

Вопросы для дифференцированного зачета по ТПвКИМ



1. Дать понятие «архитектуры» программного обеспечения САПР
2. Что понимают под проектными и обслуживающими подсистемами?
3. Какие функции выполняет постпроцессор и препроцессор?
4. Роль СУБД в архитектуре САПР ТП и PDM системы?
5. Назначение языка SQL при функционировании СУБД?
6. В чем заключается разница функций PDM и PLM систем?
7. Перечислить виды обеспечений САПР и дать краткую их характеристику
8. В чем заключается отличие систем KON7 и GraKON Pro при расчете технологических размеров?
9. Показать сущность кодирования информации на языке САПР ТП «ВАЛ»
10. Объяснить подход к классификации поверхностей в языке САПР ТП «ВАЛ»
11. Назначение таблиц кодированных сведений (ТКС) в языке САПР ТП «ВАЛ»
12. Отметить особенности текстового языка описания контура и зоны обработки, аналогичного разработанному в МТИ языку АРТ проектирования УП для станков с ЧПУ
13. Дать определение размерной схемы варианта структуры ТП
14. Назначение графа размерной схемы ТП?
15. Дать примеры описания точек, прямых и окружностей на языке САПР ЧПУ
16. Дать представление о методике проектирования ТП методом синтеза
17. Представить маршрут обработки заготовки в виде дерева и связать с методом обработки, переводящем поверхность в текущее состояние
18. Пояснить содержание этапов принципиальной схемы обработки по В.Д. Цветкову
19. Сопоставить три методики автоматизированного проектирования ТП
20. Показать схему прямого документирования ТП на примере САПР ТП Вертикаль
21. Принципиальная блок-схема алгоритма процесса проектирования методом анализа по Н.М. Капустину
22. Сформировать граф по размерной схеме и выявить уравнения размерных цепей
23. На примере двухступенчатого валика построить средствами GRAKON Pro размерную схему варианта ТП изготовления детали
24. На примере ранее разработанного маршрута обработки создать дерево ТП средствами САПР Вертикаль
25. На примере детали прямоугольной формы создать УП контурной обработки в САПР ЧПУ (Пермь)
26. Дать определение PDM (PLM) системе и ее применению для интегрированного хранения и управления конструкторско-технологической информацией
27. Что понимается под объектом и документом в PDM ЛОЦМАН?
28. Последовательность формирования дерева в PDM ЛОЦМАН?
29. Что означает «взять в работу» и «вернуть в базу» при взаимодействии с PDM ЛОЦМАН?
30. Какие пиктограммы сопровождают отображение объекта в дереве PDM ЛОЦМАН?
31. Пояснить виды информации, для манипулирования с которыми предназначена PDM ЛОЦМАН
32. Охарактеризовать роль СУБД в функционировании PDM ЛОЦМАН
33. Каким образом структурная модель проекта в PDM ЛОЦМАН дополняется файловой информацией?
34. Продемонстрировать умение взять существующий объект в работу
35. Создать структуру проекта средствами PDM ЛОЦМАН
36. Подключить файлы-документы к объекту «деталь»
37. Создать отчет по проекту в ЛОЦМАНе