

ОБЩИЙ СПИСОК ВОПРОСОВ
к контрольным работам студентов заочного факультета
гр. МВ902, III-й курс, специальность 132 – материаловедение

Лектор – проф. каф. материаловедения Узлов К.И.

1. Дайте определение понятию консюмеризм, приведите характеристики системы потребления, государственного управления в потребительской сфере и укажите основные приоритеты функционирования системы государственного управления в потребительской сфере.

2. Дайте определение понятию государственное управление и охарактеризуйте социально-политические и организационные принципы государственного управления.

3. Дайте определение государственной политике в сфере потребления и охарактеризуйте ее классификационные признаки в соответствии с основными критериями.

4. Дайте определение целей государственной потребительской политики и охарактеризуйте экономические и социальные группы факторов государственной потребительской политики.

5. Дайте определение понятию техническое регулирование и охарактеризуйте средство и методы технического регулирования.

6. Взаимная связь и взаимозависимость научно-технических положений разделов:

Качество – Стандартизация – Метрология – Сертификация, Аккредитация.

7. Дайте характеристику понятия «Стандарт» с точки зрения его соответствия нормативу, эталонному образцу, образцовой мере.

8. Приведите определение понятия «Стандартизация» как вида общественной и производственной деятельности.

9. По каким признакам распределяют стандарты с точки зрения распространения их действия (Международные – Региональные – Межгосударственные – Национальные – Стандарты Организации)?

10. Приведите примеры стандартов: Международных – Региональных – Межгосударственных – Национальных – Стандартов Организации. Укажите, что в них общего и в чем отличие?

11. Дайте определение понятию «Национальная (Государственная) система стандартизации».

12. Дайте характеристику основных стандартов «Национальной стандартизации Украины»: ДСТУ 1.0:2003, ДСТУ 1.1:2001, ДСТУ 1.2:2003, ДСТУ 1.3:2004, ДСТУ 1.5:2003 с точки зрения устанавливаемых ими требований и правил выполнения работ в сфере стандартизации.

13. Какие нормы регламентируют в сфере стандартизации нормативные документы «Единой системы конструкторской документации» ДСТУ ГОСТ 2.001:2006 и ГОСТ ЕСКД 2.105-95?

14. Дайте определение понятия «Нормативный документ» с точки зрения термина, определяющего общие правила, принципы или характеристики различных видов деятельности или их результатов.

15. Приведите характеристику основных видов нормативных документов: Стандарт, Технический регламент, Технические условия.

16. Что такое «Государственный классификатор» (ДК) и «Государственные санитарные нормы» (ДСН, ДСП и СНиП)? Их место в системе Национальной стандартизации Украины?

17. Дайте определение «Стандарта» как основного вида нормативного документа.

18. Какое место в системе Национальной стандартизации занимают ГОСТы бывших СССР и Украинской ССР, не отмененные и не замененные на день их применения в практической деятельности?

19. Что такое «Комплекс (система) стандартов»? Приведите пример такого комплекса и укажите предпосылку к его формированию из отдельных нормативных документов.

20. Дайте характеристику «Объекта стандартизации» как продукции, процесса, услуги, подлежащих стандартизации.

21. Приведите примеры Объектов Национальной стандартизации организационно-методического и общетехнического характера, межотраслевого, государственного и социально-экономического назначений.

22. Дайте характеристику Областей стандартизации с точки зрения совокупности стандартизуемых объектов. Приведите примеры.

23. Приведите определение и охарактеризуйте основные виды Принципов стандартизации.

24. Что является основной Целью стандартизации? Перечислите ее составные части.

25. Что такое Обязательные и Рекомендуемые Требования, содержащиеся в Национальных стандартах. Назовите их и укажите на принципиальные их отличия.

26. Дайте характеристику Обязательных Требований к стандартизации. Назовите их и поясните их смысл.

27. Дайте характеристику Рекомендуемых (Справочных) Требований стандартов. Назовите их и укажите порядок их перевода в разряд обязательных.

28. Назовите Стадии разработки нормативного документа и дайте характеристику каждой из них.

29. Что такое Технические Регламенты? Цель их разработки и применения.

30. Что такое Технические Условия? Цель их разработки и применения.

31. Изложите общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию нормативных документов.

32. Приведите характеристики обязательных структурных элементов нормативного документа (Стандарта, Технического регламента, Технических условий).

33. Охарактеризуйте структуру Государственной системы стандартизации Украины, ее задачи и полномочия.

34. Опишите порядок организации работы по созданию, принятию, и опубликованию нормативных документов в Государственной системе стандартизации Украины.

35. Что такое Субъект Стандартизации? Полномочия и обязанности Центрального органа, Совета стандартизации, Технических комитетов и других Субъектов стандартизации.

36. Дайте определение понятию «Метрология», как науки об измерениях. Что такое «Законодательная метрология»?

37. Дайте определение «Физической величины», как свойства общего в качественном отношении физическим объектом.

38. Дайте определение понятиям «Размер физической величины», «Размерность физической величины», «Род физической величины».

