

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.10.2026 17:44:24

Уникальный программный ключ:

fd935d10451b860e912264c0378f8448452bfd5603f94388008e29877a6bcbf5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»
«УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ»
Факультет экономики, управления и юриспруденции
Кафедра управления и бизнес-информатики**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

 / Г.П. Узунова

«02» февраля 2026 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

Направление подготовки

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Профиль

«Стандартизация, сертификация и метрология»

Квалификация выпускника

Бакалавр

Для всех

форм обучения

Симферополь, 2026 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств подготовлен на основе рабочей программы дисциплины Б1.В.08 «Подтверждение соответствия продукции и услуг» по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология». Общая трудоёмкость дисциплины — 144 академических часов. Форма промежуточной аттестации — зачёт, проведение — письменно.

Фонд предназначен для оценки результатов обучения в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации; вопросы и задания охватывают содержание тематического плана РПД. Порядок проведения контроля определяется локальными актами образовательной организации.

1.1. Проверяемая компетенция и индикаторы

Код	Компетенция / индикатор	Оценочные средства
ПК-1.1	Выявляет причины брака в производстве продукции и разрабатывает рекомендации по его предупреждению	Устный/письменный опрос; тесты; практические задания; реферат; письменная промежуточная аттестация
ПК-1.2	Организует работы по предотвращению выпуска бракованной продукции	Устный/письменный опрос; тесты; практические задания; реферат; письменная промежуточная аттестация
ПК-1.3	Разрабатывает новые методики технического контроля качества продукции	Устный/письменный опрос; тесты; практические задания; реферат; письменная промежуточная аттестация

Компетенция ПК-1: Способен управлять качеством продукции на всех стадиях производственного процесса.

1.2. Перечень оценочных средств и порядок применения

Этап	Оценочное средство	Объём банка
Текущий контроль	Контрольные вопросы по темам	60 вопросов
Текущий контроль	Темы рефератов	30 тем
Текущий контроль	Тестовые задания с пятью вариантами ответа	30 тестов
Текущий контроль	Практические задания и ситуационные задачи	30 заданий
Промежуточная аттестация	Теоретические вопросы (зачёт)	60 вопросов
Промежуточная аттестация	Практические задания и задачи	30 заданий

1.3. Соотнесение содержания дисциплины с результатами обучения

Тема	Проверяемое содержание	Индикатор
1. Основы оценки и подтверждения соответствия	Понятие оценки соответствия и подтверждения соответствия. Цели, принципы и участники процедур. Место подтверждения соответствия в системе обеспечения качества и безопасности продукции и услуг.	ПК-1.1

Тема	Проверяемое содержание	Индикатор
2. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС	Федеральное законодательство, технические регламенты ЕАЭС и решения Евразийской экономической комиссии. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия, распределение ответственности участников.	ПК-1.1
3. Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия	Сертификация и декларирование как формы подтверждения соответствия. Выбор схемы с учетом объекта, серийности выпуска, степени риска и требований технического регламента.	ПК-1.1
4. Сертификация продукции	Этапы сертификации: заявка, идентификация объекта, анализ документации, отбор образцов, испытания, анализ состояния производства, принятие решения и выдача сертификата.	ПК-1.1
5. Декларирование соответствия продукции	Особенности декларирования соответствия. Схемы декларирования, собственные и привлеченные доказательства, регистрация декларации и ответственность заявителя.	ПК-1.2
6. Подтверждение соответствия работ и услуг	Добровольная сертификация работ и услуг. Объекты и критерии оценки процесса оказания услуги, результаты обслуживания, применение стандартов и правил систем добровольной сертификации.	ПК-1.2
7. Испытания продукции в процедурах подтверждения соответствия	Назначение испытаний, отбор и идентификация образцов. Требования к методам испытаний, измерениям, протоколам и достоверности результатов. Использование результатов для предупреждения выпуска несоответствующей продукции.	ПК-1.2
8. Органы по сертификации и испытательные лаборатории	Функции органов по сертификации и испытательных лабораторий. Требования к компетентности, беспристрастности, ответственности и взаимодействию участников процедур оценки соответствия.	ПК-1.2
9. Аккредитация участников оценки соответствия	Цели и принципы аккредитации. Область аккредитации, подтверждение компетентности и государственный контроль. Значение аккредитации для доверия к результатам оценки соответствия.	ПК-1.2

Тема	Проверяемое содержание	Индикатор
10. Доказательственные материалы и оформление результатов подтверждения соответствия	Заявка, техническая документация, протоколы испытаний, акты анализа производства, решения и документы о соответствии. Проверка полноты, достоверности и прослеживаемости доказательственных материалов.	ПК-1.3
11. Инспекционный контроль сертифицированной продукции	Цели, периодичность и формы инспекционного контроля. Анализ стабильности производства, отбор образцов, оценка результатов контроля и действия при выявлении несоответствий и причин брака.	ПК-1.3
12. Маркировка продукции знаками соответствия и обращения	Единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС, знаки добровольных систем сертификации и требования к их применению. Информирование потребителей о подтвержденном соответствии.	ПК-1.3
13. Приостановление и прекращение действия документов о соответствии	Основания и порядок приостановления и прекращения действия сертификатов и деклараций. Корректирующие мероприятия, устранение причин несоответствий и предотвращение повторного выпуска дефектной продукции.	ПК-1.3
14. Цифровые реестры и современные тенденции подтверждения соответствия	Электронная регистрация документов, реестры сертификатов и деклараций, цифровая прослеживаемость. Дистанционные форматы работ и риск-ориентированные подходы в оценке соответствия.	ПК-1.3

Указанное соотнесение носит методический характер: при комплексных заданиях могут одновременно проверяться несколько индикаторов одной компетенции.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

2.1. Контрольные вопросы по темам дисциплины (60)

1. Что понимают под оценкой соответствия и подтверждением соответствия?
2. Какую роль выполняют технические регламенты ЕАЭС при подтверждении соответствия?
3. Какие объекты могут подлежать обязательному подтверждению соответствия?
4. Из каких этапов состоит сертификация серийной продукции?
5. В чём особенности декларирования соответствия продукции?
6. Какие особенности имеет добровольная сертификация услуг?
7. Как обеспечивают представительность отобранных образцов?
8. Как распределены функции органа по сертификации и испытательной лаборатории?
9. Что характеризует область аккредитации испытательной лаборатории?
10. Какие документы входят в комплект доказательственных материалов?

