

Министерство экономического развития Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ПРИКАЗ

от 4 апреля 2016 года N 3468

Об утверждении [вопросов для квалификационного экзамена](#)

В соответствии со [статьей 12 Федерального закона от 28 декабря 2013 года N 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"](#), [постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 года N 845 "О Федеральной службе по аккредитации"](#), абзацем вторым [пункта 22 приказа Минэкономразвития России от 23 мая 2014 года N 289 "Об утверждении Требований к эксперту по аккредитации и Правил аттестации экспертов по аккредитации"](#), протоколом заседания рабочей группы по вопросам аттестации экспертов по аккредитации при Общественном совете при Федеральной службе по аккредитации от 30 ноября 2015 года N 3 приказываю:

1. Признать утратившими силу приказы Федеральной службы по аккредитации от 27 мая 2015 года N 5900 "Об утверждении вопросов для квалификационного экзамена", [от 5 октября 2015 года N 13308 "О внесении изменений в приказ Федеральной службы по аккредитации от 27 мая 2015 года N 5900 "Об утверждении вопросов для квалификационного экзамена"](#).
2. Утвердить прилагаемые [вопросы для квалификационного экзамена](#).
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 мая 2016 года.

Руководитель
С.В.Шипов

Приложение. Вопросы для квалификационного экзамена

Приложение
к приказу Росаккредитации
от 4 апреля 2016 года N 3468

0. Аккредитация. Общие положения

1. Стандартизация в Российской Федерации: цели и принципы стандартизации. Документы в области стандартизации.

2. Основные понятия в области технического регулирования: техническое регулирование, аккредитация, оценка соответствия, подтверждение соответствия.

3. Основные понятия в области технического регулирования: Оценка первой, второй и третьей сторонами.

4. Правовые и организационные основы обеспечения единства измерений. Сферы и формы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

5. Законодательство Российской Федерации об аккредитации.

6. Международные организации по аккредитации, сфера их деятельности, цели и задачи (на примере одной из организаций).

7. Национальная система аккредитации. Цели, задачи, правила функционирования. Участники национальной системы аккредитации.

8. Особенности аккредитации иностранных организаций в национальной системе аккредитации.

9. Национальный орган по аккредитации. Функции и полномочия.

10. Понятие "критериев аккредитации", порядок их установления. Состав требований, устанавливаемых в Критериях.

11. Эксперты по аккредитации. Права, обязанности, функции и ответственность.

12. Технические эксперты. Права, обязанности, функции и ответственность.

13. Состав и статус сведений об аккредитованных лицах, содержащихся в реестрах национального органа по аккредитации.

14. Требования к экспертному заключению, акту выездной экспертизы, акту экспертизы. Действия эксперта по аккредитации по оформлению акта и организации его подписания.

15. Область применения системы менеджмента качества. Примеры реализации на практике. Содержание руководства по качеству.

16. Как можно проверить обеспечение результативности анализа со стороны руководства заявителя/аккредитованного лица.

17. Способы получения свидетельств выполнения процедур, процессов, инструкций при выездной экспертизе соответствия.

18. Каким образом проводится оценка профессиональных знаний и навыков, а также компетентности соответствия персонала заявителя/аккредитованного лица Критериям аккредитации.

19. Этика поведения эксперта по аккредитации при проведении выездной экспертизы.

20. Поведение руководителя экспертной группы и эксперта в критических ситуациях при появлении разногласий с заявителем/аккредитованным лицом или членами экспертной группы

21. Обязанности и ответственность эксперта по аккредитации, включенного в состав экспертной группы. Каким документом они определены.

22. В каких случаях возникает административная ответственность эксперта по аккредитации. Какая статья [КоАП](#) регламентирует эту ответственность и какую меру ответственности эксперта по аккредитации она предусматривает.

23. Чем отличается "выездная экспертиза соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации" от "выездной оценки соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации".

1. Аккредитация органов по сертификации продукции (общая область)

1. Какие риски должны быть идентифицированы органом по сертификации.

2. Положения каких стандартов устанавливают требования к органам по сертификации (услуг, продукции, персонала, систем менеджмента).

3. Какие лица могут считаться аффилированными в организации, претендующей на аккредитацию в национальной системе аккредитации. Какое законодательство устанавливает требования к аффилированным лицам. Каким образом аккредитованное лицо может раскрыть информацию о существовании аффилированных лиц.

4. Каким образом устанавливается взаимная ответственность органа по сертификации и заказчика работ на подтверждение соответствия. Какими нормативными документами устанавливается эта ответственность.

5. На какие места осуществления деятельности органа по сертификации в заявленной/утверждённой области аккредитации должна распространяться система менеджмента.

6. Должен ли орган по сертификации установить требования к организациям, привлекаемым им в целях выполнения отдельных работ по подтверждению соответствия. Кто несёт ответственность за работы выполненные привлекаемыми организациями.

7. Для каких работников органа по сертификации наличие опыта работы по подтверждению соответствия в заявленной/утверждённой области аккредитации является обязательным. Перечислите документы, которыми может подтверждаться опыт работы в заявленной/утверждённой области аккредитации.

8. Обязательно ли орган по сертификации должен разработать форму заявки, подаваемой заявителем, обращающимся за получением сертификата соответствия.

9. Основные отличия жалобы от апелляции. Какие действия должен предпринять орган по сертификации при поступлении и дальнейшем рассмотрении жалобы и апелляции.

10. В каких формах органами по сертификации осуществляется подтверждение соответствия продукции на территории Российской Федерации и Евразийского Экономического Союза.

11. Какая информация в обязательном порядке должна быть размещена на сайте органа по сертификации.

12. Кто из работников органа по сертификации должен подтвердить навыки и компетентность в проведении работ по подтверждению соответствия.

13. Применяются ли положения [Федерального закона "Об аккредитации в национальной системе аккредитации" \(412-ФЗ\)](#) в случае обращения с заявлением об аккредитации в национальной системе аккредитации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по оценке соответствия и обеспечению единств измерений в добровольной сфере.

14. Если международным договором Российской Федерации установлены иные нормы, чем те, которые предусмотрены [Федеральным законом "Об аккредитации в национальной системе аккредитации" \(412-ФЗ\)](#), то какие нормы будут применяться.

15. Кто является участниками национальной системы аккредитации.

16. Какие основные обязанности эксперта по аккредитации установлены [Федеральным законом "Об аккредитации в национальной системе аккредитации" \(412-ФЗ\)](#).

17. Какие причины могут явиться уважительными в случае отказа эксперта по аккредитации от проведения работ по аккредитации. В течение какого срока эксперт по аккредитации обязан уведомить национальный орган по аккредитации об отказе в проведении работ.

18. Кем и в какой форме осуществляется признание компетентности физического лица, претендующего на получение статуса эксперта по аккредитации.

19. В каких случаях возникает административная ответственность эксперта по аккредитации. Какая статья [КоАП](#) регламентирует эту ответственность и какую меру ответственности эксперта по аккредитации она предусматривает.

20. В каком документе орган по сертификации устанавливает цели и задачи в области качества своей деятельности.

21. Требования к форме и содержанию области аккредитации органа по сертификации.

22. Каким образом орган по сертификации обеспечивает недискриминационный доступ к услугам по подтверждению соответствия.

23. В каких сферах деятельности существует особый порядок осуществления аккредитации.

24. Что такое аттестат аккредитации. Кем и кому выдаётся аттестат аккредитации.

25. Чем отличается "выездная экспертиза соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации" от "выездной оценки соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации".

26. Что включает в себя понятие "документарная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации".

27. Какими законодательными актами и нормативными документами установлены особенности аккредитации иностранных организаций в национальной системе аккредитации.
28. Что включают в себя определения "заявитель" (претендующий на получение аккредитации) и "аккредитованное лицо".
29. Назовите федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации.
30. В течение какого срока эксперт по аккредитации обязан представить или направить экспертное заключение заявителю и в национальный орган по аккредитации.
31. Дайте понятие "критерии аккредитации".
32. Кем утверждается акт выездной экспертизы.
33. В какие сроки аккредитованное лицо обязано проходить процедуру подтверждения компетентности.
34. На основании положений каких стандартов устанавливаются критерии аккредитации органов по сертификации.
35. Для каких органов по сертификации наличие у работников, участвующих в выполнении работ по подтверждению соответствия продукции, высшего образования по профилю обязательно.
36. Кто может выполнять функции менеджера по качеству в органе сертификации.
37. Какие меры применяются с целью исключения конфликта интересов органа по сертификации и его работников с другими структурными подразделениями юридического лица и их работниками.
38. Какая информация, поступающая от третьих лиц в орган по сертификации является для этого органа конфиденциальной.
39. В каком нормативном правовом акте установлены понятия: техническое регулирование, оценка соответствия, подтверждение соответствия.
40. Какие принципы технического регулирования Вы знаете.
41. Что относится к объектам обязательного и добровольного подтверждения соответствия.

42. В какой срок эксперт по аккредитации обязан направить подписанный акт экспертизы в национальный орган по аккредитации.

43. Регламентирована ли ответственность заказчика работ на подтверждение соответствия (продукции, услуг, персонала, систем менеджмента) в Критериях аккредитации.

44. В каком порядке могут быть обжалованы решения, принятые Национальным органом по аккредитации.

45. Является ли обязательным требование к размещению на сайте органа по сертификации заявки на сертификацию.

46. Какие требования предъявляются к организационной структуре органа по сертификации.

47. Какие требования должны быть установлены к проведению внутреннего контроля системы менеджмента качества органа по сертификации.

48. Может ли заявитель на проведение работ по сертификации подать апелляцию на решение органа по сертификации в Комиссию по апелляциям при национальном органе по аккредитации.

49. Какие решения могут быть приняты Национальным органом по аккредитации по результатам прохождения аккредитованным лицом процедуры подтверждения компетентности.

50. Какие способы оценки компетентности персонала органа по сертификации могут быть применены при процедуре аккредитации/подтверждения компетентности.

51. Может ли орган по сертификации привлечь для проведения отдельных работ по сертификации (испытаний) аккредитованную лабораторию заказчика. Обоснуйте.

52. Может ли орган по сертификации привлекать на договорных условиях физических лиц (специалистов по сертификации, технических экспертов) для выполнения отдельных работ в рамках конкретной заявки. Является ли это аутсорсингом (субподрядной работой).

1.1.1. добыча полезных ископаемых

1. Обязательная и добровольная сертификация нефтепродуктов.

2. Технический регламент ТР ТС 030/2012.

3. Документы в области стандартизации, устанавливающие требования к нефтепродуктам.

4. Правила проведения сертификации нефтепродуктов.

5. Схемы сертификации и выбор схемы сертификации нефти и нефтепродуктов.

6. Отбор проб нефтепродуктов для сертификационных испытаний.

7. Оценка производства нефтепродуктов.

8. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение нефти и нефтепродуктов.

9. Обязательная и добровольная сертификация газа и продуктов его переработки.

10. Документы в области стандартизации, устанавливающие требования к газу и продуктам его переработки.

11. Правила проведения сертификации газа.

12. Схемы сертификации и применение схем сертификации газа.

13. Отбор проб газа и продуктов его переработки для испытаний.

14. Оценка производства газа.

15. Маркировка газов углеводородных сжиженных.

16. Правила проведения сертификации угля.

17. Схемы сертификации и выбор схемы сертификации угля.

18. Отбор проб угля для сертификационных испытаний.

19. Анализ состояния производства угля.

20. Правила обращения угольной продукции на рынке. Маркировка. Удостоверение качества.

21. Сертификация рудных и нерудных полезных ископаемых и продуктов их переработки.

22. Транспортировка и маркировка рудных и нерудных полезных ископаемых и продуктов их переработки.

23. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия.

24. Опробование углей. Отбор и подготовка проб угля. Стандарты на методы отбора и подготовки

25. Опробование руды. Отбор и подготовка проб руды. Стандарты на методы отбора и подготовки.

26. Документы в области стандартизации, устанавливающие требования к продуктам переработки руды (концентратам, ферросплавам и др.).

27. Особенности сертификации драгосодержащих руд.

1.1.2. производство пищевых продуктов, включая напитки, и табак

1. Законодательство в области производства пищевой продукции.

2. Принятые технические регламенты Таможенного союза в части пищевой продукции.

3. Правила идентификации объектов технического регулирования в части пищевой продукции.

4. Показатели безопасности пищевой продукции.

5. Требования к маркировке упакованной пищевой продукции.

6. Правила обращения на рынке пищевой продукции.

7. Формы подтверждения соответствия пищевой продукции.

8. Формы подтверждения соответствия пищевой продукции соковой продукции из фруктов и овощей.

9. Формы подтверждения соответствия зерна.

10. Формы подтверждения соответствия молока и молочной продукции.

11. Формы подтверждения соответствия масложировой продукции.

12. Формы подтверждения соответствия мяса и мясной продукции.

13. Порядок регистрации деклараций о соответствии пищевой продукции.

14. Круг заявителей при декларировании соответствия пищевой продукции.

15. Срок действия декларации о соответствии пищевой продукции.
16. Правила обращения на рынке пищевой продукции.
17. Требования к маркировке упакованной пищевой продукции.
18. Требования к маркировке пищевой продукции, помещенной в транспортную упаковку.
19. Требования к форме декларации о соответствии.
20. Применение защитительной оговорки при обращении пищевой продукции на единой территории Таможенного союза.
21. Требования к маркировке единым знаком обращения пищевой продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.
22. Формы оценки соответствия табачной продукции требованиям [Федерального закона N 268-ФЗ "Технический регламент на табачную продукцию"](#).
23. Доказательственные материалы соответствия табачной продукции требованиям [Федерального закона N 268-ФЗ "Технический регламент на табачную продукцию"](#).
24. Идентификация табачных изделий по характеризующим их признакам.

1.1.3. текстильное и швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви

1. Каким основополагающим документом определяется перечень продукции ТЛП, подлежащей обязательной сертификации?
2. Критерии выбора схемы сертификации продукции ТЛП.
3. Какой нормативный документ устанавливает основные положения для продукции легкой промышленности при постановке на производство?
4. Требования к разработке продукции легкой промышленности.
5. Назначение образцов - эталонов.
6. Классификация материалов, применяемых для изготовления обуви.
7. Что включает идентификацию обуви: повседневной, модельной, домашней, детской.

8. Какой нормативный документ устанавливает норму отбора выборочного контроля?

9. Нормативные документы, устанавливающие требования к оценке качества кожаной обуви.

10. Показатели безопасности, подтверждаемые при сертификации обуви для детей школьного возраста, для девочек и мальчиков.

11. Классификация материалов, применяемых в кожгалантерейном производстве.