39. Дайте определение «Системы единиц физических величин», как совокупности основных и производных единиц.

40. Дайте определение понятиям «Основная физическая величина», «Производная физическая величина».

41. Дайте характеристику основным, наиболее употребляемым «Системам единиц физических величин». Приведите примеры количественных соответствий основных единиц систем SI и «IMPERIAL».

42. Что такое «Квантованная физическая величина»? Какие приставки и множители для образования кратных и дольных единиц существуют в системе SI?

43. Дайте характеристику основным и дополнительным единицам системы единиц SI.

44. Дайте характеристику основным, наиболее употребляемым единицам, допускаемым к применению наравне с единицами SI.

45. Дайте характеристику основным, наиболее употребляемым единицам физических величин допускаемых к временному применению.

46. Дайте определение и приведите примеры внесистемных единиц физических величин.

47. Что такое «Когерентная единица»? Каким коэффициентом пропорциональности она связана с другими единицами в уравнении?

48. Рассмотрите на конкретном примере порядок образования когерентных производных единиц в системе SI.

49. Дайте определение понятию «Значение физической величины». Что такое «Истинное значение» и «Условно истинное значение»?

50. Что такое «Измерение» в системе метрологического обеспечения? Приведите примеры измерений (прямое, относительное, косвенное, совместное и др.).

51. Дайте определение понятиям «Измеряемая величина» и «Объект измерения».

52. Дайте определение понятиям «Процедура измерения», «Результат измерения» и «Сигнал».

53. Что такое «Средство измерений», «Измерительное устройство» и «Мера»? В чем их разница?

54. Что такое «Измерительный преобразователь»? Приведите примеры измерительных преобразователей (компаратор, сенсор, масштабный преобразователь).

55. Что такое «Метрологические характеристики» средств измерительной техники? Дайте определение и раскройте понятия – показание средства измерений, диапазон показаний, диапазон измерений, градуировочная характеристика, цена деления, порог чувствительности.

56. Что такое «Метод измерений»? Приведите примеры «Метода измерений» – метод нониуса, дифференциальный метод и др.

57. Дайте определение понятию «Точность средства измерений». Как влияют на точность «Чувствительность прибора», «Рабочие условия

применения средств измерений» и «Порог чувствительности средства измерений».

58. Охарактеризуйте «Методику выполнения измерений» как совокупность процедур и правил.

59. Что такое «Эталон единицы физической величины»? Приведите примеры эталонов как средств или комплексов средств измерений.

60. Дайте характеристику понятиям «Первичный эталон», «Специальный эталон», «Вторичный эталон», «Рабочий эталон».

61. Что такое «Погрешность при измерениях»? Приведите определения погрешностей – абсолютная, систематическая, методическая, случайная, инструментальная.

62. Что такое «Экспериментальное среднее квадратичное отклонение»? Приведите порядок его вычисления.

63. Как производится оценка среднего квадратичного отклонения среднего арифметического? Что такое «Доверительные границы погрешности результата измерения»?

64. Государственная Метрологическая Служба Украины. Ее структура, полномочия и задачи.

65. Государственный метрологический контроль. Цель, объекты, виды (Государственные испытания, метрологическая аттестация, поверка, аккредитация, обеспечение единства измерений).

66. Дайте определение понятия «Процессный подход» и поясните порядок его эффективного функционирования в системе управления качеством предприятия.

67. Объясните порядок взаимодействия предприятий в схеме «Поставщик – Организация – Заказчик» непрерывной цепочки поставки – потребления.

68. Сформулируйте определение понятия «Качество» с точки зрения «Требований» к «Продукции» и удовлетворенности «Заказчика».

69. Дайте определения понятиям «Система», «Система управления», «Управление качеством», «Система управления качеством».

70. Дайте определение понятию «Политика в сфере качества». Охарактеризуйте ее назначение, содержание и ответственность руководства за ее реализацию.

71. Представьте общую характеристику элемента «Система управления качеством» международного стандарта ISO 9001.

72. Представьте общую характеристику элемента «Ответственность руководства» международного стандарта ISO 9001.

73. Представьте общую характеристику элемента «Управление ресурсами» международного стандарта ISO 9001.

74. Представьте общую характеристику элемента «Выпуск продукции» международного стандарта ISO 9001.

75. Представьте общую характеристику элемента «Измерения, анализ и улучшение» международного стандарта ISO 9001.

76. Дайте характеристику квалификационных требований к аудиторам проверки систем качества, к порядку проведения ими проверок и к управлению программами проверок систем качества по ISO 10011.

77. Охарактеризуйте общие положения Национальной системы сертификации УкрСЕПРО и порядок аккредитации органов по сертификации продукции.

78. Охарактеризуйте общие положения Национальной системы сертификации УкрСЕПРО и порядок проведения аттестации производства.

79. Охарактеризуйте общие положения Национальной системы сертификации УкрСЕПРО и порядок проведения сертификации продукции и систем качества.

80. Охарактеризуйте общие положения Национальной системы сертификации УкрСЕПРО и порядок регистрации и выдачи сертификата соответствия.