

1. Понятие информационных технологий, основные черты современных информационных технологий.
2. Цель и задачи информационных технологий.
3. Информационные процессы.
4. Общая классификация информационных технологий.
5. Телекоммуникационные технологии. Технологии электронных таблиц. Мультимедиа технологии.
6. Технологии создания и обработки текста. Технологии создания и обработки графики.
7. Технологии управления базами данных.
8. Клиент-серверная технология.
9. Технологии разработки программного обеспечения.
10. Геоинформационные технологии.
11. Технологии искусственного интеллекта.
12. Интернет технологии. Интранет технологии.
13. Технологии защиты информации.
14. Понятие рабочей станции. Критерии выбора компонентов.
15. Определение требований к характеристикам операционных систем. Системные требования.
16. Виртуальная машина. Создание и установка операционной системы виртуальной машины.
17. Понятие информационной системы. Архитектура, элемент, структура системы.
18. Соотношение понятий «Информационные технологии» и «Информационные системы».
19. Общая классификация информационных систем. Классификация систем по функциональному признаку.
20. Классификация информационных систем по уровням управления и по степени автоматизации.
21. Классификация информационных систем по характеру использования информации и по сфере применения.
22. Классификация информационных систем по способу организации. Классификация автоматизированных информационных систем.
23. Структура информационных систем. Информационное обеспечение.
24. Техническое и организационное обеспечение информационных систем.
25. Математическое и программное обеспечение информационных систем.
26. Роли пользователей операционной системы.
27. Понятие RAID-массива, виды RAID-массивов.
28. Понятие и особенности RAID 0 массива. Преимущества и недостатки.
29. Понятие и особенности RAID 1 массива. Преимущества и недостатки.
30. Понятие и особенности RAID 2 массива. Преимущества и недостатки.
31. Понятие и особенности RAID 3 массива. Преимущества и недостатки.
32. Права доступа к файлам в операционной системе. Группы пользователей.
33. Общий доступ к ресурсам операционной системы. Локальный доступ и доступ по сети.