11. Каково назначение инспекционного контроля сертифицированной продукции?
12. Что означает единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС?
13. Какие причины могут привести к приостановлению действия сертификата?
14. Какие сведения можно проверять в цифровых реестрах документов о соответствии?
15. Какие цели преследуют процедуры подтверждения соответствия?
16. Какие федеральные нормы регулируют подтверждение соответствия в РФ?
17. Чем сертификат соответствия отличается от декларации о соответствии?
18. Для чего выполняется идентификация образцов продукции?
19. Какие виды доказательств применяются при декларировании?
20. Что может выступать объектом оценки при сертификации услуги?
21. Какие требования предъявляют к методам испытаний?
22. Какие требования предъявляют к их беспристрастности?
23. Как подтверждается компетентность участников оценки соответствия?
24. Как проверяют связь протокола испытаний с конкретным образцом?
25. Какие формы инспекционного контроля могут применяться?
26. В каких случаях применяется знак добровольной сертификации?
27. Чем приостановление отличается от прекращения действия документа?
28. Как электронная регистрация повышает проверяемость сведений?
29. Кто участвует в проведении оценки соответствия?
30. Чем обязательное подтверждение соответствия отличается от добровольного?
31. Как назначают схему подтверждения соответствия?
32. Когда проводят анализ состояния производства?
33. Какая ответственность лежит на заявителе декларации?
34. Как выбирают показатели качества процесса обслуживания?
35. Что должно содержаться в протоколе испытаний продукции?
36. Почему важна компетентность персонала испытательной лаборатории?
37. Почему аккредитация не заменяет сертификацию продукции?
38. Какие реквизиты существенны для сертификата или декларации?
39. Что проверяется при анализе стабильности производства?
40. Какие условия нужно выполнить до нанесения знака обращения?
41. Какие корректирующие действия возможны после обнаружения несоответствия?
42. Какие ошибки возникают при переносе данных между реестрами и документами?
43. Как подтверждение соответствия способствует управлению качеством?
44. Как распределяется ответственность заявителя и органа по сертификации?
45. Почему серийность выпуска влияет на выбор схемы?
46. Какие документы учитывают при принятии решения о выдаче сертификата?
47. Какова роль регистрации декларации в установленном порядке?
48. Чем контроль результата услуги отличается от контроля её процесса?
49. Почему необходимо учитывать погрешность и неопределённость измерений?
50. Как обеспечивают прослеживаемость и сохранность образцов?
51. Как проверяют право лаборатории выполнять конкретное испытание?
52. Как анализируют непротиворечивость технической документации?
53. Какие меры принимают при выявлении повторных несоответствий?
54. Почему нельзя смешивать знаки соответствия разных систем?
55. Как организовать информирование заинтересованных сторон о статусе документа?
56. Как цифровая прослеживаемость помогает отзыву несоответствующих партий?

57. Чем подтверждение соответствия отличается от контроля качества на производстве?
58. Как проверяют применимость технического регламента к конкретной продукции?
59. Какие риски учитывают при выборе доказательственной базы?
60. Что должно быть отражено в решении по результатам сертификации?

2.2. Темы рефератов (30)

1. Основы оценки и подтверждения соответствия: теоретические основы, классификации и основные характеристики
2. Основы оценки и подтверждения соответствия: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
3. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС: теоретические основы, классификации и основные характеристики
4. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
5. Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия: теоретические основы, классификации и основные характеристики
6. Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
7. Сертификация продукции: теоретические основы, классификации и основные характеристики
8. Сертификация продукции: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
9. Декларирование соответствия продукции: теоретические основы, классификации и основные характеристики
10. Декларирование соответствия продукции: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
11. Подтверждение соответствия работ и услуг: теоретические основы, классификации и основные характеристики
12. Подтверждение соответствия работ и услуг: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
13. Испытания продукции в процедурах подтверждения соответствия: теоретические основы, классификации и основные характеристики
14. Испытания продукции в процедурах подтверждения соответствия: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
15. Органы по сертификации и испытательные лаборатории: теоретические основы, классификации и основные характеристики
16. Органы по сертификации и испытательные лаборатории: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
17. Аккредитация участников оценки соответствия: теоретические основы, классификации и основные характеристики
18. Аккредитация участников оценки соответствия: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
19. Доказательственные материалы и оформление результатов подтверждения соответствия: теоретические основы, классификации и основные характеристики
20. Доказательственные материалы и оформление результатов подтверждения соответствия: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
21. Инспекционный контроль сертифицированной продукции: теоретические основы, классификации и основные характеристики
22. Инспекционный контроль сертифицированной продукции: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции

23. Маркировка продукции знаками соответствия и обращения: теоретические основы, классификации и основные характеристики
24. Маркировка продукции знаками соответствия и обращения: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
25. Приостановление и прекращение действия документов о соответствии: теоретические основы, классификации и основные характеристики
26. Приостановление и прекращение действия документов о соответствии: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
27. Цифровые реестры и современные тенденции подтверждения соответствия: теоретические основы, классификации и основные характеристики
28. Цифровые реестры и современные тенденции подтверждения соответствия: методы анализа, практические решения и влияние на качество продукции
29. Доказательственная база подтверждения соответствия и предупреждение выпуска несоответствующей продукции
30. Риск-ориентированный инспекционный контроль и корректирующие действия

2.3. Тестовые задания (30)

Выберите один правильный ответ. Каждый тест содержит пять вариантов: А, Б, В, Г, Д. Ключи ответов приведены в конце ФОС.

1. Какова цель подтверждения соответствия?

- А) Исключить все технические испытания
- Б) Заменить производственное планирование
- В) Определить стоимость рекламы
- Г) Установить штатное расписание
- Д) Удостоверить соответствие объекта установленным требованиям

2. Что относится к обязательным формам подтверждения соответствия продукции?

- А) Только бухгалтерская ревизия
- Б) Только добровольный опрос покупателей
- В) Только экспертное интервью
- Г) Только рекламная проверка
- Д) Сертификация и декларирование в предусмотренных случаях

3. Какой документ устанавливает обязательные требования к конкретной продукции ЕАЭС?