12. Классификация специальных перчаток и рукавиц.

13. Нормативный документ, устанавливающий правила, процедуры и порядок проведения обязательной сертификации изделий рабочего и специального назначения.

14. Максимальный срок действия сертификата на изделия рабочего и специального назначения.

15. Какие конструктивные элементы обеспечивают защиту в костюмах мужских для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий?

16. Что обозначает термин "идентификация продукции"?

17. В чем заключается особенность сертификации продукции швейной промышленности по схеме За?

18. Какая продукция ТЛП допускается к сертификации?

19. Кто осуществляет контроль за продукцией, соответствие которой подтверждено декларацией о соответствии?

20. Какие конструктивные требования предъявляются к элементам одежды для защиты от термических рисков электродуги?

21. Какой нормативный документ устанавливает правила, процедуры и порядок проведения подтверждения соответствия изделий для новорожденных?

22. Какие материалы должны применяться для изготовления изделий для новорожденных?

23. Требования, предъявляемые к изготовлению изделий для новорожденных.

24. Требованиям какого документа должны соответствовать материалы, применяемые при изготовлении изделий для новорожденных и детей ясельной группы, по содержанию химических волокон, гигроскопичности, воздухопроницаемости, наличию аппретов и пропиток.

25. Укажите схему, применяемую при обязательной сертификации трикотажных изделий детского ассортимента.

26. Укажите схему, применяемую при обязательной сертификации текстильных полотен и трикотажных изделий.

27. В каких случаях рекомендуется использовать схемы сертификации N 7, N 9а, N 10.

28. Какой срок действия сертификата соответствия на партию продукции?

29. Какой предельный срок установлен для проверки органом по сертификации принятой заявителем декларации о соответствии и прилагаемых к ней документов?

30. Какой срок действия декларации о соответствии?

1.1.4. обработка древесины и производство изделий из дерева, целлюлозно-бумажного производства, издательская и полиграфическая деятельность

1. В какой форме производится подтверждение соответствия упаковки (упорочных средств) требованиям ТР ТС 005/2011?

2. Какие схемы декларирования применяют при подтверждении соответствия упаковки требованиям ТР ТС 005/2011?

3. Кто проводит идентификацию упаковки при декларировании ее соответствия требованиям ТР ТС 005/2011?

4. В течение какого срока действителен протокол испытаний упаковки, подтверждающий соответствие декларируемым требованиям?

5. На какой срок принимается декларация о соответствии для серийно выпускаемой упаковки и на партию упаковки?

6. Маркируется ли упаковка единым знаком обращения на рынке, и где он проставляется?

7. Какие особенности имеет процедура подтверждения соответствия упаковки, которая изготавливается производителем продукции, упаковываемой в процессе производства такой продукции, выпускаемой в обращение на таможенной территории?

8. Какая маркировка применяется для идентификации материалов, из которых изготовлена упаковка, а также маркировка, информирующая о возможности утилизации упаковки?

9. Как оформляется подтверждение соответствия упаковки требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности, и для каких видов упаковываемой продукции осуществляется подтверждение санитарно-эпидемиологических требований безопасности?

10. Что является "третьей стороной", если подтверждение соответствия осуществляется с участием третьей стороны?

1.1.5. производство кокса, нефтепродуктов

1. Обязательная и добровольная сертификация нефтепродуктов.

2. Технический регламент ТР ТС 030/2012.

3. Документы в области стандартизации, устанавливающие требования к нефтепродуктам.

4. Правила проведения сертификации нефтепродуктов.

5. Схемы сертификации и выбор схемы сертификации нефти и нефтепродуктов.

6. Отбор проб нефтепродуктов для целей подтверждения соответствия.

7. Оценка производства нефтепродуктов.

8. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение нефтепродуктов.

9. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок подтверждения соответствия авиационного и автомобильного бензина, дизельного и судового топлива, топлива для реактивных двигателей, мазута.

10. НД, устанавливающие требования к отбору проб нефтепродуктов.

11. Требования к документу, оформляемому производителем (изготовителем) по результатам испытаний нефтепродуктов.

12. Проведение испытаний для целей обязательного подтверждения соответствия нефтепродуктов требованиям Технического регламента Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту".

13. Проведение испытаний для целей обязательного подтверждения соответствия нефтепродуктов требованиям Технического регламента Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям".

14. Проведение испытаний, включая отбор проб, для целей добровольного подтверждения соответствия нефтепродуктов, в том числе: нефтепродукты светлые, масла смазочные, смазки пластичные и суспензии, углеводороды твердые, битумы нефтяные и сланцевые.

15. Особенности производства продуктов для нефтехимической промышленности для производства дорожных покрытий.

1.1.6. производство химических веществ, продуктов и волокон, резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов

1. Проведение испытаний, включая отбор проб, для целей добровольного подтверждения соответствия продукции органического синтеза, синтетических красителей, реактивов химических и веществ высокочистых.

2. Подтверждение соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности парфюмерно-косметической продукции".

3. Проведение испытаний, включая отбор проб, для целей добровольного подтверждения соответствия продукции неорганической химии.

4. Основные нормативно-правовые акты в сфере подтверждения соответствия резиновых и пластмассовых изделий.

5. Формы подтверждения соответствия резиновых и пластмассовых изделий. Обосновать выбор той или иной формы подтверждения соответствия.

6. Порядок регистрации декларации о соответствии на продукцию (резиновые и пластмассовые изделия).

7. Перечень документов, предоставляемых заявителем с заявлением на регистрацию декларации о соответствии.

8. Нормативная документация, устанавливающая обязательные требования к резиновым и пластмассовым изделиям.

9. Порядок проведения сертификации резиновых и пластмассовых изделий.

10. Схемы сертификации готовых резиновых и пластмассовых изделий.

11. Какие документы регламентируют обязательные требования к маркировке упаковки резиновых и пластмассовых изделий.

12. Требования к лабораториям, участвующим в проведении испытаний при подтверждении соответствия резиновых и пластмассовых изделий.

13. Идентификация резиновых и пластмассовых изделий.

14. Какую информацию должен содержать протокол испытаний? Срок хранения протокола испытаний.

15. Какой срок действия сертификата соответствия на продукцию?

16. Контроль качества компонентов, используемых при производстве резиновых и пластмассовых изделий.

17. Необходимость подтверждения соответствия резиновых и пластмассовых изделий, ввозимых на территорию РФ.

18. Какое должно быть количество образцов, чтобы считать достаточным для получения достоверных результатов? Документ, регламентирующий количество образцов.

19. Требования безопасности к пиротехническим изделиям.

20. Требования безопасности к процессу производства пиротехнических изделий.

21. Требования к процессу хранения пиротехнических изделий.

22. Требования безопасности к процессу утилизации пиротехнических изделий.

23. Требования к маркировке пиротехнических изделий.

24. Формы подтверждения соответствия пиротехнических изделий. В каких случаях не требуется подтверждение соответствия?

25. В какой форме осуществляется подтверждение соответствия средств пиротехнических промышленного назначения (в том числе газогенерирующих, сварки, наплавки)?

26. Нормативный документ, которым установлены обязательные для применения и исполнения на таможенной территории Таможенного союза требования к пиротехническим изделиям и связанным с ними процессам производства, перевозки, хранения, реализации, эксплуатации, утилизации и правила их идентификации в целях защиты жизни и/или здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно их назначения и безопасности.

27. В какой форме осуществляется подтверждение соответствия пиротехнических изделий для туризма, в том числе средств обогрева людей, разогрева пищи?

28. Основные схемы декларирования соответствия пиротехнических изделий, определенные Техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности пиротехнических изделий" (ТР ТС 006/2011).

29. Форма обязательного подтверждения соответствия пиротехнических приборов и аппаратуры для систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

30. Срок действия сертификата соответствия (декларации о соответствии) для серийно выпускаемых пиротехнических изделий и для отдельной партии (изделия), изготовленных в течение срока действия сертификата соответствия (декларации о соответствии).

31. При соблюдении каких условий признаются органами по сертификации государств - членов Таможенного союза результаты испытаний пиротехнических изделий (протоколы испытаний), полученные в другом государстве - члене Таможенного союза?

32. Каким образом осуществляется декларирование соответствия заявителем на основании собственных доказательств серийно выпускаемых пиротехнических изделий, выпуск которых осуществляется постоянно в течение не менее одного года?

33. Порядок декларирования соответствия серийно выпускаемых пиротехнических изделий, выпуск которых осуществляется постоянно в течение не менее одного года, на основании собственных доказательств и доказательств, полученных с участием третьей стороны.

34. Маркировка пиротехнических изделий единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.

1.1.7. металлургическое производство и производство готовых металлических изделий

1. Нормативные документы, регулирующие вопросы требований к металлургической продукции.

2. Действующие нормативные документы на правила отбора проб различных видов металлопродукции.

1.1.8. производство машин и оборудования

1. Как определить, попадает ли объект регулирования (машина или оборудование) в сферу действия технического регламента "О безопасности машин и оборудования"?

2. На какие виды машин и оборудования не распространяется технический регламент "О безопасности машин и оборудования"?

3. Какие машины и оборудование подлежат обязательному подтверждению соответствия?

4. Какой срок действия декларации о соответствии для машин или оборудования?

5. Что в себя включает руководство (инструкция) по эксплуатации (применению) машин или оборудования?

6. Что должна содержать идентификационная надпись машины и (или) оборудования?

7. Порядок проведения инспекционного контроля сертифицированных машин и (или) оборудования.

8. Формы подтверждения соответствия машин и оборудования.

9. Схемы сертификации машин и оборудования. Кто определяет эту схему сертификации?

10. Схемы декларирования соответствия машин и оборудования.

11. В какой орган по сертификации может обратиться заявитель для подтверждения соответствия машин и оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза?

12. Какой комплект документов должен быть представлен при подтверждении соответствия машин и оборудования требованиям технического регламента?
13. Как обеспечивается соответствие машин или оборудования требованиям технического регламента?
14. Какие схемы декларирования соответствия применяются для серийно выпускаемых машин и оборудования?
15. Какие схемы декларирования соответствия применяются для партии машин и оборудования?
16. Какая форма подтверждения соответствия машин и оборудования, применяемых на опасных производственных объектах?
17. Какие действия заявителя, органа по сертификации и испытательной лаборатории включает схема декларирования 5Д?
18. Как проводится исследование типа машин и оборудования при подтверждении соответствия?
19. Что такое "обоснование безопасности" и что оно включает?
20. Какие национальные стандарты устанавливают требования к содержанию "обоснование безопасности"?
21. Какие способы проведения исследования типа при декларировании соответствия машин и оборудования по схеме 5Д?
22. Какие требования предъявляются к органу по сертификации и испытательной лаборатории при исследовании типа для машин и оборудования, применяемых на опасных производственных объектах?
23. Какая форма подтверждения соответствия применяется при невозможности проведения испытаний машин и оборудования в полном объеме до установки на месте эксплуатации?
24. Какая форма подтверждения соответствия применяется, если заявитель при подтверждении соответствия не применяет стандарты, а также для инновационной продукции?
25. Перечень машин и оборудования подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации?

26. Какие требования должны быть предъявлены органом по сертификации, в область аккредитации которого включены грузоподъемные машины?

1.1.9. лифтовое хозяйство

1. Общие требования, выполняемые для обеспечения безопасности лифта.
2. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности на лифте, предназначенном, в том числе, для перевозки инвалидов и маломобильных групп населения.
3. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности на лифте, обеспечивающем транспортирование пожарных во время пожара.
4. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности лифта, предназначенного для подключения к устройству диспетчерского контроля.
5. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности лифта, предназначенного для установки в здании, сооружении, в котором возможно преднамеренное повреждение лифтового оборудования.
6. Требования, выполняемые для обеспечения безопасности в период эксплуатации лифта.
7. Обязательная сертификация лифта и устройств безопасности лифта, предназначенных для серийного выпуска.
8. Обязательная сертификация лифта разового изготовления, устройства безопасности лифта разового изготовления, лифта из единовременно изготавливаемой партии и устройства безопасности лифта из единовременно изготавливаемой партии.
9. Перечень устройств безопасности лифта, подлежащих обязательной сертификации.
10. Порядок (процедуры) взаимодействия заявителя, органа по сертификации, испытательной лаборатории при подтверждении соответствия лифта и устройств безопасности лифта, выпускаемых в обращение на территории Российской Федерации.

11. Перечень документов в области стандартизации, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения технического регламента "О безопасности лифтов" и осуществления оценки соответствия. Статус утверждения документов.

12. В каком случае проводится обследование лифтов с применением неразрушающего контроля? Применяемые методы неразрушающего контроля. Основные элементы лифта, подвергаемые неразрушающему контролю. Требования к техническим средствам, документам и специалистам неразрушающего контроля.

1.1.10. производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

1. Продукция, подлежащая декларированию, сертификации.
2. Требования к группам товаров, подлежащих декларированию.
3. Осуществление отбора образцов продукции.
4. Нормативные акты, определяющие порядок декларирования/сертификации.
5. Проведение испытаний для целей подтверждения соответствия продукции электрооборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования",
6. Идентификация электрооборудования (низковольтное комплектное оборудование) по схемным решениям.
7. Особенности сертификации щитовой продукции до 5000 А.
8. Основные характеристики электрооборудования: показатели назначения, параметры безопасности.
9. Нормативные документы, устанавливающие требования к характеристикам электрооборудования и методам испытаний.
10. Требования к маркировке электрооборудования.
11. Требования к защитному заземлению.
12. Требования к оболочкам низковольтных комплектных устройств.

13. Срок действия декларации о соответствии и сертификата соответствия.

1.1.11. производство взрывозащищенного оборудования

1. Какие существуют уровни и виды взрывозащиты оборудования?
2. Какие виды взрывозащиты применяются для взрывозащищенного неэлектрического оборудования?
3. Какие виды взрывозащиты существуют для взрывозащищенного электрооборудования?
4. На какие температурные классы подразделяется взрывозащищенное оборудование групп II и III?
5. Какие требования к выводам для подсоединения внешних и внутренних цепей для защиты вида "е"?
6. От чего зависят расстояния в компаунде между неизолированными токоведущими частями для взрывозащиты вида "т"?
7. Какое оборудование относится к оборудованию со специальным видом защиты "s"?
8. Что представляет из себя вид взрывозащиты "Масляное заполнение оболочки "о"?"
9. Могут ли быть одинаковыми конструкции всех разъемов устройства, имеющего отдельные входы для подключения внешних искробезопасных цепей?
10. На какие виды подразделяется взрывозащита "Оболочки под избыточным давлением" и как они выбираются?
11. Что представляет собой защита жидкостным погружением "к"?
12. Что необходимо делать с кабелями и газопроводами, связанными с оболочкой под давлением?
13. Конструкция оборудования должна обеспечивать защиту от потенциальных источников воспламенения. Назовите эти источники воспламенения.

