

Контрольные вопросы по предмету " Конструирование и эволюция программного обеспечения " .

1. Цель тестирования программы
2. Какие методы тестирования вы знаете и описываете их задачи?
3. Объясните методологию методов «черного» и «белого» ящиков?
7. Функция тестовых инструментов
8. Из скольких этапов состоит тест?
9. Что вы понимаете под формализацией тестов?
10. Цель тестирования программы
12. Каковы цели и задачи курса «Конструирование и эволюция программного обеспечения»?
13. Что вы знаете об удобстве использования программного обеспечения?
14. Что такое стабильность программного обеспечения?
15. Объясните значение слова программное обеспечение.
16. Объясните значение слова условно-бесплатное.
17. Объясните значение слова «бесплатное ПО».
18. Что означает фраза «Свободное программное обеспечение с открытым исходным кодом»?
19. Как называется процесс установки программного обеспечения на компьютер?
20. Как программное обеспечение делится на группы?
21. Что вы понимаете под мобильностью программного обеспечения?
22. Что вы понимаете под программной инженерией?
23. Каковы результаты разработки программного обеспечения?
24. Объясните термин модульность.
25. Что вы понимаете под структурным программированием?
26. Что такое среда программирования?
27. Что вы понимаете под анализом требований?
28. Какова структура строительного процесса.

29. Объясните термин функциональная конструкция.
30. На какие этапы делится конструирование ПО ?
31. Что вы понимаете под пользовательским интерфейсом?
32. Что вы подразумеваете под жизненным циклом программного обеспечения?
33. Укажите общие термины, используемые для определения концепции жизненного цикла.
34. Какие стандарты процесса жизненного цикла программного обеспечения вы знаете?
35. Перечислите этапы жизненного цикла ПО.
36. Что вы понимаете под моделями жизненного цикла?
37. Опишите действия, которые могут выполняться в течение жизненного цикла стандартных программных систем.
38. Что вы понимаете под производительностью программного обеспечения?
39. Что вы понимаете под надежностью программного обеспечения?
40. Что вы понимаете под экономической эффективностью ПО?
41. Что вы знаете о дискретной природе программного обеспечения?
42. Объясните значение термина стандартизация.
43. Охарактеризуйте основные принципы системы стандартизации в сфере связи и информации.
44. Какова основная цель стандартизации?
45. Объясните значение термина метрология.
46. Объясните значение фразы сертификация.
47. Каковы характеристики стандартов?
48. Что вы понимаете под региональной стандартизацией?
49. Какова основная цель национальной стандартизации?
50. Перечислите основные принципы стандартизации.
51. Охарактеризуйте задачи республиканского центра оказания метрологических услуг.
52. Что вы понимаете под сложностью программного обеспечения?

53. Что вы подразумеваете под снижением сложности программного обеспечения?
54. Объясните процесс локализации сложности.
55. Дайте определение гибкости программного обеспечения.
56. Перечислите признаки сложной системы.
57. Опишите процесс разработки сложной системы.
58. Объясните роль декомпозиции в разработке программного обеспечения.
59. Что вы подразумеваете под отделением сложности от внешней среды при разработке программного обеспечения?
60. Какие методы оценки сложности вы знаете?
61. Объясните оценку сложности на основе связи модулей и связи.
62. Объясните принцип прогнозирования изменений в разработке программного обеспечения.
63. Объясните значение слова рефакторинг.
64. Какие виды рефакторинга вы знаете?
65. Опишите преимущества рефакторинга.
66. Опишите вред рефакторинга.
67. Объясните значение слова реинжиниринг.
68. Что вы подразумеваете под управлением изменениями?
69. Перечислите уровни инструментов управления изменениями.
70. Что вы подразумеваете под управлением изменениями на основе процессов?
71. Что вы подразумеваете под дизайном для проверки?
72. Что вы подразумеваете под требованиями к программному обеспечению?
73. Объясните значение требований пользователя.
74. Что означает фраза «требования к программному обеспечению»?
75. Опишите типы диаграмм данных.
76. Что вы понимаете под диаграммой потока информации?
77. Перечислите компоненты DFD.
78. Охарактеризуйте уровни DFD.

79. Определите структурную схему.
80. Каковы основные задачи системного подхода в разработке программного обеспечения.
81. Перечислите этапы систематического анализа.
82. Что вы понимаете под методологией разработки программного обеспечения?
83. Опишите содержание методологии Rational Unified Process (RUP).
84. Что вы знаете об оценочной методологии?
85. Что вы понимаете под адаптивной методологией?
86. Что означает фраза SCRUM?
87. Что означает KANBAN?
88. Каковы основные правила методологии KANBAN?
89. Опишите основные принципы методологии Rational Unified Process (RUP).
90. Из скольких стадий состоит процесс производства готового продукта?
91. Сколько технологических процессов определено в RUP.
92. Назовите шесть основных характеристик надежности системы.
93. Что вы подразумеваете под эволюцией программного обеспечения?
94. В каких случаях изменение программного продукта неизбежно?
95. Что вы знаете об обслуживании программного обеспечения?
96. От чего зависит эволюция программного продукта?
97. Какова роль Интернета в разработке программного обеспечения?
98. Опишите типы программных услуг.
99. Что означает термин исправительная служба?
100. Что означает термин гибкий сервис?
101. Что означает фраза профилактическое обслуживание?
102. Опишите законы эволюции программного обеспечения Лемана.