- А) Отчёт о прибыли
- Б) Только паспорт сотрудника
- В) График отпусков
- Г) Любая реклама изготовителя
- Д) Применимый технический регламент

4. Кто несёт ответственность за сведения в зарегистрированной декларации?

- А) Только рекламное агентство
- Б) Только арендодатель склада
- В) Только перевозчик
- Г) Заявитель в пределах установленной ответственности
- Д) Только конечный покупатель

5. Что требуется вначале при выборе процедуры соответствия?

- А) Уничтожить рабочие чертежи
- Б) Идентифицировать продукцию и применимые требования
- В) Назначить рекламный бюджет
- Г) Провести корпоративное собрание
- Д) Выбрать цвет бланка

6. Чем сертификат соответствия отличается от декларации?

- А) Декларацию всегда оформляет перевозчик
- Б) Сертификат выдаёт орган по сертификации, декларацию принимает заявитель и регистрирует в установленном порядке
- В) Сертификат нужен только для услуг
- Г) Различий в участниках нет
- Д) Оба документа выдаёт только потребитель

7. Какой фактор учитывается при выборе схемы подтверждения?

- А) Только цвет изделия
- Б) Только число сотрудников бухгалтерии
- В) Только размер логотипа
- Г) Серийность выпуска, требования регламента и особенности продукции
- Д) Только местоположение офиса

8. Зачем идентифицируют образцы перед испытаниями?

- А) Чтобы подтвердить их принадлежность заявленному объекту
- Б) Чтобы присвоить рекламный слоган
- В) Чтобы заменить выборку
- Г) Чтобы увеличить массу партии
- Д) Чтобы определить отпуск персонала

9. Какой документ фиксирует результаты испытаний?

- А) Заявление на командировку
- Б) Кассовый чек
- В) Протокол испытаний
- Г) Акт сверки заработной платы
- Д) Табель учёта времени

10. Каким должно быть основание выдачи сертификата?

- А) Достаточные и положительные доказательства выполнения применимых требований
- Б) Только мнение продавца
- В) Только обещание изготовителя
- Г) Только высокий рейтинг товара
- Д) Только положительный отзыв в сети

11. Что характеризует декларирование с привлечёнными доказательствами?

- А) Только внутренний приказ о зарплате
- Б) Устную оценку качества
- В) Полный отказ от испытаний
- Г) Только рекламные материалы
- Д) Использование предусмотренных схемой результатов компетентной третьей стороны

12. Как проверяют действительность зарегистрированной декларации?

- А) Только по каталожному номеру магазина
- Б) Только по фотографии упаковки
- В) По официальным сведениям соответствующего реестра
- Г) Только по печати без реквизитов
- Д) Только по сообщению в чате

13. Что преимущественно оценивают при добровольной сертификации услуги?

- А) Только рекламный бюджет
- Б) Только цвет бланка
- В) Только массу продукции
- Г) Только характеристики складских паллет
- Д) Соответствие процесса и результата установленным критериям

14. Для чего нужен отбор образцов по документированной процедуре?

- А) Для произвольного изменения результатов
- Б) Для исключения идентификации
- В) Для сокращения числа требований
- Г) Для обеспечения представительности и прослеживаемости
- Д) Для замены методики испытаний

15. Какой признак необходим для достоверного протокола испытаний?

- А) Только количество офисных кресел
- Б) Только адрес рекламного агентства
- В) Идентификация объекта, метод, условия и полученные результаты
- Г) Только дата рекламы
- Д) Только подпись курьера

16. Какова основная функция испытательной лаборатории?

- А) Самостоятельно издавать технические регламенты
- Б) Выполнять испытания и оформлять их результаты
- В) Утверждать бюджеты предприятий
- Г) Выдавать лицензии на торговлю любым товаром
- Д) Назначать рыночные цены

17. Какая информация определяется областью аккредитации лаборатории?

- А) Цвет сайта
- Б) План развития жилого района
- В) Список персональных покупок сотрудников
- Г) Конкретные работы и методы, на которые подтверждена компетентность
- Д) Марка служебных машин

18. Почему нельзя считать аккредитацию лаборатории сертификатом продукции?

- А) Сертификация заменяет все измерения
- Б) Аккредитация относится только к упаковке
- В) У них одинаковый объект и цель
- Г) Оба процесса регулируют только рекламу
- Д) Аккредитация подтверждает компетентность участника, а сертификация — соответствие объекта

19. Как подтверждается связь протокола с оцениваемой продукцией?

- А) Только датой перевода зарплаты
- Б) Только совпадением цвета бумаги
- В) Только номером кабинета
- Г) Только похожим названием папки
- Д) Идентификаторами образцов и сведениями об отборе

20. Что необходимо сделать при обнаружении недействительного доказательственного документа?

- А) Уточнить статус и получить допустимое надлежащее доказательство
- Б) Удалить сведения о лаборатории
- В) Применить его без проверки
- Г) Исправить дату вручную
- Д) Заменить результаты рекламы

21. Для чего проводят инспекционный контроль?

- А) Для смены упаковки без оснований
- Б) Для изменения названия предприятия
- В) Для проверки сохранения соответствия сертифицированной продукции
- Г) Для назначения отпусков
- Д) Для автоматического продления любого документа

22. Какой шаг целесообразен при повторном выявлении дефекта?

- А) Отмена входного контроля
- Б) Повторная отгрузка без проверки
- В) Уничтожение всех протоколов
- Г) Анализ причин, корректирующие меры и подтверждение их результативности
- Д) Соккрытие результатов

23. Когда допустимо наносить единый знак обращения ЕАЭС?

- А) При наличии только рекламного буклета
- Б) Только после продажи партии
- В) До идентификации продукции независимо от требований
- Г) Взамен обязательных испытаний
- Д) После выполнения предусмотренных требований подтверждения соответствия

24. Как относится знак добровольной сертификации к обязательному подтверждению?

- А) Автоматически отменяет технический регламент
- Б) Не имеет правил применения
- В) Всегда равнозначен знаку ЕАЭС
- Г) Не заменяет предусмотренные техническими регламентами обязательные процедуры
- Д) Разрешает обходить испытания

25. Что означает приостановление действия сертификата?