14. Какие основные виды взрывонепроницаемых соединений применяются при изготовлении электрооборудования с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка"?

15. От чего зависит минимальная длина путей утечек и электрических зазоров между неизолированными токоведущими частями для защиты вида "е"?

16. Как должны быть разделены контакты реле, предназначенные для коммутации в искробезопасных и искроопасных цепях?

17. Что может использоваться в качестве заполнителя для вида взрывозащиты "Кварцевое заполнение оболочки "q"?

18. Каким температурным требованиям должен отвечать компаунд, применяемый для предотвращения доступа взрывоопасной смеси к элементам искробезопасных цепей?

19. Что представляет собой защита оболочкой с ограниченным пропуском газов "fr"?

20. Каким должен быть защитный газ и какая объемная доля кислорода должна там быть для вида взрывозащиты "Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением "р"?

21. Как достигается взрывобезопасность оборудования со специальным видом взрывозащиты "s"?

22. Допускается ли формирование пыли на оболочках или на элементах внутреннего монтажа искробезопасного электрооборудования группы I?

23. Как должны быть нагружены элементы, от которых зависит вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"?

24. Как должны быть сконструированы внутренние соединительные устройства, разъемы плат и элементов электрооборудования?

25. На какое электрооборудование распространяются требования [ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 "Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"](#)?

1.1.12. электроэнергетика

1. Качество электрической энергии. Действующие нормативно-технические документы. Показатели качества электроэнергии. Методы и способы повышения качества электроэнергии.

2. Энергоаудит. Действующая нормативно-техническая документация. Энергетический паспорт объекта. Этапы проведения энергоаудита. Способы снижения затрат на потребляемую электроэнергию.

1.1.13. строительство

1. Документы, регламентирующие обязательное подтверждение соответствия продукции, в т.ч. строительной.

2. Особенности добровольной сертификации продукции в строительстве.

3. Ответственность за идентификацию продукции для сертификационных испытаний.

4. Какими документами регламентируется обязательное подтверждение соответствия продукции, в том числе строительной?

5. Особенности добровольной сертификации продукции в строительстве. Проверка их соблюдения при инспекционном контроле и аккредитации ОС на новый срок.

6. Отражена ли процедура передачи образцов от ОС в ИЛ (ИЦ) в Руководстве по качеству ОС? Какими документами оформляется?

7. В каких случаях испытания строительной продукции могут быть проведены у заявителя? Какими документами регламентируется?

8. Может ли должностное лицо ОС, подписывающее сертификат соответствия, участвовать в проверке производства данной продукции?

9. Могут ли эксперты ОС участвовать в разработке корректирующих мероприятий при проведении анализа состояния производства и инспекционном контроле за сертифицированной продукцией.

10. Может ли должностное лицо ИЛ (ИЦ), подписывающее протокол испытаний, участвовать в проверке производства данной продукции при ее сертификации?

11. Состав документов, включаемых в дело по сертификации продукции, для передачи в архив после окончания работ по заявке. Наличие данной позиции в документах заявителя.

12. Требования к обеспечению механической безопасности здания или сооружения.

13. Требования к обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения.

14. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях.

15. Требования к обеспечению выполнения санитарно-эпидемиологических требований.

16. Требования к обеспечению качества воздуха.

17. Требования к обеспечению инсоляции и солнцезащиты.

18. Требования к обеспечению защиты от шума.

19. Требования к обеспечению защиты от влаги.

20. Требования к обеспечению защиты от ионизирующего излучения.

21. Требования к строительству зданий и сооружений, консервации объекта, строительство которого не завершено.

22. Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса).

23. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации требованиям [Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"](#).

24. Правила добровольной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

1.1.14. железнодорожный транспорт

1. Законодательство Российской Федерации в сфере железнодорожного транспорта: основные нормативные правовые акты и их общая характеристика. Основные нормативно-правовые акты в сфере подтверждения соответствия продукции железнодорожного транспорта.

2. Основные нормативные документы, устанавливающие порядок и правила проведения сертификации/декларирования продукции железнодорожного транспорта на территории РФ.

3. Нормативная документация, устанавливающая обязательные требования к продукции железнодорожного транспорта и методам испытаний. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Статус. Структура нормативного правового акта, определяющего обязательные требования к продукции железнодорожного транспорта?

4. Каким нормативно-правовым актом определен перечень продукции железнодорожного транспорта, подлежащей обязательной сертификации?

5. Какая продукция железнодорожного транспорта (на основании каких нормативных документов) подлежит декларированию?

6. Осуществление отбора образцов продукции железнодорожного транспорта для сертификационных испытаний. Какое должно быть количество образцов (масса, объём, штук), чтобы считать образец достаточным для получения достоверных результатов? Документ, регламентирующий количество образца. Кто определяет количество образцов необходимых для подтверждения соответствия продукции железнодорожного транспорта. Кем проводится отбор образцов для проведения испытаний? Сопроводительные документы при регистрации образцов ТСЖТ, поступивших в испытательную лабораторию (центра) (от производителя, органа по сертификации) для испытаний в целях подтверждения соответствия (сертификация, декларирование).

7. Что обозначает термин "идентификация продукции"? Как проводится? Какая информация должна содержаться в актах отбора образцов в зависимости от вида продукции железнодорожного транспорта.

8. Какие формы обязательного подтверждения соответствия продукции железнодорожного транспорта Вы знаете?

9. Какой срок действия декларации о соответствии? В течение какого срока действует декларация о соответствии при прекращении деятельности юридического лица?

10. Порядок регистрации декларации о соответствии на продукцию железнодорожного транспорта. Кто осуществляет регистрацию декларации о соответствии? В каком случае оформляется решение об отказе в регистрации декларации о соответствии продукции железнодорожного транспорта?

11. Какие знаки соответствия применяют в Системах сертификации на федеральном железнодорожном транспорте? В каком случае продукция не маркируется знаком соответствия Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте?

12. Какой срок действия сертификата соответствия на серийно выпускаемую продукцию (при обязательной сертификации, при добровольной сертификации)?

13. Срок, на который оформляется сертификат соответствия на партию продукции. На какой срок оформляется сертификат соответствия на партию продукции при добровольной сертификации?

14. Срок хранения сертификата соответствия и доказательственных материалов.

15. Какой предельный срок установлен для регистрации декларации о соответствии продукции железнодорожного транспорта. Особенности определения срока действия декларации о соответствии.

16. Схемы декларирования соответствия продукции железнодорожного транспорта. Кто формирует доказательную базу для регистрации декларации о соответствии продукции? Срок хранения декларации о соответствии и составляющих доказательственных материалов.

17. Кто осуществляет контроль за продукцией железнодорожного транспорта, соответствие которой подтверждено декларацией о соответствии?

18. Порядок и процедура проведения сертификации продукции железнодорожного транспорта.

19. Перечень документов, предоставляемых заявителем с заявлением на сертификацию продукции железнодорожного транспорта. Перечень документов, предоставляемых заявителем с заявлением на регистрацию декларации о соответствии продукции железнодорожного транспорта.

20. Схемы сертификации продукции железнодорожного транспорта. В чем особенности. Кто осуществляет выбор схемы сертификации продукции железнодорожного транспорта?

21. Как определяется периодичность инспекционных проверок сертифицированной продукции и организационные формы их проведения?

22. Схемы декларирования соответствия продукции железнодорожного транспорта.

23. Как проводится исследование типа продукции железнодорожного транспорта при подтверждении соответствия?

24. Какая форма подтверждения соответствия применяется при невозможности проведения испытаний продукции железнодорожного транспорта в полном объеме до установки на месте эксплуатации?

25. Особенности сертификации инновационной продукции железнодорожного транспорта. Какая форма подтверждения соответствия применяется для инновационной продукции железнодорожного транспорта? Что такое "Подконтрольная эксплуатация"? В каких случаях применима?

26. При соблюдении, каких условий признаются органами по сертификации государств - членов Таможенного союза, результаты испытаний продукции железнодорожного транспорта (протоколы испытаний), полученные в другом государстве - члене Таможенного союза?

27. На основании какого документа орган по сертификации выдает сертификат соответствия? Может ли должностное лицо ОС, принимающее решение по сертификации, участвовать в проверке производства данной продукции?

28. Состав документов, включаемых в дело по сертификации продукции, для передачи в архив ОС после окончания работ по заявке.

29. Какова процедура декларирования продукции железнодорожного транспорта?

30. Схемы сертификации сложных изделий продукции железнодорожного транспорта (электровозы, тепловозы, электропоезда, вагоны).

31. Кто организует работу по обязательному подтверждению соответствия продукции железнодорожного транспорта? Возможно ли признание зарубежных сертификатов соответствия в Системе сертификации на федеральном железнодорожном транспорте?

1.1.15. СВЯЗЬ

1. Какие документы содержат обязательные требования к средствам связи?

2. Структура нормативного правового акта, определяющего обязательные требования к средствам связи?

3. Какие средства связи подлежат обязательному подтверждению соответствия?

4. Каким постановлением Правительства РФ определен перечень средств связи, подлежащих обязательной сертификации?

5. Какие средства связи (на основании каких нормативных документов) подлежат декларированию?

6. Какое постановление Правительства определяет порядок выполнения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи?

7. Какова процедура обязательной сертификации средств связи?

8. Какова процедура декларирования средств связи?

9. Основные особенности сертификации оборудования коммутации?

10. Основные особенности сертификации оборудования радиосвязи?

11. Роль Государственной комиссии по радиочастотам при подтверждении соответствия средств радиосвязи?

12. Условия использования измерительного оборудования в целях обязательного подтверждения соответствия средств связи?

13. Условия использования испытательного оборудования в целях обязательного подтверждения соответствия средств связи?

14. Каким постановлением Правительства РФ определен порядок аккредитации органов и испытательных лабораторий, осуществляющих обязательное подтверждение соответствия средств связи?

15. Что такое Единая сеть связи Российской Федерации?

16. Какие сети связи определены [Законом РФ "О связи"](#)?

17. Каким законом РФ определен порядок подтверждения соответствия средств связи?

18. Что записано в [Законе РФ "О техническом регулировании"](#) в отношении Единой сети связи РФ и радиочастотного спектра?

19. Поясните понятие "эффективность использования спектра"?

20. Что такое "Радиорегламент" Российской Федерации?

1.1.16. лекарственные средства

1. Основные нормативно-правовые акты в сфере подтверждения соответствия лекарственных средств?

2. Какие схемы сертификации применяются в ЛС?

3. Кто осуществляет выбор схемы сертификации ЛС?

4. Порядок проведения сертификации лекарственных средств?

5. Какой комплект документов заявитель подает в ОС для проведения сертификации лекарственных средств?

6. Какие знаки соответствия применяют в Системе обязательной сертификации ЛС?

7. Является ли проверка условий производства и хранения составной частью процедуры сертификации лекарственных средств и осуществляется ли она с целью установления готовности изготовителя производить лекарственные средства, полностью соответствующие требованиям НД?

8. Какие документы оформляются на основании проведенной проверки условий производства?

9. Какие послабления получают производители после проведения проверки производства?

10. Как определяется периодичность инспекционных проверок и организационные формы их проведения?

11. Кто является Органом управления системой сертификации лекарственных средств?

12. Возможно ли проведение испытаний ЛС не в аккредитованной ИЛ (ИЦ)?

13. Обязан ли ОС ЛС информировать Орган управления (Росздравнадзор) о выданных сертификатах/зарегистрированных декларациях о соответствии?

14. Возможно ли признание зарубежных сертификатов в Системе сертификации ЛС?

15. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству лекарственных средств (перечню показателей), методам испытаний, актуализация НД.

15. Требования к отбору образцов проб лекарственных средств для проведения испытаний.

16. Формы подтверждения соответствия лекарственных средств. Обоснуйте выбор той или иной формы подтверждения соответствия.

17. Основные нормативные документы, устанавливающие порядок и правила проведения сертификации продукции на территории Российской Федерации?

18. Порядок регистрации декларации о соответствии на продукцию (лекарственные средства).

19. Перечень документов, предоставляемых заявителем с заявлением на регистрацию декларации о соответствии.

20. Схемы сертификации готовых лекарственных средств для медицинского применения с кодами [ОКП 93 0000-93 7000](#).

21. Какие документы регламентируют обязательные требования к маркировке упаковки лекарственного средства.

22. Обязательные требования к маркировке ЛС в соответствии со [ст.46. "Маркировка лекарственных средств" Федерального закона от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"](#).

23. При проведении идентификации образцов ЛС эксперт установил соответствие маркировки отобранного образца требованиям раздела "Маркировка" частной статьи (НД, ФСП) и несоответствие требованиям [статьи 46 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ](#). Дальнейшие действия?

24. Идентификация лекарственных средств.

25. Какую информацию должен содержать протокол испытаний. Срок хранения протокола испытаний.

26. Какой срок действия сертификата соответствия на продукцию?

27. Контроль качества вспомогательных веществ, используемых при производстве ЛС.

28. Необходимость подтверждения соответствия лекарственных средств, ввозимых на территорию РФ в форме "ин балк".

2. Аккредитация органов по сертификации услуг

1. Какими документами устанавливаются формы документов (заявки, сертификата соответствия и др.) используемые при проведении работ по добровольной сертификации услуг (работ).

3. Будет ли являться консультированием информирование заявителя на сертификацию услуг о правилах проведения работ по сертификации.

4. Обязан ли орган по сертификации услуг обеспечить доступ к информации, документам и отчётам, необходимым для его оценивания, при проведении процедуры подтверждения компетентности.

5. Назовите документы, определяющие правила проведения сертификации услуг (работ).

6. Какую информацию о результатах своей деятельности орган по сертификации услуг обязан предоставлять в национальный орган по аккредитации.

3. Аккредитация органов по сертификации систем менеджмента

1. Система менеджмента качества органов по сертификации: общая характеристика, документы системы менеджмента качества.

2. Требования к организационной структуре (внутренней организации деятельности) органа по сертификации СМК.

3. Требования к обеспечению независимости и беспристрастности органа по сертификации при осуществлении работ по сертификации СМК.

4. Работники органа по сертификации СМК: требования к квалификации, распределение прав и обязанностей.

5. Функции и полномочия менеджера по качеству в органе по сертификации СМК.

6. Система управления документацией (правила документооборота) органа по сертификации СМК.

7. Система договорной работы с контрагентами органа по сертификации СМК.

8. Внутренний контроль соблюдения требований системы менеджмента качества в органе по сертификации СМК.

