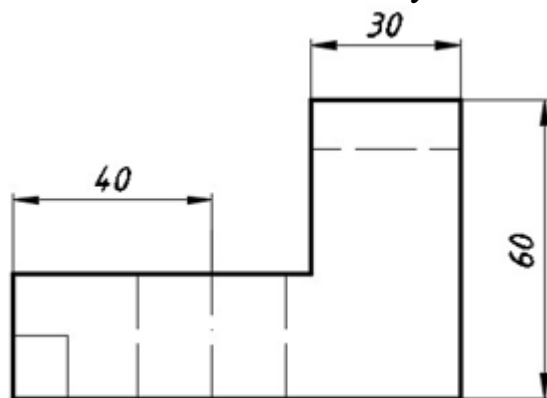


Экзаменационные вопросы по ОП 01 Инженерная графика

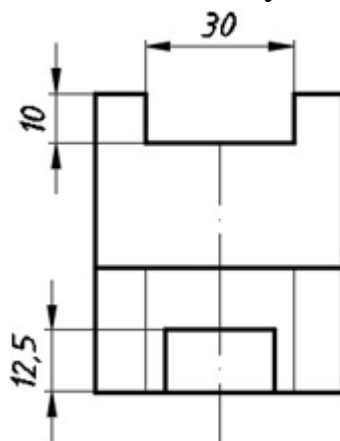
1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД).
2. Стандарты на графическое оформление чертежей.
3. Изделия. Виды изделий (4 вида)
4. Виды конструкторских документов ГОСТ 2.102-68. (Указать код, вид документа и определение).
5. Комплектность конструкторских документов. Виды комплектов конструкторских документов.
6. Стадии проектирования ГОСТ 2.103-68
7. Форматы. ГОСТ 2.301-68. Определение формата. Основные и дополнительные форматы. Обозначения.
8. Основная надпись ГОСТ 2.104-2006. Форма, размеры, расположение и состав основной надписи.
9. Масштабы по ГОСТ 2.302-68. Определение масштаба. Где в основной надписи указывается масштаб?
10. Линии чертежа по ГОСТ 2.303-68. Толщина сплошной основной линии.
11. Какие линии используются на чертежах (наименование, начертание и назначение)?
12. Шрифты согласно ГОСТ 2.304-81. Размеры шрифта используемые на чертежах по стандарту
13. Обозначение материалов ГОСТ 2.306-68. Какими линиями обозначают и под каким углом наклона?
14. Правила изображения предметов. Основные плоскости проекций. Главное изображение. Методы образования проекций.
15. Виды. Основной вид. Названия основных видов. Обозначения основных видов.
16. Дополнительный вид предмета. Определение и обозначение дополнительного вида.
17. Местный вид предмета. Определение и местного вида
18. Разрезы. Определение и обозначение разреза.
19. Классификация разрезов в зависимости от положения секущей плоскости. Горизонтальный и вертикальный разрез.
20. Классификация разрезов в зависимости от положения секущей плоскости. Фронтальный и профильный разрез. Наклонный разрез.
21. Классификация разрезов в зависимости от положения секущей плоскости относительно основных измерений предмета: продольный и поперечный разрез.
22. Классификация разрезов в зависимости от полноты изображения: полный разрез и местный разрез.
23. Классификация разрезов в зависимости от числа секущих плоскостей: ступенчатый и ломаный разрез.
24. Обозначение и изображение разрезов согласно ГОСТ.
25. Сечения. Классификация сечений. Вынесенное сечение. Наложённое сечение.
26. Особенности выполнения сечений.
27. Выносной элемент. Условности и упрощения.
28. Резьба. Виды соединений. Разъёмные и неразъёмные соединения.
29. Общие сведения о резьбе. Классификация резьбы.
30. Основные параметры резьбы. Профиль резьбы. Наружный и внутренний диаметр резьбы.
31. Основные параметры резьбы. Номинальный размер резьбы. Шаг и ход резьбы. Правая, левая резьба. Длина и сбеги резьбы.
32. Изображение резьбы согласно ГОСТ 2.311 – 68. Резьба на стержне, в отверстии.
33. Изображение резьбы согласно ГОСТ 2.311 – 68. Резьба на разрезах и сечениях, параллельных оси отверстия.
34. Типы стандартных резьб. Название, обозначение типа, назначение резьб.
35. Для чего используется система КОМПАС-3D?
36. Назвать и описать Основные типы документов, создаваемые в КОМПАС-3D (7 типов)
37. Что в системе КОМПАС-3D содержит Главное меню, Инструментальная область?
38. Что в системе КОМПАС-3D содержит Список наборов инструментов, Панель быстрого доступа?
39. Что в системе КОМПАС-3D отображает Дерево документа, История построения?
40. Что в системе КОМПАС-3D отображает и как используется Структурное представление, Исполнение.
41. Что в системе КОМПАС-3D отображают и как используются Зоны, Отношения?
42. Эскиз. Размещение эскиза в программе Компас. В каком режиме выполняется эскиз? Этапы создания эскиза.
43. Параметрический режим в программе Компас. Для чего и как используется параметрический режим?
44. Для чего и как используются команды: «Нормально к...», «Увеличить масштаб рамкой» и «Показать все»?