- А) Замена обязательных требований рекламными
- Б) Временное ограничение его действия по установленному основанию и процедуре
- В) Изменение цвета оформления
- Г) Уничтожение всех записей без решения
- Д) Автоматическое бессрочное продление

26. Что проверяют при восстановлении действия документа после замечаний?

- А) Только новую рекламу
- Б) Устранение причин и выполнение условий установленной процедуры
- В) Только перевод сотрудника
- Г) Только цвет новых образцов
- Д) Только смену названия файла

27. Какая информация может быть найдена в официальном реестре?

- А) Расписание транспорта
- Б) Секретные формулы всех изготовителей
- В) Личные переписки покупателей
- Г) График отпусков лаборатории
- Д) Статус, реквизиты и сведения о документе о соответствии

28. Какой показатель может использоваться в риск-ориентированном контроле?

- А) Частота и тяжесть выявленных несоответствий
- Б) Цвет формы сотрудников
- В) Число рекламных публикаций
- Г) Длина названия подразделения
- Д) Марка принтера

29. Что необходимо делать при отрицательном результате испытаний по обязательному показателю?

- А) Игнорировать показатель
- Б) Подменять образцы задним числом
- В) Изменять протокол без испытаний
- Г) Считать соответствие автоматически установленным
- Д) Не использовать протокол как подтверждение выполнения требования и инициировать анализ причин

30. Как повысить результативность системы подтверждения соответствия на предприятии?

- А) Сократить сохранность документов
- Б) Исключить контроль маркировки
- В) Не проверять действие сертификатов
- Г) Прекратить регистрацию замечаний
- Д) Связать анализ результатов испытаний с корректирующими и предупреждающими действиями

2.4. Практические задания и ситуационные задачи (30)

1. Производитель планирует продажу партии электротехнических изделий. Составьте алгоритм идентификации продукции и определения применимых технических регламентов без предположения о конкретной схеме.
2. В организации смешивают понятия «оценка соответствия», «сертификация» и «декларирование». Подготовьте сравнительную таблицу целей, участников и ожидаемых документов.
3. Для поставщика установлено требование об обязательной оценке соответствия. Составьте перечень вопросов, позволяющих отличить сертификацию от декларирования по применимым нормам.
4. Предприятие изготавливает изделия серийно и разовыми партиями. Укажите факторы, по которым следует обосновывать выбор схемы подтверждения соответствия.
5. Составьте блок-схему сертификации продукции от подачи заявки до решения по результатам испытаний и анализа документации.
6. У 3 из 50 отобранных изделий выявлено несоответствие параметра. Вычислите долю несоответствий и предложите действия по проверке причин, учитывая, что правила приемки не заданы.
7. Для процедуры идентификации образцов разработайте форму записи с кодом партии, маркировкой, количеством, условиями отбора и подписантами.
8. В протоколе испытаний нет идентификатора образца, хотя результат соответствует норме. Сформулируйте решение о достаточности доказательственного материала и план устранения пробела.
9. Сформируйте комплект основных документов заявителя для процедуры сертификации продукции, указав назначение каждого элемента доказательственной базы.
10. Предприятие собирается принять декларацию на основании собственных доказательств. Составьте алгоритм проверки допустимости такой схемы и достаточности материалов.
11. В декларации и протоколе испытаний различается обозначение модели изделия. Предложите порядок устранения расхождения без подмены результатов испытаний.
12. Составьте памятку заявителя по проверке регистрационного статуса декларации и хранению сопроводительных материалов.

13. Для сервисной организации предложите три проверяемых критерия качества услуги и методы их документированного контроля при добровольной сертификации.
14. Клиент пожаловался на результат услуги при соблюдении технологической инструкции. Разграничьте оценку процесса и конечного результата; предложите корректирующие меры.
15. Для партии из 500 изделий предложите элементы плана отбора образцов без указания произвольного объёма выборки: нормативная основа, рандомизация, идентификация, акт отбора.
16. Измеряемый параметр имеет норму 100 ± 2 мм. По результатам 97,8; 99,1; 100,2; 101,9 мм определите точки формального попадания в интервал и укажите, почему для решения о годности важна неопределённость.
17. В протоколе испытаний указан результат 25,4 без единицы величины. Сформулируйте замечание и перечень данных, необходимых для корректного вывода.
18. Сравните обязанности органа по сертификации и лаборатории при отборе образцов и испытаниях; оформите таблицу границ ответственности.
19. Для лаборатории заявлена область аккредитации на механические испытания, а требуются электрические. Сформулируйте действия по проверке её пригодности для задачи.
20. Составьте чек-лист по оценке беспристрастности лаборатории: независимость результатов, конфликты интересов, управление записями, обращение с жалобами.
21. Составьте реестр доказательственных материалов для серийного изделия: наименование документа, версия, срок действия, связь с требованиями и ответственное лицо.
22. В папке находятся два протокола одного изделия с разными датами и несовпадающими условиями испытаний. Предложите алгоритм их сопоставления и решения о пригодности доказательств.
23. При инспекционном контроле выявлены пять несоответствий; три устранены, два находятся в работе. Рассчитайте долю устранения и сформируйте план подтверждения результативности мер.
24. Разработайте схему предупреждения повторных дефектов на основе данных инспекционного контроля: выявление, анализ причин, коррекция, проверка и записи.
25. Предприятие хочет нанести единый знак обращения ЕАЭС до завершения процедуры подтверждения соответствия. Подготовьте обоснованный алгоритм действий ответственного сотрудника.
26. Сравните требования к размещению знака обращения и знака добровольной сертификации; предложите контрольный лист корректности маркировки.
27. Документ о соответствии приостановлен, но новая партия уже подготовлена к отгрузке. Составьте план решений по её статусу и информированию подразделений.
28. По результатам проверки выявлены ошибки маркировки трёх моделей товара. Предложите корректирующие действия и систему предотвращения повторных ошибок.
29. Для реестра сертификатов разработайте карту проверки: номер, заявитель, объект, статус, сроки и связь с техническим регламентом.

30. Поступили данные о несоответствии одной серийной партии. Составьте риск-ориентированный алгоритм проверки связанных партий и прослеживаемости документации.