9. Выявление в органе по сертификации работ, выявленных с нарушением установленных требований: порядок документирования работ, корректирующие мероприятия СМК.

10. Сайт органа по сертификации СМК в сети "Интернет": требования к содержанию и размещению информации.

11. Утверждение правил проведения сертификации органом по сертификации СМК.

12. Требования к наличию у органа по сертификации СМК нормативных правовых актов, документов в области стандартизации и иных документов в соответствии с областью аккредитации.

13. Порядок информационного взаимодействия органа по сертификации СМК с Росаккредитацией (в том числе, предоставление информации о сертификатах соответствия, зарегистрированных декларациях о соответствии).

14. Аудит системы менеджмента качества органом по сертификации СМК.

15. Обеспечение беспристрастности при проведении аудита системы менеджмента качества.

16. Привлечение внешних аудиторов к проведению работ по сертификации системы менеджмента качества.

4. Аккредитация органов по сертификации персонала

1. Правовая основа деятельности по сертификации персонала.

2. Формирование области аккредитации органа по сертификации персонала.

3. Общие требования к органам по сертификации персонала: юридический статус, организационная структура, обеспечение независимости и беспристрастности.

4. Работники органа по сертификации персонала: статус, требования к квалификации, документированные формы подтверждения квалификации в качестве персонала органа по сертификации.

5. Работники органа по сертификации персонала: распределение прав и обязанностей, матрица ответственности.

6. Требования к работникам по контракту (привлекаемому персоналу) органа по сертификации персонала и порядок подтверждения их компетентности.
7. Требования к экзаменаторам и порядок их привлечения органом по сертификации к проведению оценки персонала, заявленного на сертификацию.
8. Процедура проверки компетентности персонала органа по сертификации персонала в процессе выездной оценки.
9. Требования и порядок подтверждения наличия у органа по сертификации персонала нормативных правовых актов, документов в области стандартизации и иных документов в соответствии с областью аккредитации.
10. Требования к наличию у органа по сертификации персонала помещений и оборудования. Подтверждение правомочности использования органом по сертификации помещений и оборудования, не принадлежащих органу по сертификации персонала или юридическому лицу, в состав которого входит орган по сертификации, на праве собственности.
11. Основания для организации и правила выполнения работ по сертификации персонала
12. Этапы процесса сертификации. Краткая характеристика. Правила разработки и ведения схемы сертификации персонала. Опишите этап процесса сертификации "Заявка".
13. Опишите виды и порядок проведения экзамена органом по сертификации персонала.
14. Опишите этап процесса сертификации "Оценка".
15. Опишите этап процесса сертификации "Решение по сертификации".
16. Опишите этап процесса сертификации "Инспекционный контроль".
17. Опишите этап процесса сертификации "Повторная сертификация".
18. Опишите этап процесса сертификации "Использование сертификатов, логотипов и знаков".
19. Система менеджмента качества органов по сертификации персонала: общая характеристика, документы системы менеджмента качества.
20. Требования к организационной структуре (внутренней организации деятельности) органа по сертификации персонала.

21. Требования к работнику органа по сертификации персонала, обеспечивающего функционирование системы менеджмента качества.

22. Требования к обеспечению независимости и беспристрастности органа по сертификации при осуществлении работ по сертификации персонала.

23. Система управления документацией (правила документооборота) органа по сертификации персонала.

24. Внутренний контроль соблюдения требований системы менеджмента качества в органе по сертификации персонала.

25. Правила передачи работ по сертификации по субподряду.

26. Порядок выявления работ, выполненных с нарушением, установленных в органе по сертификации персонала требований, включая установление, документирование и выполнение корректирующих действий.

27. Правила обеспечения безопасности процесса сертификации.

28. Правила разработки, внедрения и поддержания системы управления компетентностью работников органа по сертификации персонала.

29. Сайт органа по сертификации персонала в сети "Интернет": требования к содержанию и размещению информации.

5. Аккредитация испытательных лабораторий (центров) (общая область)

1. Испытание. Объект испытания. Место испытания в оценке соответствия. Испытательная лаборатория. Виды лабораторий.

2. Понятия испытания, измерения и контроля, что общего и в чем различия. Виды испытаний.

3. Организационная структура испытательной лаборатории. Меры по предотвращению конфликтов интересов. Меры по обеспечению беспристрастности и независимости.

4. Процедура проведения первичной аккредитации ИЛ. Требования по формированию программы выездной оценки. Содержание экспертного заключения и акта выездной оценки.

5. Процедура проведения подтверждения компетентности ИЛ. Требования к формированию программы выездной оценки. Основные отличия от процедуры проведения аккредитации ИЛ.

6. Область аккредитации лаборатории. Основные требования к содержанию и оформлению.
7. Руководство по качеству (РК). Основные требования к содержанию и оформлению РК.
8. Документы, подтверждающие соответствие лаборатории критериям аккредитации.
9. Политика в области качества.
10. Функции и полномочия менеджера по качеству в испытательной лаборатории.
11. Управление документацией. Состав документов системы менеджмента.
12. Хранение и архивирование документов в испытательной лаборатории.
13. Особенности управления документацией в электронном виде.
14. Приобретение услуг и запасов.
15. Обслуживание заказчиков. Сотрудничество с заказчиками и обратная связь.
16. Субподряд. Какие работы лаборатория может передать субподрядчику. Правила выбора субподрядчика.
17. Управление реактивами и материалами в испытательной лаборатории. Требования к маркировке, хранению, утилизации.
18. Претензии и жалобы. Политика и процедуры лаборатории по урегулированию претензий и жалоб заказчиков и других сторон.
19. Улучшение результативности системы менеджмента лаборатории.
20. Управление несоответствующими работами. Анализ причин. Типичные несоответствия.
21. Корректирующие действия и коррекция. Оценка эффективности (результативности) корректирующих действий.
22. Предупреждающие действия. Потенциальные источники несоответствий.
23. Управление записями. Записи по качеству, технические записи.

24. Внутренние проверки (внутренний аудит). Горизонтальный и вертикальный аудит. Планирование и организация внутренних проверок.

25. Анализ со стороны руководства, его цели. Регистрация результатов анализа со стороны руководства.

26. Компетентность персонала лаборатории. Требования к профессиональному и образовательному уровню, опыту работы персонала.

27. Требования к опыту работы сотрудников лаборатории, работа со стажерами. Правила привлечения стажеров к проведению испытаний (измерений).

28. Политика и процедуры выявления потребностей в обучении и подготовке персонала. Программа подготовки. Оценка результативности проводимого обучения персонала.

29. Помещения и условия окружающей среды.

30. Особенности проведения испытаний по месту осуществления временных работ.

31. Методики испытаний (измерений). Общие требования.

32. Особенности применения международных и национальных стандартов для испытаний продукции, на которую имеется технический регламент.

33. Оценка пригодности методик испытаний.

34. Методики, разработанные лабораторией, порядок их внедрения и использования в аккредитованной лаборатории.

35. Представление результатов и характеристик качества измерений. Единицы измерения.

36. Показатели качества методик измерений.

37. Точность результатов измерений.

38. Способы контроля качества результатов измерений.

39. Понятия погрешности и неопределенности результатов измерений.

40. Что такое прослеживаемость результатов измерений и какие свидетельства прослеживаемости измерений может предоставить лаборатория?

41. Требования при использовании компьютеров или автоматизированного оборудования для сбора, регистрации, хранения или поиска данных

42. Оборудование. Содержание процедуры управления. Виды оборудования. Инструкции по использованию оборудования.

43. Поверка, калибровка и градуировка средств измерений.

44. Аттестация испытательного оборудования.

45. Меры, стандартные образцы (СО) и эталоны, их назначение и применение.

46. Отбор образцов. Какие документы и процедуры по отбору образцов и в каких случаях должна иметь лаборатория.

47. Обращение с объектами испытаний (образцами). Требования к идентификации объектов испытаний. Требования к процедурам по обращению с объектами испытаний и их хранению.

48. Обеспечение качества результатов испытаний.

49. Межлабораторные сравнительные испытания (МСИ), зачем они нужны, кто их организует. Участие лаборатории в МСИ.

50. Отчетность о результатах. Требования к протоколам испытаний.

51. Особенности применения международных и национальных стандартов для испытаний продукции, на которую имеется технический регламент.

5.1.1. геологоразведочная деятельность и добыча полезных ископаемых

1. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству нефти (перечню показателей), методам испытаний.

2. Статус методик измерений, допущенных для использования в испытательных лабораториях для определения показателей качества нефти.

3. Требования к средствам измерений, допущенным к использованию в испытательных лабораториях для определения показателей качества нефти.

4. НД, устанавливающие требования к отбору проб нефти.

5. Дать определения понятиям:
 - точечная проба нефти;
 - накопительная проба нефти;
 - объединенная проба нефти.
6. Дать определение понятию - арбитражная проба нефти.
7. Требования к отбору проб нефти при определении массовой доли сероводорода, метил- и этил меркаптанов.
8. Оборудование, применяемое для отбора проб нефти.
9. Статус стандартных образцов, применяемых в испытательных лабораториях контроля качества нефти.
10. Классификация оборудования, используемого в испытательной лаборатории при определении показателей качества нефти.
11. Порядок управления оборудованием, используемым в лаборатории.
12. Требования к документу, оформляемому производителем (изготовителем) по результатам испытаний нефти.
13. Формы контроля стабильности результатов испытаний, осуществляемых в испытательных лабораториях контроля качества нефти.
14. В какой фракции нефти определяются органические хлориды? Перечислить методы.
15. Требования к контролю качества воды дистиллированной при определении массовой концентрации органических хлоридов во фракции, выкипающей до 204°C в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 52247-2004](#).
16. Требования к ограничению по массовой доле воды в пробах нефти при определении массовой доли серы по [ГОСТ Р 51947-2002](#) и/или ASTM Д 4294.
17. Требования к контролируемым параметрам окружающей среды при определении фракционного состава нефти.
18. Законодательство Российской Федерации в сфере недропользования: основные нормативные правовые акты и их общая характеристика.
19. Документы, устанавливающие требования к объектам лабораторных исследований (испытаний) в сфере недропользования.

20. Основные стадии проведения геологоразведочных работ и особенности проведения лабораторных исследований (испытаний) полезных ископаемых на каждой стадии.
21. Документы, устанавливающие нормы погрешности результатов лабораторных исследований (испытаний) полезных ископаемых.
22. Классификация методик лабораторных исследований (испытаний) полезных ископаемых по точности результатов.
23. Особенности лабораторных исследований (испытаний) вещественного (минерального и химического) состава полезных ископаемых.
24. Значение систематической погрешности при анализе полезных ископаемых.
25. Способы оценки систематической погрешности лаборатории.
26. Особенности подготовки (измельчения и сокращения) проб для проведения лабораторных исследований (испытаний) вещественного (минерального и химического) состава полезных ископаемых.
27. Обеспечение качества процедуры подготовки (измельчения и сокращения) проб для проведения лабораторных исследований (испытаний) вещественного (минерального и химического) состава полезных ископаемых.
28. Требования к пробам (крупность, масса, упаковка, сопроводительные документы), поступающим на анализ в испытательную лабораторию.
29. Дать определения понятиям: рядовая, групповая, технологическая проба.
30. Требования к установке и эксплуатации весов I (специального) класса точности по [ГОСТ Р 53228-2008](#) для проведения пробирного анализа.
31. Процедура входного контроля расходных материалов, используемых для пробирного анализа горных пород и руд на содержание золота и серебра.
32. Особенности лабораторных исследований (испытаний) пород и руд с неравномерным распределением золота.
33. Требования к стандартным образцам, используемым при проведении лабораторных исследований (испытаний) полезных ископаемых.
34. Приемочный контроль партии проб.

35. Внутренний и внешний лабораторный контроль, внутренний и внешний геологический контроль, арбитражный контроль.

36. Особенности проведения лабораторных исследований (испытаний) рядовых, контрольных и арбитражных проб.

5.1.2. производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака, сельского хозяйства и ветеринарии

1. Требования к обеспечению компетентности персонала Испытательной лаборатории (центра), выполняющего специфические задачи в процессе проведения испытаний пищевой продукции.

2. Правила транспортирования и хранения образцов скоропортящейся пищевой продукции.

3. Порядок документирования сведений, касающихся процедуры отбора образцов пищевой продукции, в том числе на случай отклонений от стандартной процедуры отбора.

4. Порядок регистрации, идентификации и обезличивания образцов продукции, поступивших в Испытательную лабораторию (центр) для проведения испытаний. Передача образцов продукции для проведения испытаний.

5. Обеспечение контроля качества питательных сред и штаммов микроорганизмов при проведении микробиологических испытаний пищевой продукции.

6. Процедуры обеспечения и контроля надлежащих внешних условий при проведении микробиологических испытаний пищевой продукции.

7. Применение контрольных образцов состава пищевой продукции при контроле качества результатов испытаний. Обеспечение условий хранения образцов состава пищевой продукции.

8. Меры предотвращения и разрешения конфликта интересов между Испытательной лабораторией (центром) и "внутренним" заказчиком (на примере производственной лаборатории предприятий пищевой промышленности).

9. Процедуры обеспечения качества результатов микробиологических испытаний в соответствии с требованиями [ГОСТ ISO 7218-2011 "Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям"](#).

10. Факторы, влияющие на достоверность результатов испытаний пищевой продукции (укрупненно).

11. Несовместимые работы при проведении испытаний пищевой продукции. Меры по предотвращению влияния несовместимых работ.

12. Процедуры предотвращения ухудшения характеристик, потери или повреждения образцов пищевой продукции на протяжении всего периода пребывания в Испытательной лаборатории (центре).

13. Процедура контроля факторов, влияющих на достоверность результатов испытаний, в процессе проведения отбора образцов пищевой продукции.

14. Особенности подготовки образцов пищевой продукции к проведению испытаний в зависимости от перечня определяемых показателей.

5.1.3. текстильное и швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви, обработка древесины и производство изделий из дерева, целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность

1. Назначение образцов - эталонов.

2. Классификация материалов, применяемых для изготовления обуви.

3. Что включает идентификацию обуви повседневной, модельной, домашней, детской.

4. К каким материалам относятся каучуки по происхождению?

5. Какой нормативный документ устанавливает норму отбора выборочного контроля.

6. Нормативные документы, устанавливающие требования к оценке качества кожаной обуви.

7. Классификация материалов, применяемых в кожгалантерейном производстве.

8. К каким изделиям относятся изделия из кожи?

9. К какому виду относится ткань, в которой кондиционная массовая доля шерстяного волокна составляет не менее 95%?

10. Какие конструктивные требования предъявляются к элементам одежды для защиты от термических рисков электродуги?

