Вопросы к экзамену
по дисциплине «Информационные технологии проектирования РЭС»

1. Состав и классификация информационных технологий и систем.
2. Свойства автоматизированных информационных технологий и систем.
3. Основные этапы развития ИТ.
4. Примеры ИТ применительно к различным этапам жизненного цикла РЭС;
5. Основные элементы ИТ. Что такое человеческий компонент? Что понимается под информационным обеспечением;
6. Системные свойства ИТ;
7. В чем заключаются принципы системного и информационного единства;
8. Какие задачи проектирования выделяют в зависимости от степени новизны проектируемых объектов;
9. Цикл обновления изделий. Описание этапов;
10. Свойства РЭС, выделяющие РЭС в отдельных класс проектируемых технических систем;
11. Основные стадии процесса проектирования РЭС;
12. Понятия декомпозиции и композиции системы при проектировании;
13. Что представляет собой САПР, из каких основных элементов состоит САПР;
14. Состав основных видов обеспечения САПР;
15. Математическое обеспечение САПР;
16. Программные средства для задач проектирования печатных плат;
17. САПР для разработки и оформления конструкторской документации;
18. Программные продукты схемотехнического проектирования;
19. Эргономическое обечпечение САПР;
20. Состав реляционной БД;
21. Основные требования к математическим моделям, используемых при проектировании РЭС;
22. Примеры процессов в РЭС, которые описываются математическими моделями на микроуровне.
23. Различия между моделями на микро и макро уровнях.
24. Информационные системы поддержки принятия решений.
25. Экспертные системы.
26. Комплексные интеллектуальные САПР.