



1. Понятие САПР
2. Режимы работы САПР
3. Виды обеспечений САПР и их характеристика
4. Классификация видов САПР
5. Понятие CAD/CAM-системы и ее соответствие САПР
6. Понятие компьютерно-интегрированной подготовки производства
7. Особенности использования Word для оформления технической документации
8. Классификация САПР графических объектов
9. Характеристика возможностей САПР AutoCAD 2013
10. Начало и конец работы, способы управления изображением AutoCAD
11. Способы координатного построения линейных примитивов в AutoCAD
12. Практическое использование команд редактирования в AutoCAD
13. Примеры объектов привязок и объектного отслеживания в AutoCAD
14. Приемы выделения наборов объектов для редактирования в AutoCAD
15. Особенности выполнения штриховки в AutoCAD
16. Способы создания текста и понятие текстового стиля в AutoCAD
17. Понятие и содержание информации шаблона в AutoCAD, его создание и последующее использование
18. Создание и преимущества использования слоев в AutoCAD
19. Простановка размеров и понятие размерного стиля в AutoCAD
20. Создание блоков в AutoCAD и примеры их использования
21. Возможности и практическое использование Центра управления AutoCAD
22. Создание и использование панелей палитр для оформления операционных эскизов в AutoCAD
23. Возможности и особенности приложения MechaniCS, использование для оформления операционных эскизов
24. Примеры оформления всех компонентов ОЭ в AutoCAD, особенности вывода на печать
25. Методика и способы создания 3D-объектов в AutoCAD
26. Способы задания систем координат и их изменения для 3D-проектирования в AutoCAD
27. Примеры комплексного построения реальных 3D тел вращения в AutoCAD
28. Этапы размерного моделирования структуры ТП и подготовки вариантов исходной информации для программы KON7
29. Содержание результатов и особенности различных ситуаций при моделировании размерных изменений заготовки по программе KON7
30. Анализ результатов расчета по программе KON7 и пути корректировки варианта размерной структуры ТП
31. Понятие целевой функции и концепция расчета оптимального режима резания по программе KONCUT
32. Оценка и использование в технологической документации результатов расчета режима резания по программе KONCUT
33. Методы автоматизированного проектирования ТП и их характеристика. Примеры реализующих САПР ТП
34. Назначение и последовательность работы с САПР ТП Вертикаль для проектирования операционной и маршрутной технологии
35. Информационное обеспечение САПР: понятие СУБД и БД
36. Этапы развития компьютерного хранения информации
37. Классификация видов СУБД, достоинства реляционных СУБД
38. Основные понятия и определения БД
39. Пример разработки и описание структуры реляционной БД
40. Последовательность создания БД в СУБД Access, выполнение запроса на поиск

#### Литературные источники

- Опубликованные внутривузовские учебные пособия и методические указания УП 2021, УП 1644, МУ 2345, МУ 1110
- Конспект лекций
- Материалы Web-страницы <http://tms.ystu.ru>

Ответ представляется в письменной форме, с четкими схемами и структурированной последовательностью «по шагам», смены координат, шагов объектной привязки и т.д.

Текст должен быть лаконичным и «читабельным».

Доцент Калачев О.Н.