11. Какой нормативный документ устанавливает правила, процедуры и порядок проведения подтверждения соответствия изделий для новорожденных?

12. Какие материалы должны применяться для изготовления изделий для новорожденных.

13. Требования, предъявляемые к изготовлению изделий для новорожденных.

14. Требованиям какого документа должны соответствовать материалы, применяемые при изготовлении изделий для новорожденных и детей ясельной группы, по содержанию химических волокон, гигроскопичности, воздухопроницаемости, наличию аппретов и пропиток.

15. Кто проводит идентификацию упаковки и декларирование ее соответствия требованиям ТР ТС 005/2011?

16. В течение какого срока действителен протокол испытаний упаковки, подтверждающий соответствие декларируемым требованиям?

17. Какие особенности имеет процедура подтверждения соответствия упаковки, которая изготавливается производителем продукции, упаковываемой в процессе производства такой продукции, выпускаемой в обращение на таможенной территории.

18. Какая маркировка применяется для идентификации материалов, из которых изготовлена упаковка, а также маркировка информирующая о возможности утилизации упаковки?

19. Как оформляется подтверждение соответствия упаковки требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности и для каких видов упаковываемой продукции осуществляется подтверждение санитарно-эпидемиологических требований безопасности?

5.1.4. производство кокса, нефтепродуктов

1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок подтверждения соответствия авиационного и автомобильного бензина, дизельного и судового топлива, топлива для реактивных двигателей, мазута.

2. Статус методик измерений, допущенных для использования в испытательных лабораториях для определения показателей качества нефтепродуктов.

3. Требования к средствам измерений, допущенных к использованию в испытательных лабораториях для определения показателей качества нефтепродуктов.

4. НД, устанавливающие требования к отбору проб нефтепродуктов.

5. Дать определения понятиям:

- точечная проба нефти;
- объединенная проба нефти.

6. Дать определение понятию "арбитражная проба нефтепродукта".

7. Оборудование, применяемое для отбора проб нефтепродуктов.

8. Статус стандартных образцов, применяемых в испытательных лабораториях контроля качества нефтепродуктов.

9. Классификация оборудования, используемого в испытательной лаборатории при определении показателей качества нефтепродуктов.

10. Порядок управления оборудованием, используемым в лаборатории контроля качества нефтепродуктов

11. Требования к документу, оформляемому производителем (изготовителем) по результатам испытаний нефтепродуктов

12. Формы контроля стабильности результатов испытаний, осуществляемых в испытательных лабораториях контроля качества нефтепродуктов.

13. Требования к контролируемым параметрам окружающей среды при определении фракционного состава ([ГОСТ 2177-99](#)), температуры вспышки, определяемой в закрытом тигле ([ГОСТ 6356-75](#)), температуре вспышки, определяемой в открытом тигле ([ГОСТ 4333-87](#)).

14. Проведение испытаний для целей обязательного подтверждения соответствия нефтепродуктов требованиям Технического регламента "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту (утв. [Постановлением Правительства РФ от 27 февраля 2008 года N 118](#)).

15. Проведение испытаний для целей обязательного подтверждения соответствия нефтепродуктов требованиям Технического регламента Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту".

16. Проведение испытаний для целей обязательного подтверждения соответствия нефтепродуктов требованиям Технического регламента Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям".

17. Проведение испытаний, включая отбор проб, для целей добровольного подтверждения соответствия нефтепродуктов, в том числе: нефтепродукты светлые, масла смазочные, смазки пластичные и суспензии, углеводороды твердые, битумы нефтяные и сланцевые.

18. Проведение испытаний кокса и полукокса из каменного угля, лигнита или торфа.

19. Особенности производства продуктов для нефтехимической промышленности для производства дорожных покрытий.

20. Требования к средствам измерений, допущенным к использованию в испытательных лабораториях для определения показателей качества нефти.

21. НД, устанавливающие требования к отбору проб нефти.

22. Требования к отбору проб нефти при определении массовой доли сероводорода, метил- и этил меркаптанов.

23. В какой фракции нефти определяются органические хлориды? Перечислить методы.

24. Требования к контролю качества воды дистиллированной при определении массовой концентрации органических хлоридов во фракции, выкипающей до 204°C в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 52247-2004](#).

25. Требования к ограничению по массовой доле воды в пробах нефти при определении массовой доли серы по [ГОСТ Р 51947-2002](#) и/или ASTM Д 4294.

26. Требования к контролируемым параметрам окружающей среды при определении фракционного состава нефти.

5.1.5. радиационный контроль

1. Нормативно-законодательная база в области радиационной безопасности (основные документы).
2. Нормативные документы в области радиологического контроля.
3. Требования к помещениям лабораторий радиологического контроля.
4. Виды радиологических исследований, измерений (нормативные документы).
5. Правила работы с объектами при проведении радиационных исследований (требования, нормативные документы). Отбор проб.
6. Хранение, транспортировка, списание, утилизация объектов радиологического контроля (требования, нормативные документы).
7. Правила обращения с объектами радиологического контроля, в том числе опасными (требования, нормативные документы).
8. Средства испытаний, используемые при проведении отбора образцов, исследованиях и измерениях объектов радиологического контроля (виды, требования, нормативные документы).
9. Персонал лабораторий радиологического контроля (требования, нормативные документы).
10. Порядок работы с заказчиками испытаний объектов радиологического контроля (требования, нормативные документы).
11. Записи. Оформление результатов радиологических исследований (виды, требования, нормативные документы).
12. Организация внутрिलाбораторного контроля при проведении радиологических исследований.
13. Межлабораторные сличительные испытания при радиологическом контроле (требования, нормативные документы).
14. Методы и методики радиологических исследований и измерений (специфика, требования, нормативные документы, примеры).
15. Виды исследований и измерений при радиологическом контроле (требования, нормативные документы, примеры).
16. Требования к методикам радиационного контроля, к отбору проб и пробоподготовке. Требования к персоналу и обеспечению радиационной безопасности при проведении исследований.

17. Требования к организации радиационного контроля, контролируемые параметры, метрологическое обеспечение радиационного контроля.

18. Оценка результатов радиационного контроля. Форма представления результатов радиационного контроля.

19. Радиационный контроль питьевой воды, порядок, объем, методы и средства радиационного контроля воды.

20. Радиационный контроль пищевой продукции, строительного сырья и материалов, металлолома, продукции лесного хозяйства: нормативно-методическое обеспечение, методы и средства радиационного контроля.

21. Индивидуальный дозиметрический контроль персонала.

22. Дозиметрический контроль рабочих мест.

5.1.6. производство химических веществ, продуктов и волокон, производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов

1. Критерии выбора методик испытаний продукции.

2. Особенности организации системы внутреннего контроля качества результатов испытаний химической продукции.

3. Средства контроля, используемые для внутрилабораторного контроля качества результатов испытаний продукции.

4. Особенности оформления области аккредитации для лабораторий, осуществляющих качественные испытания химической продукции.

5. Общие требования к охране труда в лаборатории контроля химической продукции.

6. Осуществление хранения и утилизации проб химической продукции в испытательной лаборатории.

7. Проведение испытаний, включая отбор проб, для целей добровольного подтверждения соответствия продукции органического синтеза, синтетических красителей, реактивов химических и веществ высокочистых.

8. Подтверждение соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности парфюмерно-косметической продукции".

9. Проведение испытаний, включая отбор проб, для целей добровольного подтверждения соответствия продукции неорганической химии.

10. Может ли химическая лаборатория входить в структуру химического цеха?

11. Особенности производства пластмасс и синтетических смол в первичных формах.

12. Основные этапы производства химических элементов, кроме промышленных элементарных газов и реактивных элементов, получаемых при производстве ядерного топлива.

13. Нормативная документация, устанавливающая обязательные требования к резиновым и пластмассовым изделиям.

14. Требования к лабораториям, участвующим в проведении испытаний при подтверждении соответствия резиновых и пластмассовых изделий.

15. Идентификация резиновых и пластмассовых изделий.

16. Контроль качества компонентов, используемых при производстве резиновых и пластмассовых изделий.

17. Какое должно быть количество образцов, чтобы считать достаточным для получения достоверных результатов? Документ, регламентирующий количество образцов.

18. Требования к персоналу, осуществляющему контроль качества резиновых и пластмассовых изделий в ИЛ.

19. Что может оказать отрицательное влияние на достоверность результатов испытаний резиновых и пластмассовых изделий при использовании инструментальных методов?

20. Законодательство Российской Федерации в сфере нерудных полезных ископаемых: основные нормативные правовые акты и их общая характеристика.

21. Документы, устанавливающие требования к объектам лабораторных исследований (испытаний) в сфере нерудных полезных ископаемых.

22. Основные стадии проведения работ и особенности проведения лабораторных исследований (испытаний) нерудных полезных ископаемых на каждой стадии.

23. Документы, устанавливающие нормы погрешности результатов лабораторных исследований (испытаний) нерудных полезных ископаемых.

24. Классификация методик лабораторных исследований (испытаний) полезных ископаемых по точности результатов.

25. Особенности лабораторных исследований (испытаний) вещественного (минерального и химического) состава полезных нерудных ископаемых.

27. Значение систематической погрешности при анализе полезных ископаемых.

28. Способы оценки систематической погрешности лаборатории.

29. Особенности подготовки (измельчения и сокращения) проб для проведения лабораторных исследований (испытаний) вещественного (минерального и химического) состава нерудных полезных ископаемых.

30. Обеспечение качества процедуры подготовки (измельчения и сокращения) проб для проведения лабораторных исследований (испытаний) вещественного (минерального и химического) состава нерудных полезных ископаемых.

31. Требования к пробам (крупность, масса, упаковка, сопроводительные документы), поступающим на анализ в испытательную лабораторию.

32. Требования к установке и эксплуатации весов I (специального) класса точности по [ГОСТ Р 53228-2008](#) для проведения пробирного анализа.

33. Процедура входного контроля расходных материалов, используемых для пробирного анализа.

34. Требования к стандартным образцам, используемым при проведении лабораторных исследований (испытаний) нерудных полезных ископаемых.

35. Приемочный контроль партии проб.

36. Внутренний и внешний лабораторный контроль, внутренний и внешний геологический контроль, арбитражный контроль.

37. Особенности проведения лабораторных исследований (испытаний) рядовых, контрольных и арбитражных проб.

38. Требования безопасности к пиротехническим изделиям.

39. Требования к процессу хранения пиротехнических изделий.

40. Требования безопасности к процессу утилизации пиротехнических изделий.

41. При соблюдении каких условий признаются органами по сертификации государств - членов Таможенного союза, результаты испытаний пиротехнических изделий (протоколы испытаний), полученные в другом государстве - члене Таможенного союза?

5.1.7. металлургическое производство и производство готовых металлических изделий

1. Назвать основные физические и химические свойства металлов, которые исследуются или контролируются в лабораториях.

2. Назвать основные механические свойства металлов, которые исследуются в лабораториях и определены в стандартизированных методиках испытаний.

3. Назвать основные группы испытаний механических свойств металлов и металлических изделий. На примере одной группы назвать основные стандартные методы испытаний.

4. Назвать методы испытаний металлов и металлических изделий, для которых возможно применение стандартных образцов.

5. Что понимается под прочностью. Какие показатели характеризуют прочность металлических изделий и определяются стандартными методами испытаний в лабораториях.

6. Назвать основные способы контроля качества результатов измерений при испытаниях на прочность.

7. Назвать основное оборудование, применяемое при испытаниях на прочность металлических изделий. Какое из названных видов оборудования относится к средствам измерения, к испытательному оборудованию и почему.

8. Что понимается под твердостью металла. Назвать основные приборы для определения твердости, используемые в лаборатории.

9. Какие методы определения твердости металлов применяются в лабораториях, и в каких случаях.

10. Назвать основные показатели химического состава черных металлов, контролируемых в лабораториях и привести примеры методов испытаний, приведенных в стандартизированных методиках испытаний.

11. Назвать основные показатели химического состава цветных металлов, контролируемых в лабораториях и привести примеры методов испытаний, приведенных в стандартизированных методиках испытаний.

12. Назвать методы количественного химического анализа металлов, применяемых в лабораториях. На примере одного метода назвать типы и перечень оборудования, применяемых в лаборатории.

13. Назвать способы контроля качества результатов измерений при определении химического состава металлов.

14. Назвать неразрушающие методы контроля металлических изделий, применяемых в лабораториях. На примере одного метода назвать средства измерений и способы контроля качества результатов измерений.

15. Эталоны и стандартные образцы, используемые при оценке соответствия металлопродукции, условия хранения, правила обращения.

16. Основные источники неопределенности результатов измерений при испытаниях металлов и металлических изделий при применении в лаборатории механических и химических методов испытаний.

17. Какие методы определения химического состава металлов и металлических изделий используются как арбитражные.

18. Требования к помещениям для подготовки образцов (шлифовка, травление, токарная обработка, растворение и т.д.), для испытаний и анализа металлов и металлических изделий.

19. Подлежат ли металлы и сплавы, металлические изделия испытаниям для цели подтверждения соответствия, если да, то в каких документах установлен перечень этой продукции.

20. Назвать методы контроля микроструктуры металлов. Что понимается под эталоном микроструктуры металлов и для каких видов черных металлов установлены эталоны микроструктуры в стандартах, действующих на территории Российской Федерации.

21. Назвать методы испытаний и особенности пробоподготовки образцов при контроле макроструктуры металлов.

5.1.8. производство машин и оборудования

1. Как определить, попадает ли объект регулирования (машина или оборудование) в сферу действия технического регламента "О безопасности машин и оборудования"?

2. На какие виды машин и оборудования не распространяется технический регламент "О безопасности машин и оборудования"?

3. Как обеспечивается соответствие машин или оборудования требованиям технического регламента?

4. Какие требования предъявляются к органу по сертификации и испытательной лаборатории при исследовании типа для машин и оборудования, применяемых на опасных производственных объектах?

5.1.9. лифтовое хозяйство

1. Общие требования, выполняемые для обеспечения безопасности лифта.

2. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности на лифте, предназначенном, в том числе, для перевозки инвалидов и маломобильных групп населения.

3. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности на лифте, обеспечивающем транспортирование пожарных во время пожара.

4. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности лифта, предназначенного для подключения к устройству диспетчерского контроля.

5. Специальные требования, выполняемые для обеспечения безопасности лифта, предназначенного для установки в здании, сооружении, в котором возможно преднамеренное повреждение лифтового оборудования.

6. Требования, выполняемые для обеспечения безопасности в период эксплуатации лифта.

7. Порядок (процедуры) взаимодействия заявителя, органа по сертификации, испытательной лаборатории при подтверждении соответствия лифта и устройств безопасности лифта, выпускаемых в обращение на территории Российской Федерации.