2.5. Критерии оценивания текущего контроля

Опрос и письменный ответ: оцениваются полнота раскрытия понятий, логичность аргументации, точность терминологии, наличие прикладных примеров и самостоятельность выводов. Реферат: актуальность, системность анализа, работа с источниками, обоснованность заключения и качество оформления. Практическое задание: правильность алгоритма, расчётов и единиц величин, достоверность выводов, учёт ограничений и предложенные меры предупреждения ошибок. При тестировании один правильный ответ оценивается в 1 балл, неверный — в 0 баллов; результат определяется по доле верных ответов.

Вид контроля	Наименование работы	Наименование оценочных средств	Шкала оценивания
Текущий контроль	- Вопросы для обсуждения на занятиях; - Устные опросы по ранее изученному материалу; - Письменные и устные доклады; - Письменные работы: рефераты, тестовые задания; - Практические задания; - Рефераты и доклады по темам (вопросам), вынесенным на самостоятельную работу.	Оценка выступлений на практическом (семинарском) занятии, проверка заданий, устный опрос, оценивание докладов, рефератов	отлично хорошо удовлетворительно неудовлетворительно

Критерии оценивания устных ответов обучающихся

Шкала оценивания	Характеристика оценивания
отлично	оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.
хорошо	оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
удовлетворительно	оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо

	сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.
неудовлетворительно	оценивается ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

Критерии оценивания работы обучающихся на практических и семинарских занятиях

Шкала оценивания	Показатели	Критерии
Отлично	1. Полнота выполнения практического и тестового задания (полнота ответа); 2. Своевременность выполнения задания; 3. Последовательность и рациональность выполнения практического задания (логичность и четкость ответа);	Задание решено самостоятельно. При этом составлен правильный алгоритм решения задания, в логических рассуждениях, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задание решено рациональным способом. Дан правильный и исчерпывающий ответ на поставленные теоретические и тестовые вопросы, в которых обучающийся показал всестороннее системное знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, четкое владение понятийным аппаратом.
Хорошо	4. Правильность ответов на вопросы; 5. Самостоятельность решения (владение дополнительным материалом); 6. Знание нормативно-законодательной базы и терминологии курса.	Задание решено с помощью преподавателя. При этом составлен правильный алгоритм решения задания, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задание решено нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. На поставленные теоретические и тестовые вопросы, при которых обучающийся показал достаточный уровень знаний основного программного материала: освоение информации лекционного курса и учебных пособий, овладение понятийным аппаратом, методикой исследований при попытке анализа различных ситуаций.
Удовлетворительно		Задание решено с подсказками преподавателя. Задание решено в общем виде. Обучающийся показал средний уровень знаний

Шкала оценивания	Показатели	Критерии
		основного программного материала, но не мог убедительно аргументировать свой ответ, ошибся в использовании понятийного аппарата, показал недостаточные знания литературных источников.
Неудовлетворительно		Задание не решено. Обучающийся продемонстрировал значительные пробелы в знаниях основного программного материала, не аргументировал свой ответ, показал неудовлетворительные знания понятийного аппарата и специальной литературы.

Критерии оценивания рефератов

Вид контроля	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Реферат	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. Реферат раскрывает поднятую проблематику в полном объеме.	отлично
	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. В реферате имеются неточности и предметная область выступления раскрыта не в полной мере.	хорошо
	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. В реферате не в полной степени раскрыт понятийный аппарат, имеются существенные неточности в процессе формирования выводов.	удовлетворительно
	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы. Тема реферата не раскрыта или выполнена не по существу ранее поставленного вопроса. Реферат не сдан / доклад не сделан.	неудовлетворительно

3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёт» письменно, согласно рабочей программе дисциплины. Преподаватель формирует индивидуальное задание из теоретического вопроса (вопросов) и практической задачи с учётом проверяемых индикаторов.

Код	Компетенция / индикатор	Оценочные средства
ПК-1.1	Выявляет причины брака в производстве продукции и разрабатывает рекомендации по его предупреждению	Устный/письменный опрос; тесты; практические задания; реферат; письменная промежуточная аттестация
ПК-1.2	Организует работы по предотвращению выпуска бракованной продукции	Устный/письменный опрос; тесты; практические задания; реферат; письменная промежуточная аттестация
ПК-1.3	Разрабатывает новые методики технического контроля качества продукции	Устный/письменный опрос; тесты; практические задания; реферат; письменная промежуточная аттестация

3.1. Теоретические вопросы (60)

1. Тема «Основы оценки и подтверждения соответствия»: Что понимают под оценкой соответствия и подтверждением соответствия? Кто участвует в проведении оценки соответствия? Приведите прикладной пример.
2. Тема «Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС»: Какую роль выполняют технические регламенты ЕАЭС при подтверждении соответствия? Чем обязательное подтверждение соответствия отличается от добровольного? Приведите прикладной пример.
3. Тема «Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия»: Какие объекты могут подлежать обязательному подтверждению соответствия? Как назначают схему подтверждения соответствия? Приведите прикладной пример.
4. Тема «Сертификация продукции»: Из каких этапов состоит сертификация серийной продукции? Когда проводят анализ состояния производства? Приведите прикладной пример.
5. Тема «Декларирование соответствия продукции»: В чём особенности декларирования соответствия продукции? Какая ответственность лежит на заявителе декларации? Приведите прикладной пример.
6. Тема «Подтверждение соответствия работ и услуг»: Какие особенности имеет добровольная сертификация услуг? Как выбирают показатели качества процесса обслуживания? Приведите прикладной пример.
7. Тема «Испытания продукции в процедурах подтверждения соответствия»: Как обеспечивают представительность отобранных образцов? Что должно содержаться в протоколе испытаний продукции? Приведите прикладной пример.
8. Тема «Органы по сертификации и испытательные лаборатории»: Как распределены функции органа по сертификации и испытательной лаборатории? Почему важна компетентность персонала испытательной лаборатории? Приведите прикладной пример.
9. Тема «Аккредитация участников оценки соответствия»: Что характеризует область аккредитации испытательной лаборатории? Почему аккредитация не заменяет сертификацию продукции? Приведите прикладной пример.

