

**Структура методических рекомендаций по подготовке к отборочному этапу
открытой универсиады федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Российский
университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» «RUDN-ON» в
2025/2026 уч. г.**

**Предметное направление
Аудит и управление качеством пищевой продукции**

название предметного направления

**1. О предметном направлении «Аудит и управление качеством пищевой
продукции»**

Универсиада РУДН по направлению «Аудит и управление качеством 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. Отборочный этап

Отборочный этап содержит вариативные вопросы (тесты), определяющие базовые знания участника по базовым дисциплинам: «Управление качеством»; «Системы качества в пищевой промышленности»; «Основы проектирования продукции»; «Системы аккредитации», «Метрология», а также по специальным дисциплинам: «Основы технического регулирования», «Сертификация технологических процессов, производств».

Задание отборочного этапа состоит из 25 тестовых вопросов с вариантами ответа. Ответы проверяются автоматически. Каждый вопрос оценивается в 4 балла, что в сумме дает возможность набрать участнику 100 баллов. Продолжительность первого этапа – 80 минут.

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
- 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»

Демоверсии заданий отборочного этапа (тесты)

Юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы или индивидуальный предприниматель, претендующие на получение аккредитации
заявитель
аккредитованное лицо
эксперт по аккредитации
орган по сертификации
Какова сущность понятия «форма подтверждения соответствия» ?
Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.
Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.
Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
Техническое средство, предназначенное для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины -
эталон единицы величины
стандартный образец
средство измерения
метрологическое оборудование
С какими целями принимаются технические регламенты (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
Для защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества.
Для охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений.
Для предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.
Для установления технико-экономического уровня объектов регламентирования лучшим мировым образцам.

Какие требования должны устанавливаться в технических регламентах с учетом степени риска причинения вреда (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
Минимально необходимые.
Максимально необходимые.
Оптимальные.
Рациональные.
Исследование и подтверждение соответствия методик (методов) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям - это ...
аттестация
калибровка
поверка
сертификация
Если при испытаниях изделия на него одновременно действует несколько внешних воздействующих факторов, то такой способ проведения испытаний называется:
комбинированным;
ускоренным;
последовательно-параллельным;
параллельным.
Заказчик экспертизы - это...
Лицо, предъявляющее заказ на разработку технической документации
Поставщик или разработчик технической документации, обратившийся в экспертную организацию с заявкой на проведение экспертизы.
лицо (физическое или юридическое), заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта
Что понимается под аккредитацией?
Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.
Официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия.
Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.
Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Что обеспечивают требования технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
Безопасность излучений.
Биологическую и химическую безопасность.
Взрывобезопасность, термическую и пожарную безопасность.
Единство измерений.
Механическую, электрическую и промышленную безопасность.
Электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования.
Какие стандарты могут использоваться в качестве основы при разработке проектов технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
Международные стандарты (полностью или частично).
Национальные стандарты (полностью или частично).
Ни один из указанных стандартов.
- 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
единство измерений
проведенная поверка
фиксированное значение
калибровка средств измерений
Стандарт организации -это
документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг.
документ по стандартизации, утверждаемый разработчиком, в котором установлены требования к качеству и безопасности конкретной продукции (марок, типов, моделей, артикулов и т.п.) или к группе конкретной однородной продукции, необходимые и достаточные для ее идентификации, контроля качества и безопасности при изготовлении, транспортировании, хранении, применении.

документ для добровольного и многократного применения заинтересованными лицами, утвержденный Росстандартом и принятый изготовителем.
информационный документ, содержащий единый набор реквизитов, позволяющий получить сведения о наименовании и обозначении конкретной продукции, об изготовителе, о документе на конкретную продукцию, в соответствии с требованиями которого выпускают и поставляют продукцию.
Как следует назвать юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, в установленном порядке аккредитованных для выполнения работ по сертификации?
Орган по аккредитации.
Орган по сертификации.
Сертифицированная организация.
Орган по лицензированию.
Как следует назвать результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях?
Продукция
Услуга
Инновация
Техника.
Как следует назвать вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда?
Шанс
Ущерб
Вероятность вреда.
Риск
Какие документы по стандартизации используются на территории РФ?
Национальные стандарты.
Правила стандартизации.
Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации.
Стандарты Европейского союза.

