

**Вопросы на зачет по дисциплине «Основы САПР»
(3 курс 5 семестр)**

1. Цели автоматизированного проектирования.
2. Виды формального описания объектов проектирования.
3. Функциональное описание объектов проектирования.
4. Морфологическое описание объектов проектирования.
5. Информационное описание объектов проектирования.
6. Общая архитектура САПР.
7. Классификация САПР.
8. Принципы, которым должна удовлетворять САПР.
9. Обобщенный алгоритм автоматизированного проектирования.
10. Техническое обеспечение. Назначение и общая характеристика.
11. Технические средства подготовки и ввода данных. Назначение и состав.
12. Технические средства передачи данных. Назначение и состав.
13. Технические средства программной обработки данных. Назначение, состав и характеристики.
14. Технические средства отображения и документирования. Назначение и состав.
15. Технические средства архива проектных решений. Назначение и состав.
16. Математическое обеспечение САПР. Назначение и общая характеристика.
17. Способы моделирования технических объектов.
18. Требования, предъявляемые к математическим моделям.
19. Классификация функциональных моделей.
20. Программное обеспечение САПР. Назначение и общая характеристика.
21. Общее программное обеспечение. Назначение и состав.
22. Операционные системы. Назначение и функции.
23. Программное обеспечение вычислительных сетей. Назначение и состав.
24. Системы программирования. Назначение, функции и состав.
25. Обработывающие программы и пакеты программ общего назначения.
26. Специальное программное обеспечение. Назначение и состав.
27. Пакеты прикладных программ САПР. Требования, предъявляемые к ППП.
28. Интерактивные графические системы и диалоговые системы коллективного пользования САПР.
29. Информационное обеспечение САПР. Назначение и общая характеристика. Основные компоненты.
30. Способы формирования данных в файлах базы данных.
31. Структура банка данных.
32. Лингвистическое обеспечение САПР. Назначение и общая характеристика.
33. Управляющее лингвистическое обеспечение. Назначение и виды языковых средств описания.
34. Виды человеко-машинного общения.
35. Базовое лингвистическое обеспечение. Назначение и уровни языков программирования.
36. Языковые процессоры. Назначение и состав.
37. Методическое обеспечение САПР. Назначение и общая характеристика.
38. Организационное обеспечение САПР. Назначение, общая характеристика и организационная структура САПР.
39. Эргономическое обеспечение САПР. Назначение и общая характеристика.