

2. Архитектура и принципы функционирования современных персональных компьютеров

Контрольные вопросы

1. Какие три класса средств составляют техническое обеспечение КИТ?
2. Для чего предназначена компьютерная техника?
3. Какова роль коммуникационной техники в КИТ?
4. Какие технологии реализует организационная техника?
5. По каким признакам можно классифицировать компьютеры?
6. Чем различаются принципы действия аналоговых, цифровых и гибридных вычислительных машин?
7. На какие основные группы можно разделить компьютеры по назначению?
8. Какие задачи решают специализированные компьютеры?
9. Какие характерные черты универсальных компьютеров?
10. Каковы особенности компьютеров?
11. Что такое мэйнфрейм?
12. Какие компьютеры относятся к микрокомпьютерам?
13. Назовите виды стационарных персональных компьютеров.
14. Каковы особенности ПК, представленного моноблоком?
15. Какие компьютеры называют профессиональной рабочей станцией?
16. Чем отличается профессиональная рабочая станция от бытового ПК?
17. Каких видов могут быть рабочие станции по своей конструкции?
18. Каковы характерные признаки профессиональной рабочей станции?
19. Перечислите виды профессиональных рабочих станций в зависимости от области интеллектуальной профессиональной деятельности.
20. Где используются мультимедиа-компьютеры?
21. Каковы особенности графических рабочих станций?
22. На какие группы можно разделить современные портативные компьютеры по размерам?

23. На какие группы можно разделить ноутбуки по назначению и техническим характеристикам?
24. Каково отличие мобильных профессиональных рабочих станций от других ноутбуков?
25. Каковы особенности карманных компьютеров?
26. Каковы особенности планшетного ПК?
27. Назначение, состав и характеристики микропроцессора.
28. Для чего предназначена кэш-память процессора?
29. Основные семейства микропроцессоров.
30. Единицы измерения информации: бит, байт и их производные (Кбайт, Мбайт и т.д.).
31. Виды внутренней и внешней памяти ПК. Назначение и особенности каждой из них.
32. Что такое архитектура компьютерной системы?
33. Виды и особенности архитектур компьютерных систем по типу взаимодействия память-процессор.
34. Виды архитектур компьютерных систем по параллельности работы.
35. Что включает в себя типовый комплект персонального компьютера?
36. Назовите основные элементы в составе системного блока компьютера и их назначение.
37. Для чего предназначены адаптеры, контроллеры и порты?
38. Виды клавиатур.
39. Монитор. Виды и технические характеристики монитора.
40. Мышь. Виды и характеристики мыши.
41. Какие устройства относятся к внешним устройствам ПК?
42. Какие устройства компьютера называют периферийными?
43. Виды и назначение периферийных устройств компьютера.
44. Виды, особенности и характеристики принтеров.
45. В каких единицах измеряется производительность компьютера?
46. Назовите основные пути повышения производительность компьютера

47. Проведение каких профилактических мероприятий способствует повышению производительности компьютера?
48. Основные функции, которые выполняет подключение электронного диска, и назначение этого подключения?
49. За счет чего можно повысить быстродействие дисковой памяти?
50. Какие факторы следует учитывать при выборе компьютера?
51. Какие преимущества имеют компьютеры разных типов (стационарный, ноутбук, нетбук, планшет)?
52. Какие характеристики монитора определяют его выбор?
53. Каковы особенности выбора клавиатуры для ПК?
54. Что следует учесть при выборе мыши для ПК?