

Аграрно-технологический институт  
Агроинженерный департамент

**Методические рекомендации  
по подготовке к отборочному этапу по предметному направлению  
«Аудит качества пищевой продукции»**

**открытой универсиады федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования «Российский  
университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» «RUDN-ON»  
(Универсиады РУДН)  
в 2023/24 уч. г.**

Москва, 2023

## **1. О предметном направлении**

Универсиада РУДН по предметному направлению «Аудит качества пищевой продукции» призвана выявить наиболее подготовленных выпускников и студентов в сфере землеустройства и кадастров, а также даёт возможность поступить на магистерские программы агроинженерного департамента аграрно-технологического института РУДН.

Универсиада проводится в два этапа:

- отборочный этап;
- заключительный этап (финал).

## **2. Информация об отборочном этапе**

Продолжительность тестирования – 80 минут.

Задание отборочного этапа состоит из 50 тестовых вопросов с вариантами ответа. Ответы проверяются автоматически. Каждый вопрос оценивается в 2 балла, что в сумме дает возможность набрать участнику 100 баллов.

Тематика заданий: управление качеством, системы качества в пищевой промышленности, основы проектирования продукции, системы аккредитации, основы технического регулирования, сертификация технологических процессов, производств.

## **3. Список рекомендуемой литературы для подготовки**

1. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник для вузов. – 6-е изд., перераб. И доп. – М. :Юрайт-Издат, 2015. – 350 с. : ил
2. Калабин Г.А. Сертификация сырья, производственных процессов и продукции по международным экологическим требованиям : Учебное пособие. – М. : ИПК РУДН, 2014. – 393 с. : ил.
3. Дунченко Н.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности : Учебное пособие для вузов. – 3-е изд. – М. : Дашков и К, 2015. – 212 с.
4. Мишин В.М. Управление качеством : Учебник для вузов.- М.: ЮНИТИ, 2014
5. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий. - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 352 с.

6. Хорошев А.Н. Основы системного проектирования [Электронный ресурс] / А.Н. Хорошев // Режим доступа: [http://www.cfin.ru/management/controlling/sys\\_project.shtm](http://www.cfin.ru/management/controlling/sys_project.shtm)
7. Научные основы формирования ассортимента пищевых продуктов с заданными свойствами. Технологии получения и переработки растительного сырья [Электронный ресурс]: монография/ Меняйло Л.Н. и др. - Красноярск: СФУ, 2015. - 212 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550153>
8. Панкина Г.В. Национальная система аккредитации. Препринт WP8/2018/02 Серия WP8, М., ВШЭ, 2018
9. И.Г. Иванилова, М.В. Кочнева, Системы аккредитации. Учебное пособие, М., РУДН, 2020, с.97.
10. Версан В.Г. Техническое регулирование [Текст] : Учебное пособие / В.Г. Версан и др.. - М. : Университетская книга, 2007. - 552 с.
11. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9001 «Системы менеджмента качества. Требования». – Стандартиформ.
12. Мазур И.И. Управление качеством : Учебное пособие для вузов. – 7-е изд., стереотип. – М. : Омега-Л, 2014. – 400 с. : ил.
13. Шевченко В.А., Карасева А.П., Лазарев В.Г., Товароведение и экспертиза товаров М. ИНФРА – М. 2014
14. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З.А. Хрусталева. - 3-е изд., стер. - М. : КноРус, 2019. - 171 с. : ил. - - ISBN 978-5-8114-1832-9 : 584.00.
15. Такаши Хори. Сертификация систем менеджмента. Стремление Японии повысить доверие / Х. Такаши// Мир стандартов. - 2012. - №7. - С.34-37. - ISSN 1990-5564.,
16. Л.Е. Скрипко Выбор органа по сертификации: Метод проб и ошибок или осознанное управленческое решение? / Л.Е. Скрипко// MANAGEMENT. - 2020. - № 3. - С. 4 - 13.;
17. Кочнева М.В. Техническое регулирование и гармонизация нормативно-правовой базы в рамках таможенного союза [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / М.В. Кочнева. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2014. - 74 с. - ISBN 978-5-209-05353-8:65.
18. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 22000. Система менеджмента безопасности пищевой продукции. – Стандартиформ.
19. Журнал «Стандарты и качество», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»
20. Журнал “Food control”, an official scientific of the European Federation of Food science and Technology E FFOST, Издательство: Editorial Board

21. Журнал «Методы оценки соответствия», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»
22. Журнал «Всё о мясе», Издательство: ВНИИМП им. Горбатова
23. Журнал «Пищевая промышленность», Издательство: ООО — Москва
24. Журнал «Методы менеджмента качества», Издательство: Стандарты и качество
25. Журнал «Мир стандартов» Издательство: Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
26. Журнал «Стандарты и качество», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»,
27. Журнал «Методы оценки соответствия», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»,
28. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 "Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»
29. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 "Системы менеджмента качества. Требования»

#### **4. Демоверсии заданий отборочного этапа (тесты)**

##### **1. Взаимозаменяемость - это ...**

- a. пригодность объекта к совместному использованию с другим объектом, не вызывающему нежелательных взаимодействий;
- b. сочетание принципов и средств измерений, соответствующих единым установленным требованиям;
- c. пригодность для использования одного объекта вместо другого при выполнении всех требований, предъявляемых к объекту в целом;
- d. совокупность средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений при изготовлении продукции.