8. Перечень документов в области стандартизации, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения технического регламента "О безопасности лифтов" и осуществления оценки соответствия. Статус утверждения документов.

9. В каком случае проводится обследование лифтов с применением неразрушающего контроля? Применяемые методы неразрушающего контроля. Основные элементы лифта, подвергаемые неразрушающему контролю. Требования к техническим средствам, документам и специалистам неразрушающего контроля.

5.1.10. электромагнитная совместимость, электробезопасность и определение характеристик изделий, генерирующих, проводящих и преобразующих электрический ток и электромагнитные поля, характеристик качества электрического тока, светотехники и оптики

1. Осуществление отбора образцов продукции.
2. Проведение испытаний для целей подтверждения соответствия продукции электрооборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования".
3. Идентификация электрооборудования (низковольтное комплектное оборудование) по схемным решениям.
4. Точность измерений и объем испытаний электрооборудования.
5. Основные характеристики электрооборудования: показатели назначения, параметры безопасности.
6. Нормативные документы, устанавливающие требования к характеристикам электрооборудования и методам испытаний.
7. Требования к испытательному оборудованию и средствам измерений.
8. Требования к условиям проведения испытаний электрооборудования.
9. Требования к маркировке электрооборудования.
10. Требования к защитному заземлению.
11. Требования к оболочкам низковольтных комплектных устройств.

5.1.11. производство взрывозащищенного оборудования

1. Какие существуют уровни и виды взрывозащиты оборудования?
2. Какие виды взрывозащиты применяются для взрывозащищенного неэлектрического оборудования?
3. Какие виды взрывозащиты существуют для взрывозащищенного электрооборудования?
4. На какие температурные классы подразделяется взрывозащищенное оборудование групп II и III?
5. Какие требования к выводам для подсоединения внешних и внутренних цепей для защиты вида "е"?
6. От чего зависят расстояния в компаунде между неизолированными токоведущими частями для взрывозащиты вида "m"?
7. Какое оборудование относится к оборудованию со специальным видом защиты "s"?
8. Что представляет из себя вид взрывозащиты "Масляное заполнение оболочки "о"?"
9. Могут ли быть одинаковыми конструкции всех разъемов устройства, имеющего отдельные входы для подключения внешних искробезопасных цепей.
10. На какие виды подразделяется взрывозащита "Оболочки под избыточным давлением", и как они выбираются
11. Что представляет собой защита жидкостным погружением "к"?
12. Что необходимо делать с кабелями и газопроводами, связанными с оболочкой под давлением?
13. Конструкция оборудования должна обеспечивать защиту от потенциальных источников воспламенения. Назовите эти источники воспламенения.
14. Какие основные виды взрывонепроницаемых соединений применяются при изготовлении электрооборудования с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка"?

15. От чего зависит минимальная длина путей утечек и электрических зазоров между неизолированными токоведущими частями для защиты вида "е"?

16. Как должны быть разделены контакты реле, предназначенные для коммутации в искробезопасных и искроопасных цепях?

17. Что может использоваться в качестве заполнителя для вида взрывозащиты "Кварцевое заполнение оболочки "q"?

18. Каким температурным требованиям должен отвечать компаунд, применяемый для предотвращения доступа взрывоопасной смеси к элементам искробезопасных цепей?

19. Что представляет собой защита оболочкой с ограниченным пропуском газов "fr"?

20. Каким должен быть защитный газ и какая объемная доля кислорода должна там быть для вида взрывозащиты "Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением "р"?

21. Как достигается взрывобезопасность оборудования со специальным видом взрывозащиты "s"?

22. Допускается ли формирование пыли на оболочках или на элементах внутреннего монтажа искробезопасного электрооборудования группы I?

23. Как должны быть нагружены элементы, от которых зависит вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"?

24. Как должны быть сконструированы внутренние соединительные устройства, разъемы плат и элементов электрооборудования?

25. На какое электрооборудование распространяются требования [ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 "Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"](#)?

5.1.12. строительство

1. Привести классификацию строительной продукции (материалов и изделий), классификацию образцов.

2. Привести основные показатели и методы испытаний, характеризующие механические свойства металлических изделий.

3. Привести основные показатели и методы испытаний, характеризующие деформативные и прочностные свойства бетонных образцов.

4. Привести основные показатели и методы испытаний, характеризующие эксплуатационные свойства на примере конкретной строительной продукции.

5. Привести основные показатели и методы испытаний, характеризующие технологические свойства на примере конкретной строительной продукции.

6. Понятие прочности. Какие показатели (критерии) прочности учитываются при испытаниях в зависимости от вида напряженного состояния и условий применения строительных материалов или эксплуатации конструкций.

7. Разрушающие методы испытаний строительной продукции на прочность.

8. Существенное изменение каких факторов оказывает влияние на конечный результат при испытании образцов на сжатие.

9. Какими факторами обусловлено влияние изменения размеров и формы образца на показатель предела прочности при сжатии.

10. Существенное изменение каких факторов оказывает влияние на конечный результат при испытании образцов на растяжение и изгиб, регистрация их в ИЛ.

11. Какое явление называют текучестью, как оно влияет и оценивается при испытаниях конструкционных материалов.

12. Понятие пластичности, какими показателями она характеризуется и как они оцениваются при испытаниях конструкционных материалов.

13. Для чего определяют твердость материалов. Какие основные показатели (критерии) характеризуют твердость конструкционных материалов.

5.1.13. железнодорожный транспорт

1. Законодательство Российской Федерации в сфере железнодорожного транспорта: основные нормативные правовые акты и их общая характеристика. Основные нормативно-правовые акты в сфере подтверждения соответствия продукции железнодорожного транспорта.

2. Требования к методикам испытаний продукции железнодорожного транспорта. Основные способы аттестации методик испытаний продукции железнодорожного транспорта. Статус методик испытаний, допущенных для использования в испытательных лабораториях (центрах) для определения показателей технических средств железнодорожного транспорта (ТСЖТ).

3. Нормативная документация, устанавливающая обязательные требования к продукции железнодорожного транспорта и методам испытаний. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Статус. Структура нормативного правового акта, определяющего обязательные требования к продукции железнодорожного транспорта?

4. Осуществление отбора образцов продукции железнодорожного транспорта для сертификационных испытаний. Какое должно быть количество образцов (масса, объём, штук), чтобы считать образец достаточным для получения достоверных результатов? Документ, регламентирующий количество образца. Кто определяет количество образцов необходимых для подтверждения соответствия продукции железнодорожного транспорта. Кем проводится отбор образцов для проведения испытаний? Сопроводительные документы при регистрации образцов ТСЖТ, поступивших в испытательную лабораторию (центра) (от производителя, органа по сертификации) для испытаний в целях подтверждения соответствия (сертификация, декларирование).

5. Как проверить непосредственное участие исполнителей в проведении испытаний образца технических средств железнодорожного транспорта, на который уже оформлен протокол испытаний? Как по записям в регистрационных журналах можно проверить достоверность результатов испытаний, проставленных в протокол испытаний?

6. Порядок оформления протокола испытаний (когда, кем, на основании чего), информация, которая должна быть указана в протоколе испытаний, порядок его выдачи? Количество оформляемых протоколов испытаний. Срок хранения протокола сертификационных испытаний.

7. Что обозначает термин "идентификация продукции"? Как проводится? Какая информация должна содержаться в актах отбора образцов в зависимости от вида продукции железнодорожного транспорта.

8. Осуществление хранения испытанных образцов в испытательной лаборатории (центре) (для сложных объектов обеспечение прослеживаемости испытанных образцов в эксплуатации).

9. Требования к персоналу, осуществляющему испытания продукции железнодорожного транспорта. Требования к помещениям испытательной лаборатории (центра) продукции железнодорожного транспорта. Условия проведения испытаний технических средств железнодорожного транспорта.

10. Правила процедуры и порядок организации и проведения испытаний технических средств железнодорожного транспорта?

11. Способы хранения протоколов испытаний, которые остаются в ИЛ. Какие должны быть приняты меры по обеспечению конфиденциальности и сохранности?

12. Перечень документов подлежащих хранению в архиве испытательного центра (лаборатории).

13. В течение, какого срока действителен протокол испытаний продукции железнодорожного транспорта подтверждающий соответствие декларируемым требованиям?

14. Требования к средствам измерений и испытательному оборудованию, допущенным к использованию в испытательных лабораториях (центрах) для определения показателей безопасности продукции железнодорожного транспорта.

15. В каких случаях средства измерения, применяемые в лаборатории (испытательном центре), подвергаются поверке, а в каких калибровке? Допускается ли при проведении подтверждения соответствия продукции использовать калиброванные средства измерений?

16. Кто проводит работы по поверке и калибровке средств измерений, используемых в лаборатории (испытательном центре)? Порядок аттестации испытательного оборудования. В чем принципиальное отличие калибровки и поверки средств измерений?

17. Критерии аккредитации лабораторий (испытательных центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия продукции железнодорожного транспорта.

18. Документы, устанавливающие нормы погрешности результатов испытаний объектов железнодорожного транспорта.

5.1.14. анализ состава веществ и материалов, объектов окружающей среды

1. В чём особенности химического анализа веществ и материалов, объектов окружающей среды по сравнению с другими видами испытаний?

2. В чём отличие объекта окружающей среды от продукции?

3. На что эксперту следует обращать внимание при аккредитации лаборатории, в область аккредитации которой включён органолептический анализ веществ и материалов.

4. На что эксперту следует обращать внимание при аккредитации лаборатории, в область аккредитации которой включены спектральные методы химического анализа.

5. На что эксперту следует обращать внимание при аккредитации лаборатории, в область аккредитации которой включены хроматографические методы химического анализа.

6. На что эксперту следует обращать внимание при аккредитации лаборатории, в область аккредитации которой включены гравиметрические методы химического анализа.

7. На что эксперту следует обращать внимание при аккредитации лаборатории, в область аккредитации которой включены титриметрические методы химического анализа.

8. На что эксперту следует обращать внимание при аккредитации лаборатории, в область аккредитации которой включены биологические методы исследований веществ и материалов.

9. На что эксперту следует обращать внимание при аккредитации лаборатории, в область аккредитации которой включены методы определения физических факторов окружающей среды.

10. Эталоны и стандартные образцы, используемые в химическом анализе веществ и материалов, объектов окружающей среды, условия хранения, правила обращения.

11. Требования к стандартным образцам, используемым при проведении лабораторных исследований состава веществ и материалов, объектов окружающей среды.

12. Вода для лабораторного анализа и её влияние на результаты химического анализа?

13. Приведите примеры видов проб веществ и материалов для анализа веществ и материалов, объектов окружающей среды. Особенности отбора твёрдых, жидких и газообразных проб. Действующие нормативные документы на правила отбора проб веществ и материалов, объектов окружающей среды.

14. Какая информация должна содержаться в актах отбора образцов веществ и материалов, объектов окружающей среды.

15. Как эксперт по аккредитации может проверить выполнение основных требований к процедуре отбора проб веществ и материалов, объектов окружающей среды? В каких случаях эксперт обязан проверить стадию отбора проб?

16. В каких случаях оборудование, применяемое в лаборатории, подвергается поверке, а в каких калибровке? Кто проводит работы по поверке и калибровке оборудования, применяемого в лаборатории. В чём заключается различие в применении анализаторов и универсальных СИ?

17. Какие работы являются несовместимыми в химических лабораториях?

18. Как проверить обращение с реактивами в лаборатории? Какие существуют особенности при проведении контроля пригодности реактивов к использованию в аналитической лаборатории?

19. Имеет ли право лаборатория ссылаться на факт своей аккредитации в акте отбора проб, если на данный вид деятельности лаборатория не аккредитована? Почему? Обоснуйте свой ответ.

20. Требования к помещениям испытательной лаборатории и соблюдению условий проведения исследований (испытаний) и измерений в испытательной лаборатории (центре).

21. Как могут быть представлены результаты качественного анализа? Приведите примеры.

22. Требования к хранению химреактивов и стандартных образцов в аналитической лаборатории.

23. Документы, устанавливающие нормы погрешности результатов в области химического анализа веществ и материалов, объектов окружающей среды.

5.1.15. неразрушающий контроль

1. Какие виды неразрушающего контроля применяются при выполнении неразрушающего контроля продукции с целью оценки соответствия?

2. Какие требования к продукции предъявляются для обеспечения возможности и достоверности проведения неразрушающего контроля с целью оценки соответствия?

3. Какие виды испытаний должно проходить оборудование неразрушающего контроля (дефектоскопы, меры, стандартные образцы и пр.)?

4. Какие требования предъявляются к организациям, которые производят поверку (калибровку) средств неразрушающего контроля?

5. Какие типы технологических документов регламентируют неразрушающий контроль, выполняемый при оценке соответствия продукции?

6. Какие основные разделы должна содержать технологическая документация по неразрушающему контролю?

7. Какие основные требования к документам, в которых регистрируют результаты неразрушающего контроля, предъявляются при оценке соответствия?

8. Какие требования предъявляются к квалификационному уровню руководителя и работников, выполняющих неразрушающий контроль и оценку качества продукции при аккредитации подразделения неразрушающего контроля?

9. Какие требования предъявляются к организациям, которые производят сертификацию персонала по неразрушающему контролю?

10. Какую информацию должна содержать область аккредитации лаборатории неразрушающего контроля предприятия?

11. Какие организационные документы необходимо предоставить предприятию для аккредитации лаборатории неразрушающего контроля?

12. Какими документами может быть подтверждено требование независимости лаборатории неразрушающего контроля?

13. Какие требования предъявляются к оснащенности лаборатории неразрушающего контроля оборудованием и помещениями?

14. Какая документация по персоналу должна иметься в лаборатории неразрушающего контроля предприятия?

15. Какие мероприятия и как часто должны проводиться в лаборатории неразрушающего контроля для повышения уровня профессионального мастерства?
16. Какие требования предъявляются к организации, производящей неразрушающий контроль на субподряде от организации, претендующей на аккредитацию подразделения неразрушающего контроля?
17. Какая продукция подвергается неразрушающему контролю (НК)?
18. Какие производственные сектора существуют по НК и каким документом они регламентируются?
19. Какие виды документов по неразрушающему контролю (НК) существуют?
20. Какой статус должен быть у методик контроля, которыми пользуется персонал лаборатории НК и ТД?
21. Какие документы регламентируют требования к продукции подвергающейся неразрушающему контролю?
22. Какие основные типы оборудования применяются при проведении:
- Ультразвукового контроля
 - Вихретокового контроля
 - Магнитопорошкового контроля
 - Радиационного контроля
 - Капиллярного контроля
 - Акустико-эмиссионного контроля
 - визуально измерительного контроля
23. Дайте определения следующим наименованиям образцов:
- контрольный образец
 - настроечный образец
 - мера
 - стандартный образец
 - стандартный образец предприятия
24. Перечислите требования к персоналу, работающему в лаборатории НК и ТД?
25. Приведите перечень документации, который должен быть в лаборатории на оборудование?
26. Перечислите требования к процедуре "регистрация результатов контроля", которые должны быть соблюдены в лаборатории НК и ТД?

