Вопросы к зачету КСИС:

1. Что такое микропроцессорная система? Особенности традиционной цифровой системы.
2. Что такое микропроцессорная система? Особенности системы на гибкой логике?
3. Преимущества и недостатки систем на жесткой и гибкой логике?
4. Что такое Большая интегральная схема? Какие бывают процессоры по количеству БИС?
5. Виды процессоров по назначению? Преимущества и недостатки?
6. Виды процессоров по виду обрабатываемых сигналов? Преимущества и недостатки?
7. Виды процессоров по временной организации работы? Преимущества и недостатки?
8. Структура процессора?
9. Типы архитектур процессора? По набору команд? По организации адресного пространства?
10. Особенности шинной структуры связей? Преимущества и недостатки?
11. Что такое системная магистраль? Что в нее входит?
12. Режимы обмена информацией на системной магистрали?
13. Регистры общего назначения? Как организованы?
14. Классификация команд?
15. Методы адресации?
16. Сегментирование памяти? Для чего нужно?
17. Архитектура параллельных вычислительных систем? Преимущества и недостатки?
18. Классификация параллельных вычислительных систем?
19. Системы с общей и распределенной памятью? Преимущества и недостатки?
20. Способы распараллеливания?
21. Dataflow архитектура? Преимущества и недостатки?
22. Аппаратная реализация Dataflow?
23. Статическая Dataflow?
24. Динамическая Dataflow с помеченными токенами?
25. Динамическая Dataflow с явно адресуемыми токенами?
26. Гибридные Dataflow?
27. Реконфигурируемые системы? Преимущества и недостатки?