##### **2. .... 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?**

- a. нормативно-методическое обеспечение сертификации;
- b. законодательная база сертификации;
- c. ГОСТ;
- d. Сертификат.

3. ... проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствии требованиям технического регламента?
- Обязательное подтверждение;
  - Добровольное подтверждение;
  - Декларирование;
  - Свободное подтверждение.
4. В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» заявитель не вправе...
- применять форму добровольной сертификации вместо обязательного подтверждения соответствия;
  - обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой орган по сертификации, область аккредитации которого распространяется на данную продукцию;
  - обращаться в орган по аккредитации с жалобами на неправомерные действия органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров);
  - выбирать форму и схему подтверждения соответствия.
5. ... - форма сертификации, определяющая совокупность действия, результаты которых рассматриваются в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям?
- схема сертификации;
  - метод сертификации;
  - правила сертификации;
  - признак сертификации.
6. Внесистемные единицы, не допускаемые к применению наравне с единицами Международной системы СИ без ограничения срока, - это ...
- Карат;

- b. Тонна;
  - c. Час;
  - d. Литр.
- 7. ... - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся за проведением работ по сертификации?**
- a. Заявитель;
  - b. Исполнитель;
  - c. Эксперт;
  - d. научный сотрудник.
- 8. Внесистемные единицы, не допускаемые к применению до принятия по ним соответствующих международных решений, - это ...**
- a. Парсек;
  - b. морская миля;
  - c. узел;
  - d. оборот в минуту.
- 9. В нормативно-методическую базу сертификации входят?**
- a. правила по сертификации;
  - b. подзаконные акты;
  - c. указы президента;
  - d. федеральные законы.
- 10. ... о соответствии и составляющие доказательственные материалы хранятся у заявителя в течение 3-х лет с момента окончания срока его действия?**
- a. Декларация;
  - b. Сертификат;
  - c. Договор;

d. Условие.

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

- a. Сертификацию;
- b. Типизацию;
- c. Унификацию;
- d. нормализацию.

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

- a. Унификация;
- b. Типизация;
- c. Специализация;
- d. Спецификация.

**13. ... не является участником сертификации**

- a. Потребитель;
- b. Росстандарт;
- c. Производитель;
- d. орган по сертификации.

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

- a. Экономия;
- b. Эффективность;
- c. Затраты;
- d. Надежность.

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

- a. Динамичность;
- b. Плановость;
- c. Перспективность;
- d. Надежность.

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

- a. способности предприятия обеспечивать стабильное качество продукции;
- b. возможности предприятия производить продукцию;
- c. возможности предприятия контролировать выпуск продукции;
- d. способности предприятия реализовывать продукцию.

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

- a. Добровольная сертификация;
- b. Обязательная сертификация;
- c. Декларирование
- d. Защита прав потребителей;

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

- a. Стандарт;
- b. Норматив;
- c. Регламент;
- d. Эталон;

**19. в ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего**



**стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?**

- a. техническом задании;
- b. техническом регламенте;
- c. техническом условии;
- d. техническом договоре.

**20. В период между сессиями Генеральной ассамблеи руководство ИСО осуществляет ...**

- a. Совет;
- b. центральный секретариат;
- c. рабочая группа;
- d. исполнительное бюро.

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

- a. Сертификат;
- b. Стандарт;
- c. Лицензия;
- d. Договор.

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

- a. Стандартизация;
- b. техническое регулирование;
- c. оценка соответствия;
- d. сертификация.

- 23. ... - это действие, удостоверяющее посредством сертификата соответствия или знака соответствия, что изделие или услуга соответствует определенным стандартам или другим нормативным документам?**
- a. Сертификация;
  - b. Декларирование;
  - c. Стандартизация;
  - d. Разработка.
- 24. ... 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?**
- a. Декларирование;
  - b. Добровольное подтверждение;
  - c. Обязательное подтверждение;
  - d. Свободное подтверждение.
- 25. В существующих схемах сертификации продукции не используются следующие способы доказательства соответствия:**
- a. испытание каждого образца продукции;
  - b. рассмотрение заявления-декларации о соответствии;
  - c. рассмотрение характеристики предприятия-изготовителя, выданной региональным органом хозяйствования;
  - d. анализ годового отчета изготовителя о хозяйственной деятельности предприятия (организации).
- 26. В теории измерений не принято различать шкалы:**
- a. аналоговые шкалы;
  - b. цифровые шкалы;
  - c. шкалы наименований;

