

Список экзаменационных вопросов.

1. Устройство персонального компьютера: блок питания. Назначение, основные характеристики.
2. Устройство персонального компьютера: материнская плата. Назначение, основные характеристики.
3. Устройство персонального компьютера: видеоадаптер (видеокарта), сетевая карта. Назначение, основные характеристики.
4. Устройство персонального компьютера: чипсет, процессор. Назначение, основные характеристики.
5. Устройство персонального компьютера: интерфейсные шины. Назначение, основные характеристики.
6. Устройство персонального компьютера: память (ОЗУ), интерфейсные разъемы. Назначение, основные характеристики.
7. Включение ПЭВМ. POST-тест, идентификация неисправностей.
8. BIOS
9. Понятие конфигурации ПЭВМ. Состав конфигурационной информации. КМОП-память конфигурации ПЭВМ. Программа установки конфигурации SETUP.
10. Сбой памяти конфигурации, его последствия. Причины возникновения сбоев, методы предотвращения.
11. Понятие программы-драйвера. Виды драйверов. Подключение драйверов.
12. Определение файлов и файловой системы. Функции файловой системы. Файловая структура.
13. Устройство жесткого диска (HDD) и твердотельного диска (SSD). Достоинства и недостатки.
14. Физический формат диска. Сектор, дорожка, цилиндр, магнитная головка. Физический адрес сектора.
15. Структура логического диска. Логический сектор. Загрузочная запись. Таблица размещения файлов. Корневой каталог.
16. Подготовка жесткого диска к работе. Форматирование. Разделы жесткого диска.
17. Повреждение жесткого диска, основные причины. Автопарковка головок. Диагностика жесткого диска. Утилиты для обслуживания жесткого диска.
18. Состав программного обеспечения ПЭВМ и его классификация.
19. Состав и структура операционной системы DOS. Порядок загрузки ОС.
20. Конфигурирование системы. Файлы CONFIG. SYS и AUTOEXEC. BAT.
21. Стратегия размещения файлов на диске. Фрагментация файлов.
22. Работа в командной строке. Основные команды, вызов помощи на команду.