Стандарты организаций.
Какое определение более полно соответствует термину «система менеджмента качества»?
Совокупность целостных взаимосвязанных и взаимодействующих элементов и подсистем.
Организационная структура управления.
Организационно-правовая форма.
Комплекс показателей, определяющих состояние управления.
Что представляет собой декларация о соответствии?
Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
Документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия.
Форма подтверждения соответствия продукции требованиям стандартов.
..... работ по стандартизации обеспечивается выпуском опережающих стандартов, которые будут оптимальные в будущем.
перспективность
обязательность
системность
надежность
Деятельность по разработке (ведению), утверждению, изменению (актуализации), отмене, опубликованию и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации.
стандартизация
техническое регулирование
оценка соответствия
сертификация
В ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего объекта разработки, перечень требований к объекту разработки и методы контроля

техническом задании
техническом регламенте
технических условиях
стандарте организации
В технических регламентах устанавливаются требования к:
подтверждению соответствия
типизации
унификации
стандартизации
Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции -?
экономия
эффективность
затраты
надежность
Что представляет собой знак соответствия?
Товарный знак.
Торговая марка.
Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

**Методические рекомендации
и демонстрационная версия тестов заключительного этапа
по предметному направлению «Аудит и управление качеством пищевой
продукции»**

**открытой универсиады федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Российский университет
дружбы народов имени Патриса Лумумбы» «RUDN-ON» (Универсиады РУДН)**

Москва, 2026

Заключительный этап по предметному направлению «Аудит и управление качеством пищевой продукции»

Продолжительность заключительного этапа – 100 минут. Задание заключительного этапа состоит из 4 открытых теоретических вопросов на русском языке по дисциплинам: «Управление качеством»; «Системы качества в пищевой промышленности»; «Основы проектирования продукции»; «Системы аккредитации», «Основы технического регулирования», «Сертификация технологических процессов, производств», «Метрология». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 25 баллов. В сумме участник может набрать 100 баллов по итогам заключительного этапа (финала).

Критерии оценивания заданий заключительного этапа

Открытые теоретические вопросы

№	Критерии оценивания открытых вопросов заключительного этапа	Баллы
1	Полнота и правильность ответа, использование профессиональной терминологии	20
2	Обоснованность, логика изложения материала - внутреннее смысловое единство, согласованность ключевых тезисов и утверждений, глубина проработки проблемы (обоснованность и комплексность решения)	5
ИТОГО		25

Перечень и содержание тем для подготовки к Универсиаде РУДН по направлению «Стандартизация и метрология»:

- 1) Основные положения и понятия Стратегии повышения качества пищевой продукции до 2030 года.
- 2) Законодательная и нормативная база технического регулирования.
- 3) Основные положения ФЗ «О техническом регулировании».
- 4) Инструменты по техническому регулированию.
- 5) Основные понятия в области технического регулирования в обеспечении качества и безопасности продукции.
- 6) Объекты технического регулирования.
- 7) Цели принятия и содержание технических регламентов.
- 8) Применение технических регламентов.

- 9) Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.
- 10) Основные положения и понятия ФЗ «О стандартизации».
- 11) Функции стандартизации по повышению качества и безопасности продукции.
- 12) Принципы стандартизации по повышению качества и безопасности продукции
- 13) Объекты стандартизации.
- 14) Концепция Национальной системы стандартизации.
- 15) Порядок разработки национальных стандартов.
- 16) Виды стандартов, назначение, применение.
- 17) Разработка нормативных документов.
- 18) Цели и задачи международной, региональной и национальной стандартизации. Международные организации по стандартизации.
- 19) Стандартизация как инструмент по обеспечения качества и безопасности продукции, работ, услуг.
- 20) Гармонизация отечественных стандартов с международными стандартами.
- 21) Технические комитеты по стандартизации. Основные функции.
- 22) Государственный надзор за выполнением требований технических регламентов.
- 23) Национальный орган по стандартизации. Основные задачи Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
- 24) Международные, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты.
- 25) Стандартизация в рамках Евразийского экономического союза.
- 26) Нормативное обеспечение качества и безопасности продукции, работ, услуг на предприятии.
- 27) Требования нормативно-правовой базы по маркировке пищевой продукции
- 28) Международная стандартизация
- 29) Межгосударственная стандартизация.
- 30) Понятие сертификации в области обеспечения качества и безопасности продукции, производственных процессов. Основные термины и определения.
- 31) Нормативно-правовое обеспечение в области сертификации.
- 32) Основные цели, принципы подтверждения соответствия продукции.
- 33) Формы подтверждения соответствия продукции.
- 34) Объекты обязательной и добровольной сертификации.
- 35) Добровольное подтверждение соответствия продукции, производств.
- 36) Декларирование соответствия продукции. Декларация о соответствии.
- 37) Идентификация пищевой продукции.

- 38) Этапы проведения работ по обязательной сертификации продукции.
- 39) Проведение работ по декларированию соответствия продукции
- 40) Система менеджмента качества как инструмент повышения эффективности производства продукции на предприятии.
- 41) Интегрированные системы менеджмента. ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 22000, ГОСТ Р ИСО 14000, ХАССП.
- 42) Создание и внедрение системы управления качеством, основанной на принципах ХАССП. ГОСТ Р 51705.1
- 43) Порядок проведения работ по сертификации систем менеджмента качества.
- 44) Основные положения ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».
- 45) Аккредитация органов по сертификации.
- 46) Основные понятия и определения в метрологии.
- 47) Объекты метрологии.
- 48) Государственная система обеспечения единства измерений.
- 49) Нормативная база по метрологии.
- 50) Основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений».
- 51) Эталоны единиц величин.
- 52) Классификация средств измерений.
- 53) Законодательная метрология как совокупность взаимообусловленных правил и норм.
- 54) Поверка средств измерений.
- 55) Федеральный государственный метрологический надзор.
- 56) Аккредитация в области обеспечения единства измерений.