27. В каких случаях оборудование, применяемое в лаборатории НК и ТД, подвергается поверке, а в каких калибровке?

28. Кто имеет право проводить работы по поверке и калибровке оборудования применяемого в лаборатории НК и ТД?

5.1.16. медико-биологические испытания

1. Что можно считать медико-биологическими испытаниями (виды).
2. Факторы воздействия на человека и окружающую среду (обобщенно).
3. Микробиологические лаборатории. Виды и объекты исследований.
4. Организация работы с микроорганизмами. Нормативные документы.
5. Биологическая безопасность. Нормативно-законодательная база (национальная, международная).
6. Правила обращения с объектами микробиологических исследований.
7. Порядок отбора проб (образцов) для микробиологических исследований (требования, нормативные документы).
8. Стандартные образцы для микробиологических исследований - виды, назначение.
9. Персонал микробиологических лабораторий (требования, нормативные документы).
10. Требования к помещениям микробиологических лабораторий.
11. Организация внутрилабораторного контроля качества микробиологических исследований (мероприятия).
12. Записи. Оформление результатов микробиологических исследований.
13. Лекарственные средства (определение, нормативно-законодательная база).
14. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству лекарственных средств (перечню показателей) и методам испытаний.
15. Альтернативные методы токсикологических исследований. Тест-объекты и требования к ним.

16. Физико-химические методы в медико-биологических исследованиях.
17. Токсичные элементы. Объекты и методы исследований.
18. Загрязнители, опасные для человека и окружающей среды. Классификация, примеры.
19. Порядок выбора контролируемых показателей химического состава питьевой воды.
20. Правила формирования записей, при проведении измерений физических факторов среды обитания.
21. Акустические факторы - шум, инфразвук, ультразвук. Определение. Основные характеристики.
22. Вибрация. Определение. Основные характеристики.
23. Коэффициент естественной освещенности (КЕО). Порядок проведения измерений, записи.
24. Микроклимат. Понятие, измеряемые параметры.
25. Нормативно-законодательная база в области радиационной безопасности (основные документы).
26. Виды радиологических исследований, измерений (нормативные документы).
27. Медицинские изделия - определение, основные нормативные акты.

6. Аккредитация органов инспекций (общая область)

1. Что такое инспекция как метод оценки? Типы органов инспекции.
2. Что включает деятельность органов инспекций? Какая разница между деятельностью органов инспекций и органов по сертификации и испытательной лабораторией?
3. Какие административные и организационные требования к органам инспекций?
4. Система менеджмента качества органов инспекции: общая характеристика, документы системы менеджмента качества.

5. Основные требования к содержанию политики в области качества деятельности органа инспекции.

6. Требования к организационной структуре (внутренней организации деятельности) органа инспекции.

7. Сайт органа инспекции: требования к содержанию и размещению информации.

8. Требования к обеспечению независимости и беспристрастности органа инспекции при осуществлении деятельности.

9. Требования, обеспечивающие компетентность и ответственность работников органа инспекции.

10. Способы установления наличия у работников, участвующих в выполнении работ по оценке соответствия, навыков и профессиональных знаний, необходимых для выполнения работ по оценке соответствия в области аккредитации.

11. Функции и полномочия менеджера по качеству в органе инспекции.

12. Система управления документацией (правила документооборота) органа инспекции.

13. Документы, подтверждающие соответствие органа инспекции критериям аккредитации.

14. Внутренний контроль соблюдения требований системы менеджмента качества в органе инспекции.

15. Требования к наличию у органа инспекции нормативных правовых актов, документов в области стандартизации и иных документов в соответствии с областью аккредитации.

16. Страхование рисков в деятельности органов инспекций?

17. Какие виды результатов деятельности органов инспекций и требования к ним? Требования к протоколам и актам инспекций.

18. Требования к внутренней организации деятельности органов инспекции, с учетом обеспечения соответствия принципам независимости, беспристрастности и конфиденциальности при проведении инспекционной деятельности.

19. Способы предотвращения и исключения конфликта интересов в органах инспекции.

20. Процедура по жалобам и апелляциям органов инспекции.

21. [ГОСТ ИСО/МЭК 17020-2012](#). Типы органов инспекции: сходство и различие, виды деятельности.

22. [ГОСТ ИСО/МЭК 17020-2012](#). Требования к независимым органам инспекции категории А. Структура, требования независимости, взаимодействие с заказчиками и поставщиками (подрядчиками).

23. [ГОСТ ИСО/МЭК 17020-2012](#). Требования к независимым органам инспекции категории В. Структура, требования независимости, взаимодействие с заказчиками и поставщиками (подрядчиками).

24. [ГОСТ ИСО/МЭК 17020-2012](#). Требования к независимым органам инспекции категории С. Структура, требования независимости, взаимодействие с заказчиками и поставщиками (подрядчиками).

25. Какие факторы (укрупненно) оказывают влияние на достоверность результатов испытаний и могут быть проверены Органом инспекции при заключении договора с испытательной лабораторией (центром).

6.1.1. строительство

1. Документы, регламентирующие обязательное подтверждение соответствия продукции, в т.ч. строительной.

2. Особенности добровольной сертификации продукции в строительстве.

3. Ответственность за идентификацию продукции для сертификационных испытаний.

4. Нормативные, правовые документы, необходимые для экспертизы документов заявителя при аккредитации органов по сертификации продукции и испытательных лабораторий.

5. Какими документами регламентируется обязательное подтверждение соответствия продукции, в том числе строительной.

6. Особенности добровольной сертификации продукции в строительстве. Проверка их соблюдения при инспекционном контроле и аккредитации ОС на новый срок.

7. Кто несет ответственность за идентификацию продукции, в чьи функции входит отбор образцов для сертификационных испытаний.

8. Отражена ли процедура передачи образцов от ОС в ИЛ (ИЦ) в Руководстве по качеству ОС? Какими документами оформляется?

9. В каких случаях испытания строительной продукции могут быть проведены у заявителя? Какими документами регламентируется?

10. Может ли должностное лицо ОС, подписывающее сертификат соответствия, участвовать в проверке производства данной продукции?

11. Могут ли эксперты ОС участвовать в разработке корректирующих мероприятий при проведении анализа состояния производства и инспекционном контроле за сертифицированной продукцией.

12. Может ли должностное лицо ИЛ (ИЦ), подписывающее протокол испытаний, участвовать в проверке производства данной продукции при ее сертификации?

13. Состав документов, включаемых в дело по сертификации продукции, для передачи в архив после окончания работ по заявке. Наличие данной позиции в документах заявителя.

14. Требования к обеспечению механической безопасности здания или сооружения.

15. Требования к обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения.

16. Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях.

17. Требования к обеспечению выполнения санитарно-эпидемиологических требований.

18. Требования к обеспечению качества воздуха.

19. Требования к обеспечению инсоляции и солнцезащиты.

20. Требования к обеспечению защиты от шума.

22. Требования к обеспечению защиты от влаги.

23. Требования к обеспечению защиты от ионизирующего излучения.

24. Требования к строительству зданий и сооружений, консервации объекта, строительство которого не завершено.

25. Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса).

26. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации требованиям [Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"](#).

27. Правила добровольной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

6.1.2. обследование и техническое освидетельствование лифтов

1. На какие лифты распространяется действие Технического регламента о безопасности лифтов?

2. Как проводится техническое освидетельствование модернизированного лифта?

3. Порядок проведения экспертизы лифта, введенного в эксплуатацию до вступления в силу Технического регламента "О безопасности лифтов", но не отработавшего назначенный срок службы?

4. В какой форме аккредитованная испытательная лаборатория проводит оценку соответствия лифта требованиям Технического регламента "О безопасности лифтов"?

5. Какие устройства безопасности лифта подлежат обязательной сертификации?

6. Какие устройства безопасности лифта не подлежат обязательной сертификации?

6.1.3. промышленная безопасность

1. Что входит в понятие авария в соответствии с 116-ФЗ и как расследуются причины аварии?

2. На какие категории и классы подразделяются опасные производственные объекты?

3. Кто и каким образом осуществляет производственный контроль на опасном производственном объекте?

4. Требования к техническим устройствам на опасном производственном объекте.

5. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.

6. Требования к экспертным организациям, осуществляющим экспертизу промышленной безопасности.

7. Требования к оценке результатов экспертизы промышленной безопасности.

8. Оформление результатов экспертизы. Требования к заключению экспертизы промышленной безопасности.

6.1.4 Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения

1. Основной закон, регулирующий вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2. Методы инспекции в части обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения - стандартные, нестандартные.

3. Какие категории нормативных документов устанавливают требования к объектам санитарно-эпидемиологических исследований (испытаний) и измерений.

4. Виды исследований (испытаний) и измерений в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

5. Порядок отбора проб и образцов для исследований (требования, нормативные документы).

6. Хранение, транспортировка проб и образцов для исследований (требования, нормативные документы).

7. Правила обращения с пробами и образцами, в том числе опасными (требования, нормативные документы).

8. Требования к персоналу органа инспекции в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

9. Оформление результатов инспекции в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия. Типы документов.

7. Аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, проводящих межлабораторные сличительные испытания

1. Межлабораторные сравнительные испытания. Определение и области применения.

2. Проверка квалификации лабораторий. Определение и типы применяемых провайдером программ межлабораторных сравнительных испытаний.

3. Проверка квалификации лаборатории. Общие требования к разработке и реализации провайдером программ межлабораторных сравнительных испытаний.

4. Проверка квалификации лаборатории. Основные этапы проведения межлабораторных сравнительных испытаний.

5. Провайдер проверки квалификации. Нормативные документы, регламентирующие деятельность по проверке квалификации. Основные требования к компетентности провайдера.

6. Провайдер проверки квалификации. Требования к персоналу.

7. Провайдер проверки квалификации. Взаимодействие с участниками межлабораторных сравнительных испытаний.

8. Провайдер проверки квалификации. Анализ результатов участников межлабораторных сравнительных испытаний и применяемые методы статистических расчетов.

9. Провайдер проверки квалификации. Способы оценки результатов участников межлабораторных сравнительных испытаний.

10. Провайдер проверки квалификации. Отчеты по проверкам квалификации. Требования к содержанию отчетов.

11. Провайдер проверки квалификации. Требования к помещениям и оборудованию.

12. Планирование провайдером программ проверки квалификации. Требования к содержанию программы.

13. Планирование провайдером программ проверки квалификации. Требованиям к используемым участниками методикам измерений.

14. Требования к образцам, используемым при проверке квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний.

15. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Требования к подготовке.

16. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Виды образцов, основные характеристики.

17. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Способы определения приписанных значений.

18. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Оценивание неопределенности приписанных значений.

19. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Процедуры подтверждения однородности и стабильности.

20. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Инструкции для участников.

21. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Обеспечение метрологической прослеживаемости.

22. Образцы для проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Требования к приготовлению, хранению, транспортировке.

23. Требования к системе менеджмента провайдера проверки квалификации.

24. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Управление документацией. Основные требования.

25. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Передача работ на субподряд. Основные требования.

26. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Приобретение услуг и материалов. Основные требования.

27. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Управление работой, не соответствующей установленным требованиям.

28. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Корректирующие действия.

29. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Работа с претензиями участников межлабораторных сравнительных испытаний.

30. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Внутренние аудиты.

31. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Предупреждающие действия.

32. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Управление записями. Основные требования.

33. Система менеджмента провайдера проверки квалификации. Анализ со стороны руководства.

34. Использование результатов межлабораторных сравнительных испытаний заинтересованными сторонами.

35. Участие лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях. Требования, планирование, использование результатов.

36. Возможные причины получения неудовлетворительных результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях.

37. Действия лаборатории при получении неудовлетворительных результатов участия в межлабораторных сравнительных испытаниях.

38. Оценка результатов участия лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях органом по аккредитации.

39. Использование результатов участия лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях при подтверждении компетентности. Критерии оценки результатов.

40. Проверка квалификации лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Требования к экспертам по аккредитации, осуществляющим оценку соответствия лаборатории критериям аккредитации.

8. Аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений (общая область)

1. Перечень критериев аккредитации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений.

2. Нормативные правовые акты (законы, постановления Правительства РФ, акты Минпромторга и Госстандарта), устанавливающие порядок проведения метрологических работ (услуг) по обеспечению единства измерений.

3. Основные требования к системе менеджмента качества при выполнении работ (услуг) по обеспечению единства измерений. Какими документами они установлены.

4. Миссия и политика в области качества, их содержание.

5. Документы, регламентирующие требования к обеспечению независимости, беспристрастности и конфиденциальности при осуществлении деятельности в области обеспечения единства измерений.

6. Требования к персоналу в части квалификации, наличии специального трудового стажа и практического опыта работы.

7. Требования к помещениям для проведения работ по обеспечению единства измерений. Привести примеры.

8. Требования к осуществлению контроля условий окружающей среды при проведении работ по обеспечению единства измерений. Внешние факторы, их регистрация и учёт влияния на результаты работ.

9. Требования к: измерениям; единицам величин; эталонам единиц величин; стандартным образцам; средствам измерений; методикам измерений.

10. Требования к эталонам единиц величин, их содержанию и применению, оформлению документов, подтверждающих их метрологические характеристики. Какими документами эти требования установлены?

11. Порядок разработки и утверждения государственных поверочных схем, локальных поверочных схем, их назначение, содержание и применение.

12. Форма, обозначение и порядок нанесения знаков поверки и калибровки.

13. Форма, содержание и порядок выдачи свидетельств о поверке и сертификатов калибровки на эталоны единиц величин и средства измерений.

14. Порядок утверждения, применения, хранения стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов.

15. Порядок приобретения услуг и материальных ресурсов. Работа с поставщиками.

16. Требования к составу и управлению документацией системы менеджмента качества.

17. Порядок организации и проведения внутренних проверок требований системы менеджмента качества и внутреннего контроля качества работ (услуг) по обеспечению единства измерений.

18. Порядок аттестации методик измерений. Содержание документа, выдаваемого по результатам аттестации.

19. Процедура подтверждения соответствия показателей точности измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям.

20. Требования к содержанию программ испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа.

21. Требования к методикам испытаний и испытательному оборудованию, используемых при проведении испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа.

