

## Вопросы к зачету по дисциплине «Технологии программирования»

1. Что такое информационная среда программы?
2. Что такое программное средство (ПС)?
3. Что такое ошибка в ПС?
4. Что такое надежность ПС?
5. Что такое технология программирования?
6. Что такое простые и сложные системы?
7. Что такое малая и большая системы?
8. Что такое жизненный цикл программного средства (ПС)?
9. Что такое внешнее описание ПС?
10. Что такое сопровождение ПС?
11. Что такое качество ПС?
12. Что такое смежный контроль?
13. Что такое устойчивость (robustness) программного средства (ПС)?
14. Что такое защищенность (defensiveness) ПС?
15. Что такое коммуникабельность (communicativeness) ПС?
16. Что такое архитектура программного средства?
17. Что такое архитектурная функция?
18. Что такое программный модуль?
19. Что такое прочность программного модуля?
20. Что такое сцепление программного модуля?
21. Что такое структурное программирование?
22. Что такое пошаговая детализация программного модуля?
23. Что такое псевдокод?
24. Что такое триада Хоора?
25. Что такое свойство программы?
26. Стандартные типы данных и их сравнительные характеристики.
27. Типы данных, определяемые пользователем: записи, файлы, множества, массивы и пр.
28. Типы данных, определяемые пользователем: динамические структуры данных.
29. Виды пользовательских интерфейсов и требования к ним.
30. Сущность объектного подхода к разработке программ.
31. Основы СОМ-технологии: понятие интерфейса.
32. Что такое отладка программного средства?
33. Что такое тестирование программного средства?
34. Что такое автономная отладка программного средства?
35. Что такое комплексная отладка программного средства?
36. Что такое ведущий отладочный модуль?
37. Что такое отладочный имитатор программного модуля?
38. Приемы отладки программных средств.
39. Обеспечение надежности программного модуля.
40. Обеспечение защищенности программы.

41. Обеспечение эффективности программного средства.
42. Обеспечение сопровождаемости программного средства.
43. Что такое защитное программирование
44. Какие виды защиты программного средства от искажения информации Вы знаете?
45. Какие требования предъявляются к компьютеру, чтобы можно было обеспечить защиту программы от отказов другой программы в мультипрограммном режиме?
46. Что такое компьютерная подпись?
47. Что такое компьютерная печать?
48. Что такое защитное программирование?
49. Какие виды защиты программного средства от искажения информации Вы знаете?
50. Какие требования предъявляются к компьютеру, чтобы можно было обеспечить защиту программы от отказов другой программы в мультипрограммном режиме?
51. Что такое компьютерная подпись?
52. Что такое компьютерная печать?
53. Какие задачи приходится решать при обеспечении коммуникабельности ПС?
54. Какие возможности предоставляет пользователю графический пользовательский интерфейс?
55. Как нужно действовать для обеспечения эффективности ПС?
56. Что такое инсталлятор программного средства (ПС)?
57. Что такое управление конфигурацией ПС?
58. Что такое ядро ПС?
59. Что такое оболочка ПС?
60. Что такое менеджер программного средства?
61. Что такое ординарный пользователь программного средства?
62. Что такое администратор программного средства?
63. Что такое руководство по инсталляции программного средства?
64. Что такое руководство по управлению программным средством?
65. Что такое руководство по сопровождению программного средства?
66. Что такое управление разработкой ПС?
67. Что такое менеджер программного проекта?
68. Что такое неформальная демократическая бригада разработчиков ПС?
69. Что такое бригада ведущего программиста?
70. Что такое смотр программной компоненты (программного документа)?
71. Что такое аттестация ПС?
72. Что такое программный инструмент разработки ПС?
73. Что такое аппаратный инструмент разработки ПС?
74. Что такое инструментальная среда разработки и сопровождения ПС?
75. Что такое инструментально-объектный подход к разработке программного средства?
76. Какие признаки классификации инструментальных сред разработки и сопровождения ПС Вы знаете?
77. Что такое интегрированность инструментальной среды разработки и сопровождения ПС?

78. *Какие виды интегрированности инструментальной среды разработки и сопровождения ПС Вы знаете?*
79. *Что такое репозиторий инструментальной среды разработки и сопровождения ПС?*
80. *Что такое инструментальная среда программирования?*
81. *Что такое языково-ориентированная инструментальная среда программирования?*
82. *Что такое компьютерная технология (CASE-технология) разработки ПС?*
83. *Какие отличия жизненного цикла ПС при компьютерной технологии программирования от жизненного цикла ПС при традиционной (ручной) технологии программирования (при водопадном подходе)?*
84. *Что такое рабочее место компьютерной технологии разработки и сопровождения ПС?*
85. *Что такое инструментальная система технологии программирования?*
86. *Что такое языково-зависимая инструментальная система технологии программирования?*
87. *Что такое ядро инструментальной системы технологии программирования?*
88. *Что такое встроенный инструмент инструментальной системы технологии программирования?*
89. *Что такое импортируемый инструмент инструментальной системы технологии программирования?*
90. *Что такое оболочка инструментальной системы технологии программирования?*