ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине

"САПР технологических процессов, оснастки и оборудования"

7 семестр дневной формы обучения, 9 семестр заочной формы обучения

- 1. Этапы жизненного цикла промышленных изделий (ЖЦИ)
- 2. Соответствие этапов ЖЦИ организационной структуре предприятия
- 3. Классификация информации об изделии по этапам ЖЦ
- 4. Автоматизация поддержки жизненного цикла изделий машиностроения
- 5. Схема типового комплекса автоматизированных систем
- 6. Назначение, возможности и функции PDM-систем
- 7. Применение CALS-технологий
- 8. Стадии и этапы проектирования изделия
- 9. Автоматизация конструкторской подготовки производства
- 10. Технология параметрического конструирования. Классификация методов параметризации
- 11. Состав задач технологической подготовки производства
- 12. Автоматизированное проектирование технологических процессов
- 13. Классификация работ на ТПП, исходя из возможности их автоматизации
- 14. Основные принципы создания САПР
- 15. Классификация САПР по ГОСТ 23501.108-85
- 16. Классификация САПР с использованием английских терминов
- 17. Классификация САПР по способу организации информационных потоков
- 18. Структура САПР
- 19. Функциональная часть САПР (подсистемы САПР)
- 20. Обеспечивающая часть САПР (виды обеспечения САПР)
- 21. Структурные единицы САПР. Программно-методический комплекс, программно-технический комплексы
- 22. Общие требования к комплексам средств для САПР
- 23. Требования к компонентам видов обеспечения САПР
- 24. Способы проектирования автоматизированных систем
- 25. Стадии создания САПР в промышленности. Концептуальное проектирование

- 26. Стадии создания САПР в промышленности. Рабочее проектирование
- 27. Назначение и состав групп технических средств САПР
- 28. Состав устройств автоматизированных рабочих мест. Специальное оборудование APM
- 29. Технология быстрого прототипирования
- 30. Общие сведения о локальных вычислительных сетях
- 31. Требования, предъявляемые к ЛВС
- 32. Классификация ЛВС
- 33. Общая структура технического обеспечения САПР
- 34. Типы топологии сетей
- 35. Корпоративные сети
- 36. Отличительные особенности локальных и глобальных вычислительных сетей
- 37. Функции специализированного сервера сети
- 38. Типы архитектуры ЛВС
- 39. Общие сведения о математическом обеспечении САПР
- 40. Уровни моделирования технических объектов
- 41. Математические модели, используемые в САПР
- 42. Лингвистическое обеспечение САПР. Классификация языков САПР
- 43. Языки программирования
- 44. Языки проектирования
- 45. Языковые средства машинной графики
- 46. Структура программного обеспечения САПР
- 47. Общесистемное программное обеспечение. Функции операционной системы
- 48. Состав операционной системы
- 49. Структура и особенности сетевой операционной системы
- 50. Классификация сетевых операционных систем по типу распределения функций между компьютерами сети
- 51. Платформы САПР
- 52. Прикладное программное обеспечение САПР
- 53. Характеристика информации, используемой в САПР
- 54. Информационные потоки в САПР
- 55. Требования, предъявляемые к информационному обеспечению САПР
- 56. Информационно-поисковые системы
- 57. Понятия банка данных, базы данных и СУБД

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине

"САПР технологических процессов, оснастки и оборудования"

8 семестр дневной формы обучения, 10 семестр заочной формы обучения

- 1. Компоненты организационного обеспечения САПР
- 2. Состав методического обеспечения САПР
- 3. Основные направления совершенствования методического обеспечения
- 4. Типовая структура технологического процесса
- 5. Стадии и этапы технологического проектирования
- 6. Схема основных работ по проектированию тех. процессов
- 7. Иерархическая структура тех. процесса
- 8. Структурные уровни технологического проектирования
- 9. Особенности технологической подготовки единичного, серийного и массового производства
- 10. Классификация технологических процессов
- 11. Разновидности САПР ТП в зависимости от типа технологического процесса
- 12. Автоматизация проектирования технологических процессов сборки изделий
- 13. Алгоритмы проектирования автоматизированных процессов сборки
- 14. Структура САПР технологических процессов сборки
- 15. Структура комплексной автоматизированной системы ТПП
- 16. Назначение, возможности и структурные элементы САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
- 17. Взаимосвязь САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ с другими системами и приложениями
- 18. Методы проектирования технологических процессов в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
- 19. Этапы технологической подготовки в листоштамповочном производстве
- 20. Проектные задачи САПР холодноштамповочного производства
- 21. Варианты автоматизации в САПР холодной листовой штамповки
- 22. Виды обеспечения САПР листовой штамповки

- 23. Информационная база САПР холодноштамповочного производства
- 24. Методологические основы автоматизированного проектирования штампов
- 25. Понятие типовой конструкции штампа в аспекте автоматизирования
- 26. Состав и структурное построение САПР штампов
- 27. Принципы построения САПР штампов
- 28. Информационное обеспечение САПР штампов
- 29. Задачи программного обеспечения САПР штампов
- 30. Последовательность проектирования штампов с использованием 3D-библиотеки деталей штампов системы КОМПАС-3D