10. Тема «Доказательственные материалы и оформление результатов подтверждения соответствия»: Какие документы входят в комплект доказательственных материалов? Какие реквизиты существенны для сертификата или декларации? Приведите прикладной пример.
11. Тема «Инспекционный контроль сертифицированной продукции»: Каково назначение инспекционного контроля сертифицированной продукции? Что проверяется при анализе стабильности производства? Приведите прикладной пример.
12. Тема «Маркировка продукции знаками соответствия и обращения»: Что означает единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС? Какие условия нужно выполнить до нанесения знака обращения? Приведите прикладной пример.
13. Тема «Приостановление и прекращение действия документов о соответствии»: Какие причины могут привести к приостановлению действия сертификата? Какие корректирующие действия возможны после обнаружения несоответствия? Приведите прикладной пример.
14. Тема «Цифровые реестры и современные тенденции подтверждения соответствия»: Какие сведения можно проверять в цифровых реестрах документов о соответствии? Какие ошибки возникают при переносе данных между реестрами и документами? Приведите прикладной пример.
15. Тема «Основы оценки и подтверждения соответствия»: Какие цели преследуют процедуры подтверждения соответствия? Как подтверждение соответствия способствует управлению качеством? Приведите прикладной пример.
16. Тема «Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС»: Какие федеральные нормы регулируют подтверждение соответствия в РФ? Как распределяется ответственность заявителя и органа по сертификации? Приведите прикладной пример.
17. Тема «Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия»: Чем сертификат соответствия отличается от декларации о соответствии? Почему серийность выпуска влияет на выбор схемы? Приведите прикладной пример.
18. Тема «Сертификация продукции»: Для чего выполняется идентификация образцов продукции? Какие документы учитывают при принятии решения о выдаче сертификата? Приведите прикладной пример.
19. Тема «Декларирование соответствия продукции»: Какие виды доказательств применяются при декларировании? Какова роль регистрации декларации в установленном порядке? Приведите прикладной пример.
20. Тема «Подтверждение соответствия работ и услуг»: Что может выступать объектом оценки при сертификации услуги? Чем контроль результата услуги отличается от контроля её процесса? Приведите прикладной пример.
21. Тема «Испытания продукции в процедурах подтверждения соответствия»: Какие требования предъявляют к методам испытаний? Почему необходимо учитывать погрешность и неопределённость измерений? Приведите прикладной пример.
22. Тема «Органы по сертификации и испытательные лаборатории»: Какие требования предъявляют к их беспристрастности? Как обеспечивают прослеживаемость и сохранность образцов? Приведите прикладной пример.
23. Тема «Аккредитация участников оценки соответствия»: Как подтверждается компетентность участников оценки соответствия? Как проверяют право лаборатории выполнять конкретное испытание? Приведите прикладной пример.
24. Тема «Доказательственные материалы и оформление результатов подтверждения соответствия»: Как проверяют связь протокола испытаний с конкретным образцом? Как анализируют непротиворечивость технической документации? Приведите прикладной пример.
25. Тема «Инспекционный контроль сертифицированной продукции»: Какие формы инспекционного контроля могут применяться? Какие меры принимают при выявлении повторных несоответствий? Приведите прикладной пример.

26. Тема «Маркировка продукции знаками соответствия и обращения»: В каких случаях применяется знак добровольной сертификации? Почему нельзя смешивать знаки соответствия разных систем? Приведите прикладной пример.
27. Тема «Приостановление и прекращение действия документов о соответствии»: Чем приостановление отличается от прекращения действия документа? Как организовать информирование заинтересованных сторон о статусе документа? Приведите прикладной пример.
28. Тема «Цифровые реестры и современные тенденции подтверждения соответствия»: Как электронная регистрация повышает проверяемость сведений? Как цифровая прослеживаемость помогает отзыву несоответствующих партий? Приведите прикладной пример.
29. Тема «Основы оценки и подтверждения соответствия»: Кто участвует в проведении оценки соответствия? Чем подтверждение соответствия отличается от контроля качества на производстве? Приведите прикладной пример.
30. Тема «Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС»: Чем обязательное подтверждение соответствия отличается от добровольного? Как проверяют применимость технического регламента к конкретной продукции? Приведите прикладной пример.
31. Тема «Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия»: Как назначают схему подтверждения соответствия? Какие риски учитывают при выборе доказательственной базы? Приведите прикладной пример.
32. Тема «Сертификация продукции»: Когда проводят анализ состояния производства? Что должно быть отражено в решении по результатам сертификации? Приведите прикладной пример.
33. Тема «Декларирование соответствия продукции»: Какая ответственность лежит на заявителе декларации? Как оценить достаточность собственных доказательств соответствия? Приведите прикладной пример.
34. Тема «Подтверждение соответствия работ и услуг»: Как выбирают показатели качества процесса обслуживания? Какие документы могут подтверждать соблюдение требований к услуге? Приведите прикладной пример.
35. Тема «Испытания продукции в процедурах подтверждения соответствия»: Что должно содержаться в протоколе испытаний продукции? Как действовать при отрицательном результате обязательных испытаний? Приведите прикладной пример.
36. Тема «Органы по сертификации и испытательные лаборатории»: Почему важна компетентность персонала испытательной лаборатории? Каким образом предотвращают конфликт интересов при оценке соответствия? Приведите прикладной пример.
37. Тема «Аккредитация участников оценки соответствия»: Почему аккредитация не заменяет сертификацию продукции? Каковы риски использования результатов вне области аккредитации? Приведите прикладной пример.
38. Тема «Доказательственные материалы и оформление результатов подтверждения соответствия»: Какие реквизиты существенны для сертификата или декларации? Как хранение доказательственных материалов связано с последующим контролем? Приведите прикладной пример.
39. Тема «Инспекционный контроль сертифицированной продукции»: Что проверяется при анализе стабильности производства? Как результаты инспекционного контроля связаны с предупреждением брака? Приведите прикладной пример.
40. Тема «Маркировка продукции знаками соответствия и обращения»: Какие условия нужно выполнить до нанесения знака обращения? Как организовать контроль правильности маркировки при выпуске изделий? Приведите прикладной пример.
41. Тема «Приостановление и прекращение действия документов о соответствии»: Какие корректирующие действия возможны после обнаружения несоответствия? Почему выпуск продукции при утратившем силу подтверждении несёт риски? Приведите прикладной пример.

42. Тема «Цифровые реестры и современные тенденции подтверждения соответствия»: Какие ошибки возникают при переносе данных между реестрами и документами? Как реализовать риск-ориентированный подход при анализе реестровых данных? Приведите прикладной пример.
43. Тема «Основы оценки и подтверждения соответствия»: Как подтверждение соответствия способствует управлению качеством? Что понимают под оценкой соответствия и подтверждением соответствия? Приведите прикладной пример.
44. Тема «Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС»: Как распределяется ответственность заявителя и органа по сертификации? Какую роль выполняют технические регламенты ЕАЭС при подтверждении соответствия? Приведите прикладной пример.
45. Тема «Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия»: Почему серийность выпуска влияет на выбор схемы? Какие объекты могут подлежать обязательному подтверждению соответствия? Приведите прикладной пример.
46. Тема «Сертификация продукции»: Какие документы учитывают при принятии решения о выдаче сертификата? Из каких этапов состоит сертификация серийной продукции? Приведите прикладной пример.
47. Тема «Декларирование соответствия продукции»: Какова роль регистрации декларации в установленном порядке? В чём особенности декларирования соответствия продукции? Приведите прикладной пример.
48. Тема «Подтверждение соответствия работ и услуг»: Чем контроль результата услуги отличается от контроля её процесса? Какие особенности имеет добровольная сертификация услуг? Приведите прикладной пример.
49. Тема «Испытания продукции в процедурах подтверждения соответствия»: Почему необходимо учитывать погрешность и неопределённость измерений? Как обеспечивают представительность отобранных образцов? Приведите прикладной пример.
50. Тема «Органы по сертификации и испытательные лаборатории»: Как обеспечивают прослеживаемость и сохранность образцов? Как распределены функции органа по сертификации и испытательной лаборатории? Приведите прикладной пример.
51. Тема «Аккредитация участников оценки соответствия»: Как проверяют право лаборатории выполнять конкретное испытание? Что характеризует область аккредитации испытательной лаборатории? Приведите прикладной пример.
52. Тема «Доказательственные материалы и оформление результатов подтверждения соответствия»: Как анализируют непротиворечивость технической документации? Какие документы входят в комплект доказательственных материалов? Приведите прикладной пример.
53. Тема «Инспекционный контроль сертифицированной продукции»: Какие меры принимают при выявлении повторных несоответствий? Каково назначение инспекционного контроля сертифицированной продукции? Приведите прикладной пример.
54. Тема «Маркировка продукции знаками соответствия и обращения»: Почему нельзя смешивать знаки соответствия разных систем? Что означает единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС? Приведите прикладной пример.
55. Тема «Приостановление и прекращение действия документов о соответствии»: Как организовать информирование заинтересованных сторон о статусе документа? Какие причины могут привести к приостановлению действия сертификата? Приведите прикладной пример.
56. Тема «Цифровые реестры и современные тенденции подтверждения соответствия»: Как цифровая прослеживаемость помогает отзыву несоответствующих партий? Какие сведения можно проверять в цифровых реестрах документов о соответствии? Приведите прикладной пример.
57. Тема «Основы оценки и подтверждения соответствия»: Чем подтверждение соответствия отличается от контроля качества на производстве? Какие цели преследуют процедуры подтверждения соответствия? Приведите прикладной пример.

58. Тема «Нормативно-правовая база подтверждения соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС»: Как проверяют применимость технического регламента к конкретной продукции? Какие федеральные нормы регулируют подтверждение соответствия в РФ? Приведите прикладной пример.
59. Тема «Объекты, формы и схемы подтверждения соответствия»: Какие риски учитывают при выборе доказательственной базы? Чем сертификат соответствия отличается от декларации о соответствии? Приведите прикладной пример.
60. Тема «Сертификация продукции»: Что должно быть отражено в решении по результатам сертификации? Для чего выполняется идентификация образцов продукции? Приведите прикладной пример.

3.2. Практические задания к промежуточной аттестации (30)

1. Составьте памятку заявителя по проверке регистрационного статуса декларации и хранению сопроводительных материалов. Обоснуйте выбор контролируемых показателей и возможные причины ошибок.
2. Для сервисной организации предложите три проверяемых критерия качества услуги и методы их документированного контроля при добровольной сертификации. Запишите последовательность действий и ожидаемые результаты контроля.
3. Клиент пожаловался на результат услуги при соблюдении технологической инструкции. Разграничьте оценку процесса и конечного результата; предложите корректирующие меры. Сформулируйте заключение о качестве решения и меры предупреждения несоответствий.
4. Для партии из 500 изделий предложите элементы плана отбора образцов без указания произвольного объёма выборки: нормативная основа, рандомизация, идентификация, акт отбора. Поясните допущения, ограничения и проверяемые критерии результата.
5. Измеряемый параметр имеет норму 100 ± 2 мм. По результатам 97,8; 99,1; 100,2; 101,9 мм определите точки формального попадания в интервал и укажите, почему для решения о годности важна неопределённость. Предложите форму представления расчётов или результатов анализа.
6. В протоколе испытаний указан результат 25,4 без единицы величины. Сформулируйте замечание и перечень данных, необходимых для корректного вывода. Обоснуйте выбор контролируемых показателей и возможные причины ошибок.
7. Сравните обязанности органа по сертификации и лаборатории при отборе образцов и испытаниях; оформите таблицу границ ответственности. Запишите последовательность действий и ожидаемые результаты контроля.
8. Для лаборатории заявлена область аккредитации на механические испытания, а требуются электрические. Сформулируйте действия по проверке её пригодности для задачи. Сформулируйте заключение о качестве решения и меры предупреждения несоответствий.
9. Составьте чек-лист по оценке беспристрастности лаборатории: независимость результатов, конфликты интересов, управление записями, обращение с жалобами. Поясните допущения, ограничения и проверяемые критерии результата.
10. Составьте реестр доказательственных материалов для серийного изделия: наименование документа, версия, срок действия, связь с требованиями и ответственное лицо. Предложите форму представления расчётов или результатов анализа.

11. В папке находятся два протокола одного изделия с разными датами и несовпадающими условиями испытаний. Предложите алгоритм их сопоставления и решения о пригодности доказательств. Обоснуйте выбор контролируемых показателей и возможные причины ошибок.
12. При инспекционном контроле выявлены пять несоответствий; три устранены, два находятся в работе. Рассчитайте долю устранения и сформируйте план подтверждения результативности мер. Запишите последовательность действий и ожидаемые результаты контроля.
13. Разработайте схему предупреждения повторных дефектов на основе данных инспекционного контроля: выявление, анализ причин, коррекция, проверка и записи. Сформулируйте заключение о качестве решения и меры предупреждения несоответствий.
14. Предприятие хочет нанести единый знак обращения ЕАЭС до завершения процедуры подтверждения соответствия. Подготовьте обоснованный алгоритм действий ответственного сотрудника. Поясните допущения, ограничения и проверяемые критерии результата.
15. Сравните требования к размещению знака обращения и знака добровольной сертификации; предложите контрольный лист корректности маркировки. Предложите форму представления расчётов или результатов анализа.
16. Документ о соответствии приостановлен, но новая партия уже подготовлена к отгрузке. Составьте план решений по её статусу и информированию подразделений. Обоснуйте выбор контролируемых показателей и возможные причины ошибок.
17. По результатам проверки выявлены ошибки маркировки трёх моделей товара. Предложите корректирующие действия и систему предотвращения повторных ошибок. Запишите последовательность действий и ожидаемые результаты контроля.
18. Для реестра сертификатов разработайте карту проверки: номер, заявитель, объект, статус, сроки и связь с техническим регламентом. Сформулируйте заключение о качестве решения и меры предупреждения несоответствий.
19. Поступили данные о несоответствии одной серийной партии. Составьте риск-ориентированный алгоритм проверки связанных партий и прослеживаемости документации. Поясните допущения, ограничения и проверяемые критерии результата.
20. Производитель планирует продажу партии электротехнических изделий. Составьте алгоритм идентификации продукции и определения применимых технических регламентов без предположения о конкретной схеме. Предложите форму представления расчётов или результатов анализа.
21. В организации смешивают понятия «оценка соответствия», «сертификация» и «декларирование». Подготовьте сравнительную таблицу целей, участников и ожидаемых документов. Обоснуйте выбор контролируемых показателей и возможные причины ошибок.
22. Для поставщика установлено требование об обязательной оценке соответствия. Составьте перечень вопросов, позволяющих отличить сертификацию от декларирования по применимым нормам. Запишите последовательность действий и ожидаемые результаты контроля.

23. Предприятие изготавливает изделия серийно и разовыми партиями. Укажите факторы, по которым следует обосновывать выбор схемы подтверждения соответствия.
Сформулируйте заключение о качестве решения и меры предупреждения несоответствий.
24. Составьте блок-схему сертификации продукции от подачи заявки до решения по результатам испытаний и анализа документации. Поясните допущения, ограничения и проверяемые критерии результата.
25. У 3 из 50 отобранных изделий выявлено несоответствие параметра. Вычислите долю несоответствий и предложите действия по проверке причин, учитывая, что правила приемки не заданы. Предложите форму представления расчётов или результатов анализа.
26. Для процедуры идентификации образцов разработайте форму записи с кодом партии, маркировкой, количеством, условиями отбора и подписантами. Обоснуйте выбор контролируемых показателей и возможные причины ошибок.
27. В протоколе испытаний нет идентификатора образца, хотя результат соответствует норме. Сформулируйте решение о достаточности доказательственного материала и план устранения пробела. Запишите последовательность действий и ожидаемые результаты контроля.
28. Сформируйте комплект основных документов заявителя для процедуры сертификации продукции, указав назначение каждого элемента доказательственной базы.
Сформулируйте заключение о качестве решения и меры предупреждения несоответствий.
29. Предприятие собирается принять декларацию на основании собственных доказательств. Составьте алгоритм проверки допустимости такой схемы и достаточности материалов. Поясните допущения, ограничения и проверяемые критерии результата.
30. В декларации и протоколе испытаний различается обозначение модели изделия. Предложите порядок устранения расхождения без подмены результатов испытаний. Предложите форму представления расчётов или результатов анализа.

4.. Критерии оценивания промежуточной аттестации

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Шкала оценивания уровня сформированности универсальной компетенции (зачет)

Шкала оценивания	Уровень освоение компетенции	Критерии оценивания
Зачет	Базовый уровень освоения компетенции	Дан правильный и исчерпывающий ответ на вопрос. Обучающийся демонстрирует знание теоретического материала, изложено правильное понимание вопроса, дано достаточно подробное описание предмета ответа, приведены и раскрыты в тезисной

		форме основные понятия, относящиеся к предмету ответа. Имеется базовый уровень овладения практическими умениями и навыками по данной дисциплине в соответствии с ФГОС .
Незачет	Неудовлетворительный уровень	Отсутствует ответ или в ответе есть грубые ошибки, свидетельствующие о отсутствии знаний соответствующего программного материала; отсутствие умений и навыков по данной дисциплине в соответствии с ФГОС и/или фрагментарные знания основного учебно-программного материала.

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с «Положением о текущей и промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации «Образовательная организация высшего образования» «Университет экономики и управления».

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Форма проведения промежуточной аттестации – письменный зачет.

ПОКАЗАТЕЛИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Индикатор	Наблюдаемые показатели	Достаточные доказательства
ПК-1.1	Выявляет причины брака в производстве продукции и разрабатывает рекомендации по его предупреждению	Корректно использует понятия и выявляет существенные параметры задачи.
ПК-1.2	Организует работы по предотвращению выпуска бракованной продукции	Выбирает и обосновывает методы анализа, измерения и контроля.
ПК-1.3	Разрабатывает новые методики технического контроля качества продукции	Предлагает реализуемое решение, формулирует выводы и оформляет результаты.

Компетенция признаётся освоенной на базовом уровне, если по результатам совокупности выполненных оценочных заданий обучающийся продемонстрировал знание основных понятий и способность применить методы дисциплины для решения типовой профессиональной задачи.

ПРИЛОЖЕНИЕ. КЛЮЧИ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	Д	11	Д	21	В
2	Д	12	В	22	Г
3	Д	13	Д	23	Д
4	Г	14	Г	24	Г

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
5	Б	15	В	25	Б
6	Б	16	Б	26	Б
7	Г	17	Г	27	Д
8	А	18	Д	28	А
9	В	19	Д	29	Д
10	А	20	А	30	Д

Примечание: задания, пороговые значения и критерии могут конкретизироваться кафедрой в установленном порядке без изменения содержания РПД.