ЗАДАЧИ НА ЭКЗАМЕН ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

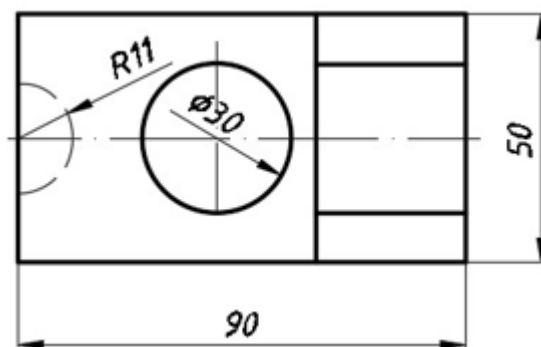
1. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:



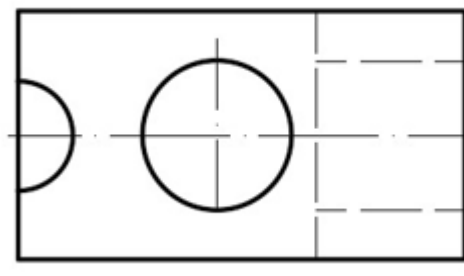
2. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Сборка:



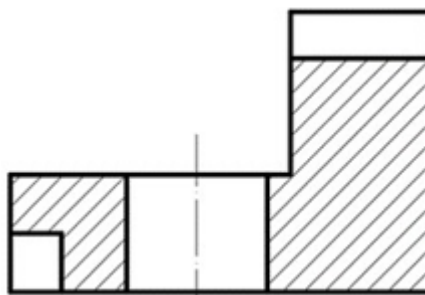
3. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:



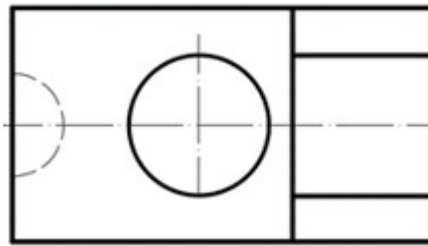
4. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:



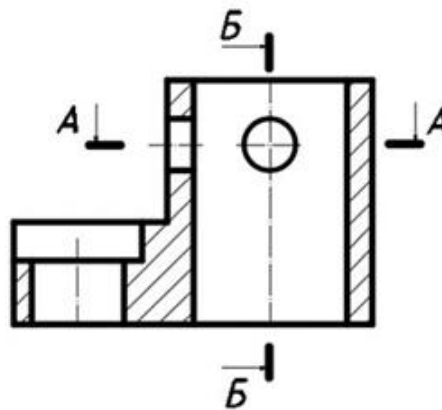
5. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Сборка:



6. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:

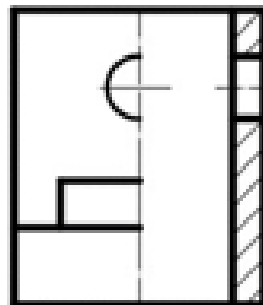


7. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:

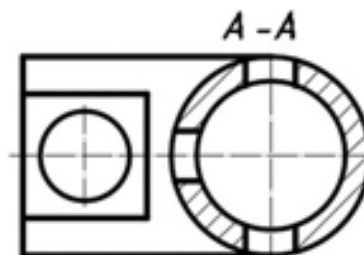


8. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Сборка:

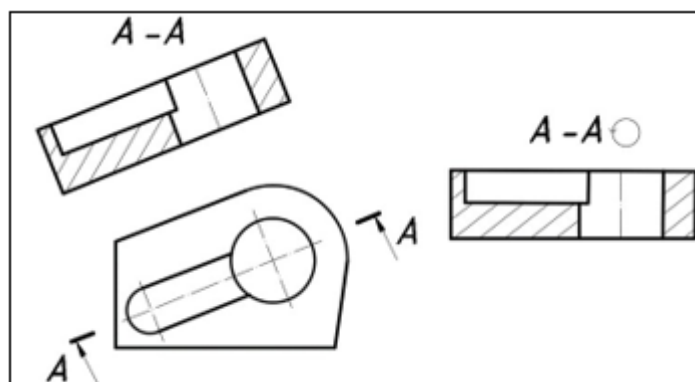
Б - Б



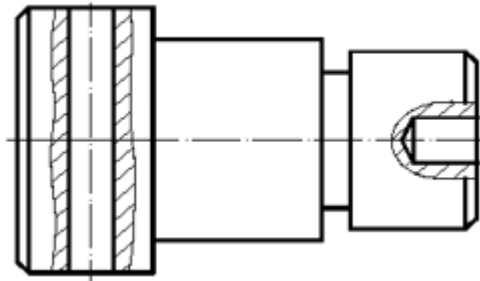
9. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:



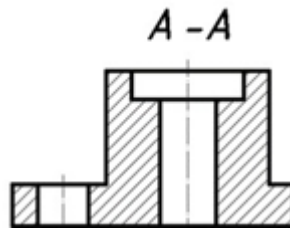
10. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:



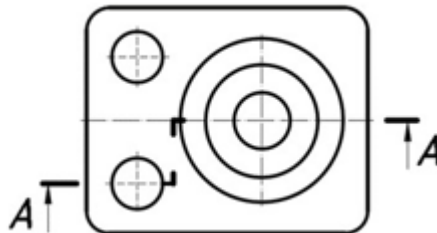
11. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:



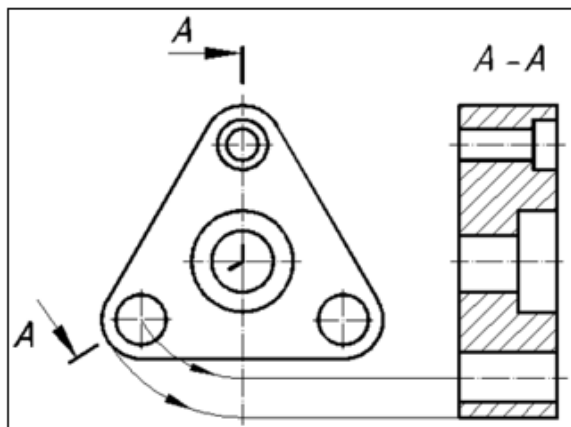
12. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Сборка:



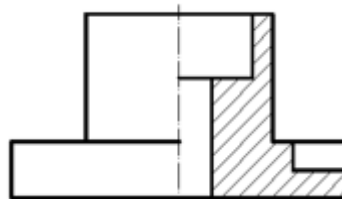
13. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:



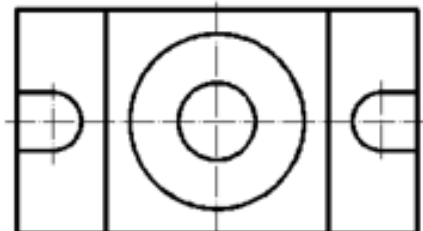
14. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:



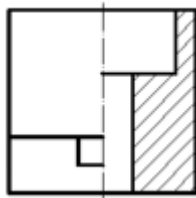
15. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Сборка:



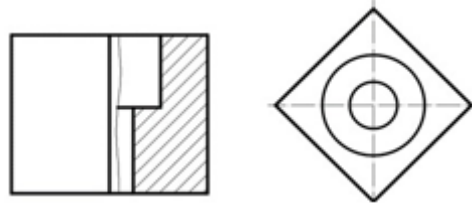
16. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:



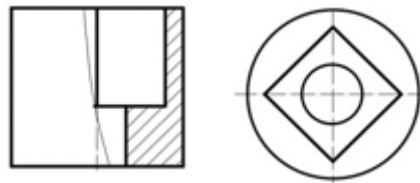
17. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:



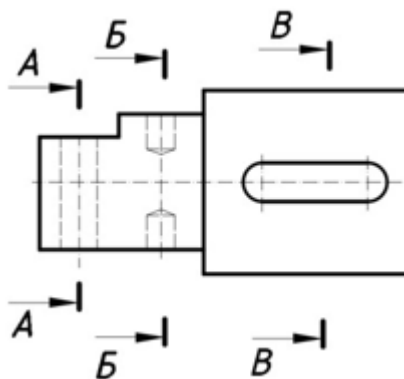
18. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Сборка:



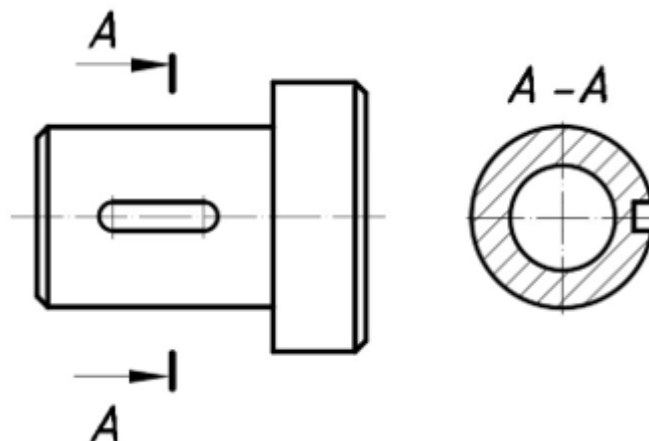
19. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:



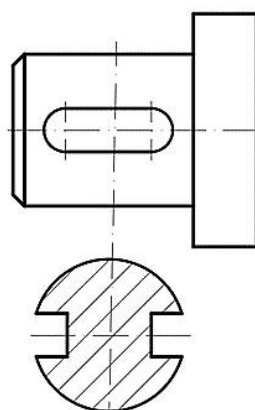
20. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:



21. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Сборка:



22. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Чертеж:



23. Создать и сохранить в системе КОМПАС-3D документ в формате Деталь:

