

Вопросы к контрольной работе по главе 2 «Информационные процессы в системах»

1. Что такое система? Что такое структура? Приведите примеры (стр. 25, 26).
2. Какие системы называют искусственными и естественными? Приведите примеры (стр. 32-33).
3. Перечислите цифровые и нецифровые носители информации (стр. 41).
4. Что означает свойство носителя «только для чтения»? Приведите примеры таких носителей (стр. 40).
5. Назовите сравнительные преимущества и недостатки магнитных и оптических носителей (стр. 39, 40).
6. Для чего нужна процедура кодирования передаваемой информации? (стр. 43)
7. Что такое декодирование? Каким должен быть его результат? (стр. 43)
8. Нарисуйте схему модели передачи информации по техническим каналам связи. (стр. 43)
9. Нарисуйте схему модели обработки информации. (стр. 46)
10. Перечислите процессы, относящиеся к обработке информации. (стр. 47)
11. Перечислите свойства алгоритма управления. (стр. 49)
12. Выполнить на машине Поста программу. (стр. 51-52)
13. Что относится к атрибутам поиска. (стр. 54)
14. Как может быть организован набор данных в информационном хранилище (перечислите)? (стр. 59)
15. Опишите алгоритм поиска методом последовательного перебора. (стр. 56)
16. В чем состоит метод половинного деления, используемый при поиске информации. (стр. 57)
17. Опишите виды угроз для цифровой информации. (стр. 61)
18. Опишите меры защиты цифровой информации от различных угроз. (стр. 63-65)
19. Используя шифр Цезаря, зашифровать следующую фразу.
20. Используя шифр Виженера и ключевое слово, зашифровать фразу.