22. Требования к оформлению и содержанию документов по результатам испытаний стандартных образцов и средств измерений в целях утверждения типа. Порядок утверждения типа стандартных образцов и средств измерений.

23. Требования к программному обеспечению, применяемому в средствах измерений и используемому при выполнении измерений.

24. Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, порядок передачи сведений в фонд и получения из него информации.

25. Нормативно-правовые документы, устанавливающие порядок поверки средств измерений.

26. Документы, регламентирующие организацию и проведение испытаний стандартных образцов и средств измерений в целях утверждения типа, их основное содержание.

27. Сферы и формы государственного регулирования. Какими документами регламентированы?

28. Понятие метрологической прослеживаемости измерений, способы обеспечения и документальное подтверждение прослеживаемости.

29. Основные положения документа, определяющего наименования и обозначения, а также правила применения и написания единицы величин, допускаемые к применению в Российской Федерации.

30. Требования к оценке результатов поверки средств измерений, порядок учёта, хранения и передачи сведений о поверке средства измерений в Федеральный информационный фонд.

31. Требования к управлению сбором, обработкой, регистрацией, отчетностью, хранением и передачей данных с использованием электронных носителей и технических средств.

32. Требования к учету, хранению и применению поверительных и калибровочных клейм.

33. Требования к ведению рабочих записей, оформлению и хранению протоколов поверки и калибровки средств измерений.

34. Нормативные документы, регламентирующие проведение работ по метрологической экспертизе документации.

35. Метрологические требования, рассматриваемые при проведении метрологической экспертизы проектов нормативных документов, конструкторской и технологической документации.

36. Порядок оформления экспертного заключения по результатам метрологической экспертизы.

37. Порядок аттестации первичных референтных и референтных методик (методов) измерений.

38. Требования к оформлению и хранению результатов метрологической экспертизы нормативной, конструкторской и технологической документации, аттестации методик измерений, выдаче их заказчику, в том числе передаче в электронном виде, условия внесения изменений в отчётные документы.

39. Порядок заполнения форм 1-6 приложения 5 к Критериям аккредитации в сфере обеспечения единства измерений.

40. Порядок оценки соответствия заявленной области аккредитации в области обеспечения единства измерений (по формам 1-6 Критериев аккредитации).

41. Порядок оценки сведений, содержащихся в формах 1-6 Критериев аккредитации, на предмет соответствия заявленной области аккредитации.

8.1.1. поверка и калибровка средств измерений

1. Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок организации, проведения и оформления результатов поверки средств измерений.

2. Система менеджмента качества деятельности по поверке средств измерений: требования к составу и содержанию документации СМК. Требования [ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009](#).

3. Требования к организационной структуре, к обеспечению независимости и беспристрастности выполнения работ, установлению обязанностей, прав и ответственности руководителей, менеджеров по качеству и работников.

4. Управление документацией: обеспечение документацией, её регистрация, актуализация, применение.

5. Требования к анализу запросов, заявок на подряд и контрактов по выполнению поверки средств измерений.

6. Требования к заключению субподрядов на проведение поверки средств измерений, приобретению услуг и материальных запасов для обеспечения проведения работы.

7. Требования к обслуживанию заказчика поверки средств измерений, к работе с претензиями, к управлению работами по поверке, не соответствующими установленным требованиям.

8. Требования к проведению корректирующих и предупреждающих действий.

9. Требования к внутренним проверкам качества выполнения работ по поверке средств измерений, выполнению установленных процедур СМК, к анализу действенности СМК со стороны руководства.

10. Управление персоналом, выполняющим работы по поверке средств измерений: общие требования, политика и действия руководства в отношении персонала.

11. Требования к помещениям и условиям окружающей среды.

12. Выбор и применение методик поверки средств измерений.

13. Требования к оценке результатов поверки средств измерений, управление данными с использованием программного обеспечения.

14. Требования к эталонному оборудованию (основному и вспомогательному), применяемому при поверке средств измерений, и оформлению документации на него. Организация и проведение работ по учёту и поддержанию эталонов в пригодном состоянии.

15. Виды поверочных схем, их построение и содержание, порядок разработки, утверждения и применения.

16. Обеспечение метрологической прослеживаемости при поверке, цели, способы обеспечения и отражение в документации.

17. Обращение со средствами измерений от поступления на поверку до выдачи заказчику.

18. Требования к оформлению и хранению результатов поверки средств измерений, выдаче их заказчику, в том числе передаче в электронном виде, условия внесения изменений в отчётные документы.

19. Международные стандарты, устанавливающие общие требования к организации и проведению калибровки средств измерений и к компетентности калибровочных лабораторий. Требования [ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009](#).

20. Система менеджмента качества деятельности по калибровке средств измерений: требования к составу и содержанию документации СМК.

21. Требования к организационной структуре, к обеспечению независимости и беспристрастности выполнения работ, установлению обязанностей, прав и ответственности руководителя, менеджера по качеству и работников.

22. Управление документацией: обеспечение документацией, её регистрация, актуализация, применение.

23. Требования к анализу запросов, заявок на подряд и контрактов по выполнению калибровки средств измерений.

24. Требования к приобретению услуг и материальных запасов для обеспечения проведения работы.

25. Требования к обслуживанию заказчика калибровки средств измерений, к работе с претензиями, к управлению работами по калибровке средств измерений, не соответствующих установленным требованиям.

26. Требования к проведению корректирующих и предупреждающих действий.

27. Требования к внутренним проверкам качества выполнения работ по калибровке средств измерений, выполнению установленных процедур СМК, к анализу действенности СМК со стороны руководства.

28. Управление персоналом, выполняющим работы по калибровке средств измерений: общие требования, политика и действия руководства в отношении персонала.

29. Требования к помещениям и условиям окружающей среды.

30. Выбор и применение методик калибровки средств измерений.

31. Требования к оценке результатов калибровки средств измерений, управление данными с использованием программного обеспечения.

32. Требования к эталонному оборудованию (основному и вспомогательному), применяемому при калибровке средств измерений, и оформлению документации на него. Организация и проведение работ по учёту и поддержанию эталонов в пригодном состоянии.

33. Обеспечение метрологической прослеживаемости измерений при калибровке средств измерений, цели, способы обеспечения и отражение в документации.

34. Понятие неопределенности, расчет неопределенности при проведении работ по калибровке.

35. Обращение со средствами измерений от поступления на калибровку до выдачи заказчику.

36. Требования к оформлению и хранению результатов калибровки средств измерений, выдаче их заказчику, в том числе передаче в электронном виде, условия внесения изменений в отчётные документы.

8.1.2. испытания стандартных образцов

1. Нормативные правовые документы, устанавливающие требования к проведению испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа, а также регламентирующие порядок организации, проведения и оформления результатов работ по испытаниям стандартных образцов в целях утверждения типа.

2. Система менеджмента качества деятельности по испытаниям стандартных образцов в целях утверждения типа (далее по тексту испытания стандартных образцов): требования к составу и содержанию документации СМК.

3. Требования к Руководству по качеству лица, выполняющего работы по испытаниям стандартных образцов в целях утверждения типа.

4. Способы проведения испытаний стандартных образцов.

5. Требования к программе испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа.

6. Требования к организационной структуре, к обеспечению независимости и беспристрастности выполнения работ, установлению обязанностей, прав и ответственности руководителя, менеджера по качеству и работников.

7. Управление документацией: обеспечение документацией, её регистрация, актуализация, применение.

8. Требования к анализу запросов, заявок на подряд и контрактов по выполнению испытаний стандартных образцов.

9. Требования к заключению субподрядов на проведение испытаний стандартных образцов, приобретению услуг и материальных запасов для обеспечения проведения работы.

10. Требования к обслуживанию заказчика испытаний стандартных образцов, к работе с претензиями, к управлению работами по испытаниям стандартных образцов, не соответствующих установленным требованиям.

11. Требования к проведению корректирующих и предупреждающих действий.

12. Требования к внутренним проверкам качества выполнения работ по испытаниям средств измерений, выполнению установленных процедур СМК, к анализу действенности СМК со стороны руководства.

13. Управление персоналом, выполняющим работы по испытаниям стандартных образцов: общие требования, политика и действия руководства в отношении персонала.

14. Требования к помещениям и условиям окружающей среды.

15. Требования к разработке (выбору) и применению программ испытаний стандартных образцов.

16. Требования к оценке результатов испытаний стандартных образцов.

17. Требования к эталонному оборудованию (основному и вспомогательному), средствам измерений, испытательному оборудованию, применяемым при испытаниях стандартных образцов. Документация, сопровождающая эталонное оборудование, средства измерений, испытательное оборудование в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения единства измерений.

18. Требования к методикам измерений, применяемым при испытаниях стандартных образцов.

19. Обеспечение метрологической прослеживаемости измерений при испытаниях стандартных образцов, цели, способы обеспечения и отражение в документации.

20. Требования к выбору компетентных лабораторий юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, принимающих участие в межлабораторном эксперименте.

21. Требования к выбору стандартных образцов для испытаний, обращение со стандартными образцами в процессе испытаний и по их завершению.

22. Требования к оформлению и хранению результатов испытаний стандартных образцов, выдаче их заказчику, в том числе передаче в электронном виде, условия внесения изменений в отчётные документы.

8.1.3. испытания средств измерений

1. Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок организации, проведения и оформления результатов работ по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа.

2. Система менеджмента качества деятельности по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа (далее по тексту испытания средств измерений): требования к составу и содержанию документации СМК.

3. Требования к организационной структуре, к обеспечению независимости и беспристрастности выполнения работ, установлению обязанностей, прав и ответственности руководителя, менеджера по качеству и работников.

4. Управление документацией: обеспечение документацией, её регистрация, актуализация, применение.

5. Требования к анализу запросов, заявок на подряд и контрактов по выполнению испытаний средств измерений.

6. Требования к заключению субподрядов на проведение испытаний средств измерений, приобретению услуг и материальных запасов для обеспечения проведения работы.

7. Требования к обслуживанию заказчика испытаний средств измерений, к работе с претензиями, к управлению работами по испытаниям средств измерений, не соответствующих установленным требованиям.

8. Требования к проведению корректирующих и предупреждающих действий.

9. Требования к внутренним проверкам качества выполнения работ по испытаниям средств измерений, выполнению установленных процедур СМК, к анализу действенности СМК со стороны руководства.

10. Управление персоналом, выполняющим работы по испытаниям средств измерений: общие требования, политика и действия руководства в отношении персонала.

11. Требования к помещениям и условиям окружающей среды.

12. Разработка (выбор) и применение программ испытаний средств измерений.

13. Требования к оценке результатов испытаний средств измерений, управление данными с использованием программного обеспечения.

14. Требования к испытательному оборудованию, применяемому при испытаниях средств измерений.

15. Требования к эталонному оборудованию (основному и вспомогательному), применяемому при испытаниях средств измерений, и оформлению документации на него. Организация и проведение работ по учёту и поддержанию эталонов в пригодном состоянии.

16. Обеспечение прослеживаемости измерений при испытаниях средств измерений, цели, способы обеспечения и отражение в документации.

17. Отбор образцов средств измерений для испытаний, обращение со средствами измерений в процессе испытаний и по их завершению.

18. Требования к оформлению и хранению результатов испытаний средств измерений, выдаче их заказчику, в том числе передаче в электронном виде, условия внесения изменений в отчётные документы.

8.1.4. метрологическая экспертиза

1. Организация и содержание работ по метрологической экспертизе документации.

2. Нормативные документы, регламентирующие проведение работ по метрологической экспертизе документации.

3. Управление документацией в процессе и результате метрологической экспертизы: обеспечение документацией, её регистрация, актуализация, применение.

4. Процедура Системы менеджмента качества по метрологической экспертизе документов, требования к составу и содержанию документации.

5. Требования к специалистам (экспертам метрологам), выполняющим метрологическую экспертизу: квалификации, опыт (стаж) работы в данной области, оценка компетентности.

6. Требования к оформлению и хранению результатов аттестации методик (методов) измерений, выдаче их заказчику, в том числе передаче в электронном виде, условия внесения изменений в отчётные документы.

8.1.5. аттестация методик (методов) измерений

1. Организация и содержание работ по разработке, аттестации, стандартизации методик измерений и контролю их точности. Нормативные документы, регламентирующие проведение работ.

2. Управление документацией в процессе и результате аттестации методик (методов) измерений: обеспечение документацией, её регистрация, актуализация, применение.

3. Процедуры Системы менеджмента качества деятельности по аттестации методик (методов) измерений: требования к составу и содержанию документации.

4. Требования к техническим экспертам (экспертам метрологам), выполняющим аттестацию методик измерений: квалификации, опыт (стаж) работы в данной области, оценка компетентности.

5. Требования к оснащению эталонами, стандартными образцами и средствами измерений.

6. Требования к помещениям и условиям окружающей среды.

7. Требования к оформлению и хранению результатов аттестации методик (методов) измерений, выдаче их заказчику, в том числе передаче в электронном виде, условия внесения изменений в отчётные документы.

9. Техника оценки

1. Принципы проведения оценки.

2. Порядок и принципы формирования экспертной группы.

3. Программа выездной оценки (составление, утверждение, содержание).

4. Распределение обязанностей между членами экспертной группы при проведении выездной экспертизы.

5. Рабочие документы экспертной группы при проведении экспертизы заявителя/аккредитованного лица.

6. План проведения выездной экспертизы.

7. Анализ документов и обмен информацией между членами экспертной группы во время проведения выездной экспертизы.

8. Методы сбора информации во время проведения выездной экспертизы.

9. Какими личными качествами должны обладать эксперты по аккредитации и технические эксперты?

10. Какими знаниями и навыками должны обладать технические эксперты, входящие в состав экспертной группы?

11. Какими знаниями и навыками должен обладать эксперт по аккредитации, являющийся руководителем экспертной группы?

12. Процедура проведения выездной оценки при аккредитации.

13. Процедура проведения выездной оценки при подтверждении компетентности.

14. Записи и документы по результатам оценки соответствия заявителя/аккредитованного лица.

15. Организация проведения выездной оценки.

16. Проведение выездной оценки.

17. Организация работы экспертной группы в рамках аккредитации юридического лица.

18. Формирование и организация работы экспертной группы в рамках подтверждения компетентности аккредитованного лица.

19. Организация и проведение выездной экспертизы при аккредитации и подтверждении компетентности, расширения области аккредитации.

20. Методы сбора и документирования доказательств несоответствий, выявленных в процессе проведения выездной экспертизы соответствия заявителя/аккредитованного лица.

21. Сбор и обработка информации в процессе проведения выездной экспертизы соответствия заявителя/аккредитованного лица.

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
рассылка