Перечень контрольных вопросов

1. Информатизация общества как закономерный процесс его развития. Понятие информатики как науки, технологии, индустрии.

2. Новые информационные технологии в социально-экономических процессах. Современные технические и программные средства информационных технологий.

3. Области применения ЭВМ в экономике и производстве.

4. Информация и ее роль в управлении. Понятие информации (свойства информации).

5. Количественная характеристика информации. Единицы измерения информации.

6. Понятие системы счисления, как способа представления чисел.

7. Кодирование информации. Единицы информации.

8. Формы представления данных в ЭВМ. Представление в ЭВМ текстовой и графической информации.

9. Понятие данных.

10. Понятие информационного процесса как основы информационной технологии.

11. Технология компьютерной обработки информации в управлении процессом или системой.

12. Информационно-логические основы построения.

13. Функционально-структурная организация: основные функциональные устройства, их назначение и характеристики.

14. Микропроцессоры. Запоминающие устройства.

15. Принцип программного управления: работа блоков ЭВМ по заданной программе.

16. Основные внешние устройства ЭВМ.

 17. Классификация ЭВМ и их основные технические характеристики.

18. Тенденции развития средств вычислительной техники.

19. Понятие программного обеспечения ПЭВМ.

20. Классификация видов программного обеспечения, назначение и состав.

21. Операционная система, назначение, состав.

22. Файловая система: файлы и каталоги на дисках. Логические и физические диски.

23. Разновидности программ для ПК и их назначение: системные программы, прикладные программы, инструментальные средства, сервисное программное обеспечение (утилиты), программы технического обслуживания.

24. Сервисное программное обеспечение: операционные оболочки, программы архиваторы, антивирусные программы, программы восстановления информации.

25. Пакеты прикладных программ. Основные виды ППП и их функциональное назначение.

26. Операционная система Windows, многозадачность и многопоточность.

27. Основные элементы экранного интерфейса Windows. Использование меню и диалоговых окон. Элементы настройки Windows.

28. Управление файлами и папками. Использование программы "Проводник". Автоматизация запуска программ.

29. Форматирование дисков, копирование дисков и файлов.

30. Стандартные программные средства Windows.

31. Создание и редактирование документов средствами текстового редактора WordPad. Вставка объектов. Использование таблицы символов.

32. Графический редактор Paint: запуск и создание нового рисунка, загрузка готового рисунка, ввод текста и сохранение рисунков, выделение, редактирование и копирование рисунка.

33. Вычисления с помощью калькулятора. Служебные программы Windows. Проверка дисков, дефрагментация дисков. Программы-архиваторы для Windows.

34. Компьютерные сети. Определение, назначение и разновидности сетей, технические и программные средства организации сетей.

35. Архитектура Internet. Система адресации. Проблемы кодировки русского алфавита.

36. Подключение к сети Internet. Система предоставления услуг.

37. Ресурсы Internet. Программные средства доступа.

38. Основные технологии Internet: электронная почта, передача файлов, телеконференции, системы поиска информационных ресурсов, всемирная информационная сеть - World Wide Web, система поиска абонентов.

39. Этапы решения задач на ПК.

40. Понятие алгоритма и его свойства.

41. Способы записи алгоритмов.

42. Алгоритмизация линейных, ветвящихся и циклических вычислительных процессов.

43. Типовые алгоритмы (сортировки, поиска и т.д.).