. - ISBN 978-5-4468-3304-7: 848-82.
2. Товароведение, экспертиза и стандартизация: учебник / А.А. Ляшко, А. Ходыкин, Н.И. Волошко, А.П. Снитко. - 2-е изд. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 660 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02005-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496128>.

### Интернет- ресурсы:

1. Каталог ГОСТ, ГОСТ Р — национальные стандарты РФ - <http://www.gostinfo.ru/>
2. ООО "РСК-Консалтинг" - <http://www.rsk-k.ru/>
3. Каталог ГОСТ, ГОСТ Р — национальные стандарты РФ
4. Журнал «Стандарты и качество» - <http://www.stq.ru/>
5. Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная) Москва <http://www.asms.ru/>
6. Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации <http://www.vniis.ru/>
7. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии - <https://www.gost.ru/portal/gost/>