

Перечень вопросов для дифференцированного зачёта
ПМ.03 «Применение инженерно-технических средств обеспечения
информационной безопасности»

МДК.03.02 «Электрорадиоизмерения и источники питания»

1. История развития ЭВМ. Домеханический период. Механический период;
2. История развития ЭВМ. Электронно-вычислительный этап;
3. История развития ЭВМ. Эпоха электронных ламп;
4. История развития ЭВМ. Транзисторная эпоха;
5. История развития ЭВМ. Эра интегральных схем;
6. История развития ЭВМ. Микропроцессорная эпоха;
7. История развития ЭВМ. Компьютеры пятого поколения;
8. Центральный процессор. Определение. Назначение. Главные характеристики;
9. Архитектура фон Неймана. Определение. Принцип работы;
10. Конвейерная архитектура. Определение. Принцип работы;
11. Суперскалярная архитектура. Определение. Принцип работы;
12. CISC-архитектура. Определение. Принцип работы;
13. RISC-архитектура. Определение. Принцип работы;
14. MISC-архитектура. Определение. Принцип работы;
15. VLIW-архитектура. Определение. Принцип работы;
16. EPIC-архитектура. Определение. Принцип работы;
17. Гарвардская архитектура. Определение. Принцип работы. Модификации;
18. Многоядерный процессор. Определение. Архитектура многоядерных систем;
19. Микропроцессорная система. Определение. Состав. Применение в измерительных приборах;
20. Микроконтроллер. Определение. Назначение. Применение;
21. Чипсет. Определение. Структура;
22. Арифметико-логическое устройство. Определение. Принцип действия. Операции и классификации АЛУ;
23. Устройство управление. Определение. Принцип действия;
24. Кеш-память. Определение. Принцип функционирования. Уровни кеш-памяти;
25. Постоянно запоминающие устройство. Определение. Принцип работы;
26. Оперативные запоминающие устройства. Определение. Принцип работы;
27. Статическая память с произвольным доступом. Определение. Преимущества/недостатки. Применение;
28. Динамическая память с произвольным доступом. Определение. Применение. Характеристики. Типы DRAM;
29. Источники бесперебойного питания. Определение. Назначение. Схемы построения. Характеристики;
30. Основы построения систем энергоснабжения. Этапы.