- d. шкалы порядка (ранга).
- 27.... - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся с просьбой о проведении работ по подтверждению соответствия?**
- a. Исполнитель;
  - b. Заявитель;
  - c. Эксперт;
  - d. Свидетель.
- 28.... работ по стандартизации обеспечивается выпуском опережающих стандартов, которые будут оптимальные в будущем?**
- a. Перспективность;
  - b. Обязательность;
  - c. Системность;
  - d. Надежность.
- 29.Агрегатированием называется ...**
- a. принцип создания машин и оборудования из многократно используемых стандартных агрегатов;
  - b. уменьшение числа типов изделия до числа, достаточного для удовлетворения существующих потребностей;
  - c. сокращение числа типов, видов и размеров изделий одинакового функционального назначения;
  - d. разработка и установление типовых конструкций, правил, форм документации.
- 30. ... - свойство независимо изготовленных деталей, узлов и агрегатов обеспечивать беспрепятственную сборку машин и выполнять свое служебное назначение?**
- a. Взаимозаменяемость;
  - b. Агрегатирование;
  - c. Унификация;

- d. Типизация.
- 31. ... стандарта предусмотрена при прекращении выпуска продукции, которая производилась по данному нормативному документу?**
- a. Отмена;
  - b. Разработка;
  - c. Пересмотр;
  - d. Приостановление.
- 32. ... - соотношение общего эффекта применения результатов работ по стандартизации и затрат на их применение?**
- a. Эффективность;
  - b. Качество;
  - c. Свойство;
  - d. Характеристика.
- 33. Государственный контроль и надзор за соблюдением субъектами хозяйственной деятельности обязательных требований государственных стандартов осуществляется на стадии?**
- a. всего жизненного цикла;
  - b. разработки и изготовления;
  - c. приготовления и реализации;
  - d. внедрения.
- 34. Период, в течение которого продукт сохраняет свои свойства, указанные в нормативной или технической документации, при соблюдении установленных условий хранения:**
- a. Срок хранения;
  - b. Срок реализации;
  - c. Срок годности.

**35. Воздействие на процессы, выявление несоответствий на всех стадиях технологического производства и устранение их, а также причин этих отклонений:**

- a. Управление качеством;
- b. Управление количеством;
- c. Повышение качества.

**36. Что подразумевается под понятием стандарт ISO 9000:**

- a. серия международных стандартов ISO, регламентирующих управление способностями организации;
- b. стандарт способности предприятия поддерживать стабильность качества и улучшать результативность своей работы;
- c. стандарт, гарантирующий высокое качество продукции.

**37. Объектами маркетинговых исследований в области стандартизации не являются:**

- a. политическая конъюнктура и таможенные условия ввоза;
- b. товар и потребитель;
- c. емкость рынка и спрос;
- d. условия конкуренции, методы сбыта и сегментация рынка.

**38. Удалите несуществующую стадию разработки ГОСТ Р:**

- a. применение стандарта на всей территории России ;
- b. принятие, утверждение, государственная регистрация стандарта;
- c. организация разработки стандарта;
- d. разработка проекта стандарта (окончательная редакция);
- e. разработка проекта стандарта (1-я редакция).

**39. Выберите несуществующий вид стандарта:**

- a. стандарты на ранжирование;

- b. стандарты на продукцию;
- c. стандарты на услуги;
- d. стандарты на термины и определения;
- e. стандарты основополагающие.

**40. Объектом (предметом) стандартизации обычно называют:**

- a. продукцию, процесс или услугу, для которых разрабатывают те или иные требования;
- b. совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации;
- c. стандарты, технические регламенты.

**41. Совокупность средств измерений, объединенных по функциональному признаку со вспомогательными устройствами для измерения однозначной или нескольких физических величин объекта измерений:**

- a. Измерительные установки и системы;
- b. Измерительные принадлежности;
- c. Измерительные приборы.

**42. Унифицированные стандарты совпадают по**

- a. Форме;
- b. Содержанию;
- c. Объему.

**43. Идентичные стандарты часто полностью совпадают по**

- a. форме ;
- b. содержанию;
- c. форме и содержанию.

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

- a. национального законодательства по экологии;
- b. требований движения «зеленых»;
- c. по инициативе обществ защиты прав потребителей.

**45. «Семейство» стандартов ИСО серии 9000 – растет за счет:**

- a. расширения объектов стандартизации;
- b. увеличение областей применения;
- c. роста числа пользователей.

**46. К приоритетной задаче, связанной совершенствованием стандартов РФ, отнесены:**

- a. развитие экспорта товаров;
- b. утилизация отходов;
- c. Охрана труда;
- d. Контроль качества продукции.

**47. К функциям ТК по стандартизации относятся:**

- a. определение концепции стандартизации в отрасли;
- b. участие в международной стандартизации;
- c. привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации.

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

- a. законом «О защите прав потребителей»;
- b. законом «О стандартизации»;
- c. постановлением Правительства РФ;
- d. приказами Росстандарта.

**49. Ассортиментная принадлежность товара определяют:**

- a. технологические особенности;
- b. маркировка;
- c. наименование.

**50. Для оценки системы управления качеством используются следующие группы показателей:**

- a. организацию производственной подсистемы, включающие уровни её элементов и компонентов;
- b. социальная значимость;
- c. системность.