На рабочем месте участника не должно быть никаких посторонних предметов, за исключением:

- бланки с заданиями;
- один лист бумаги формата А4 для записей (по направлениям, в которых разрешено выполнение работы на листах и/или использование черновиков, число листов не ограничено). Использование других бумажных носителей, например, тетрадей/блокнотов и др., запрещено;
- ручка (с чернилами черного или синего цвета);
- вода в прозрачной ёмкости (бутылка без этикетки, стакан и т.п.), шоколад, печенье и т.п.;
- оригинал документа, удостоверяющего личность;
- необходимые лекарства без упаковки.

Основная литература

- 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.shtml
- 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) Скрипко Л.Е. Выбор органа по сертификации: Метод проб и ошибок или осознанное управленческое решение? / Скрипко Л.Е.// 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.

Дополнительная литература

- 1) Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 22000. Система менеджмента безопасности пищевой продукции. – Стандартиформ.
- 2) Журнал «Стандарты и качество», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»
- 3) Журнал “Food control”, an official scientific of the European Federation of Food science and Technology E FFOST, Издательство: Editorial Board
- 4) Журнал «Методы оценки соответствия», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»
- 5) Журнал «Всё о мясе», Издательство: ВНИИМП им. Горбатова
- 6) Журнал «Пищевая промышленность», Издательство: ООО — Москва
- 7) Журнал «Методы менеджмента качества», Издательство: Стандарты и качество
- 8) Журнал «Мир стандартов» Издательство: Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
- 9) Журнал «Стандарты и качество», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»,
- 10) Журнал «Методы оценки соответствия», Издательство: ООО "РИА «Стандарты и Качество»,
- 11) ГОСТ Р ИСО 9000-2015 "Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»
- 12) ГОСТ Р ИСО 9001-2015 "Системы менеджмента качества. Требования».

**Демонстрация заданий заключительного этапа по предметному
направлению «Стандартизация и метрология»**

Открытые теоретические вопросы

- 1) Основные положения Технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»
- 2) Метрологические характеристики средств измерений.
- 3) Порядок проведения работ по сертификации систем менеджмента безопасности.
- 4) Аккредитация испытательных лабораторий (центров).

**Заключительный этап
по предметному направлению
«Аудит и управление качеством пищевой продукции»**

Москва, 2026

Уважаемый участник Универсиады RUDN-ON!

Перед завершающим этапом призываем обратить особое внимание на критерии оценки, представленные для данного этапа. Не менее важно также быть внимательным при выражении своих ответов. Ваша ясность мысли, точность и полнота ответов, соответствие заданным критериям, будут играть существенную роль в успешном завершении этапа. Желаем Вам сконцентрироваться, проявить все свои знания и умения наилучшим образом и не терять внимания к каждой детали. Удачи Вам в этом завершающем этапе Универсиады RUDN-ON!

Продолжительность заключительного этапа – 100 минут. Задание заключительного этапа состоит из 4 открытых теоретических вопросов на русском языке по дисциплинам: «Управление качеством»; «Системы качества в пищевой промышленности»; «Основы проектирования продукции»; «Системы аккредитации», «Основы технического регулирования», «Сертификация технологических процессов, производств», «Метрология». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 25 баллов. В сумме участник может набрать 100 баллов по итогам заключительного этапа (финала).

Критерии оценивания заданий заключительного этапа

Открытые теоретические вопросы

№	Критерии оценивания открытых вопросов заключительного этапа	Баллы
1	Полнота и правильность ответа, использование профессиональной терминологии	20
2	Обоснованность, логика изложения материала - внутреннее смысловое единство, согласованность ключевых тезисов и утверждений, глубина проработки проблемы (обоснованность и комплексность решения)	5
ИТОГО		25

На рабочем месте участника не должно быть никаких посторонних предметов, за исключением:

- бланки с заданиями;
- один лист бумаги формата А4 для записей (по направлениям, в которых разрешено выполнение работы на листах и/или использование

черновиков, число листов не ограничено). Использование других бумажных носителей, например, тетрадей/блокнотов и др., запрещено;

- ручка (с чернилами черного или синего цвета);
- вода в прозрачной ёмкости (бутылка без этикетки, стакан и т.п.), шоколад, печенье и т.п.;
- оригинал документа, удостоверяющего личность;
- необходимые лекарства без упаковки;

Задания заключительного этапа Универсиады RUDN-ON по направлению подготовки «Стандартизация и метрология»

Открытые теоретические вопросы

1. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.
2. Проведение работ по сертификации систем менеджмента качества.
3. Аккредитация органов по сертификации.
4. Измерения физических величин. Виды измерений.