

Методические указания к лабораторной работе №5

Тема: "Создание трехмерной модели в ППП КОМПАС"

Цель работы:

- усвоить способы создания различных графических примитивов при трехмерном проектировании;
- усвоить способы редактирования при трехмерном проектировании с использованием дерева построения;
- усвоить способы создания двухмерных видов из трехмерных моделей.

Лабораторная работа заключается в изучении теоретического материала и получении практических навыков работы в системе автоматизированного проектирования КОМПАС при создании трехмерных моделей. Сдача лабораторной работы заключается в ответе на контрольные вопросы и демонстрации индивидуального задания на ПК.

Содержание отчета:

1. Название и цель работы
2. Индивидуальное задание
3. Ответы на контрольные вопросы

Контрольные вопросы

1. Средства трехмерного черчения. Команды создания объемных фигур
2. Панель вспомогательная геометрия.
3. Средства редактирования трехмерных фигур.
4. Создание двухмерных видов из трехмерных моделей.
5. Создание разрезов, сечений.
6. Создание сборочных чертежей.
7. Создание спецификаций.

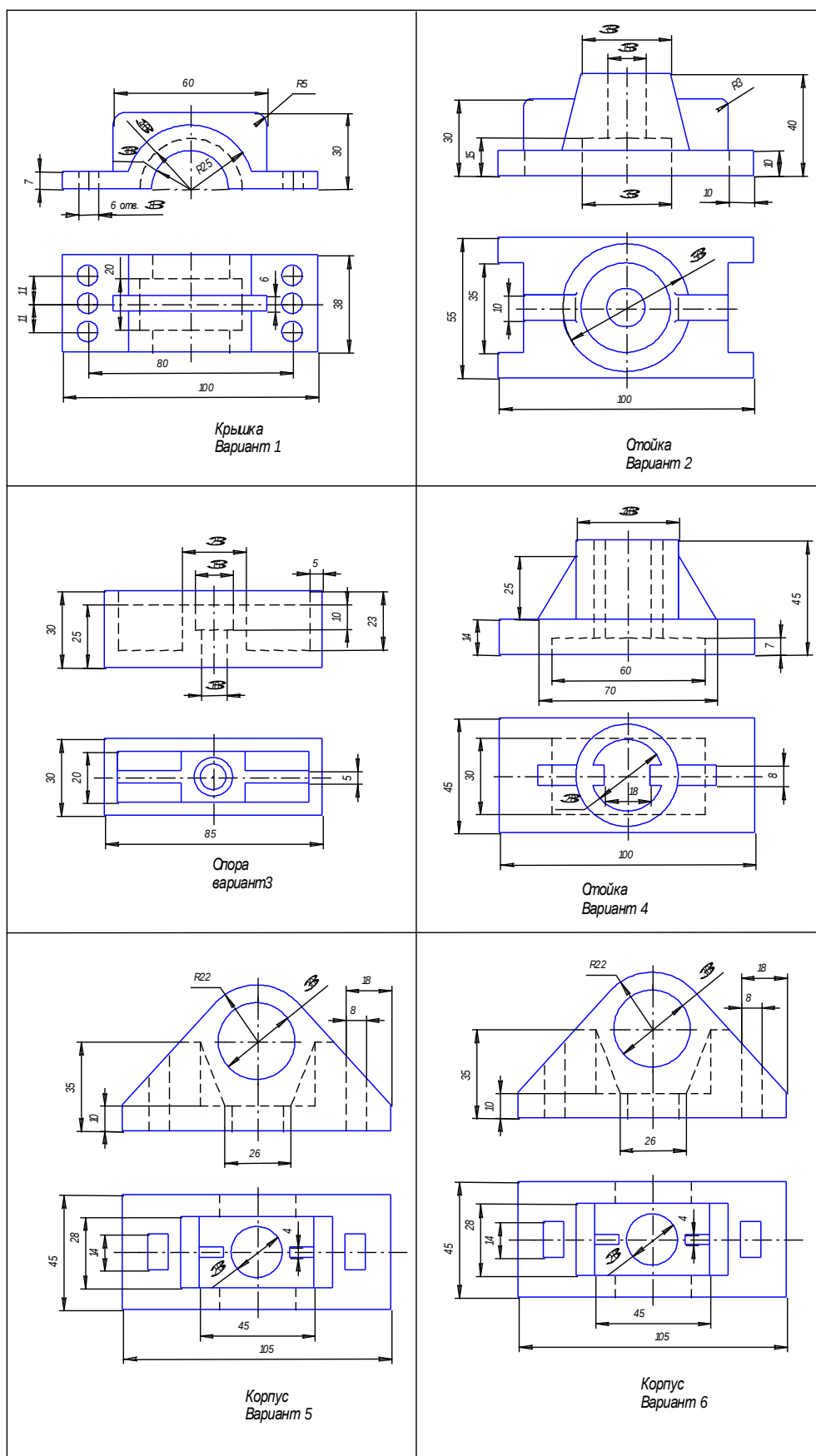
Индивидуальные задания

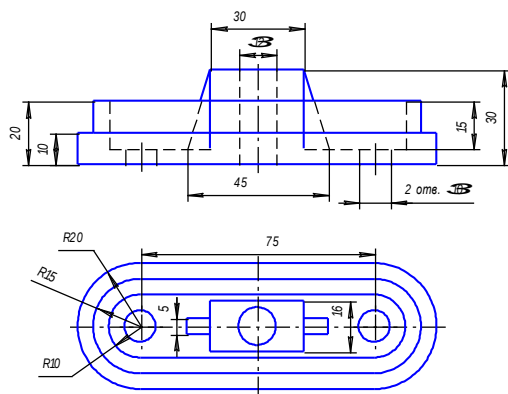
1. Согласно индивидуальному заданию на трехмерное проектирование вычертить трехмерную модель.
2. На основе трехмерной модели создать двухмерный чертеж детали и проставить все необходимые размеры.

Дополнительные задания

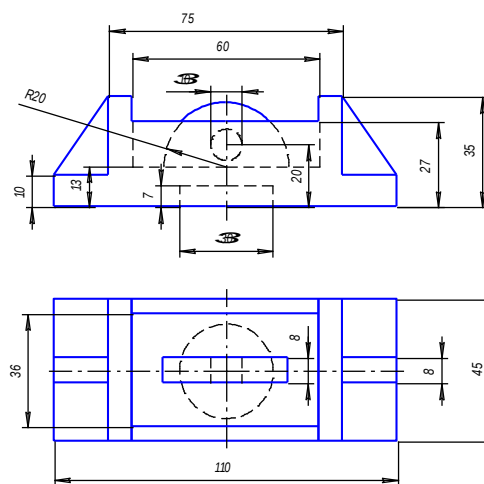
1. Продемонстрируйте навыки работы по редактированию трехмерных моделей.
2. Продемонстрируйте навыки работы по созданию разрезов, сечений и различных видов на основе трехмерной модели.
3. Продемонстрируйте навыки работы по созданию сборочных чертежей.
4. Продемонстрируйте навыки работы по созданию спецификаций.

Варианты заданий на трехмерное проектирование

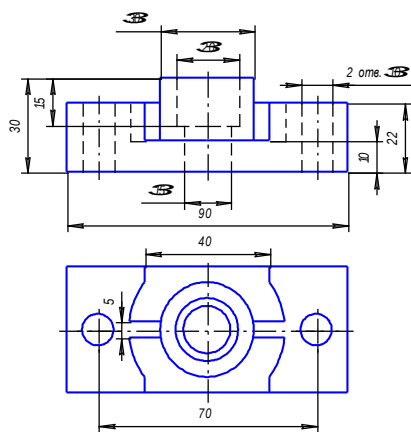




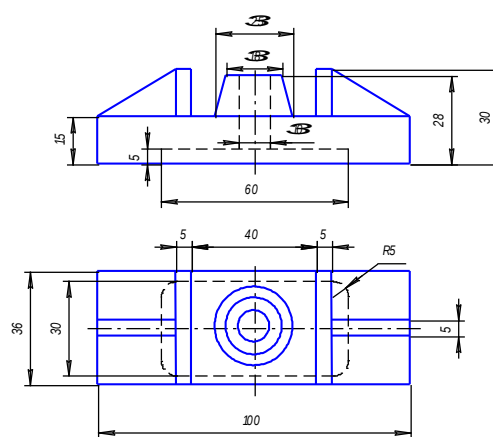
Опора
Вариант 7



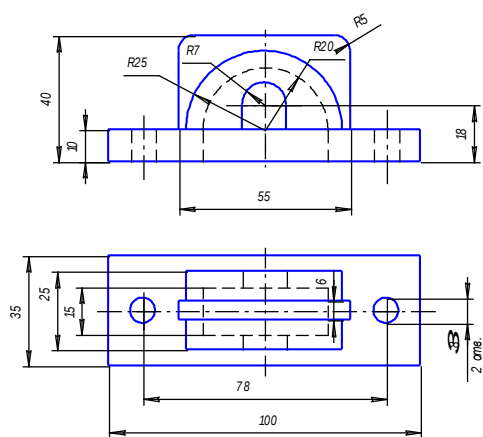
Вариант 8
Корпус



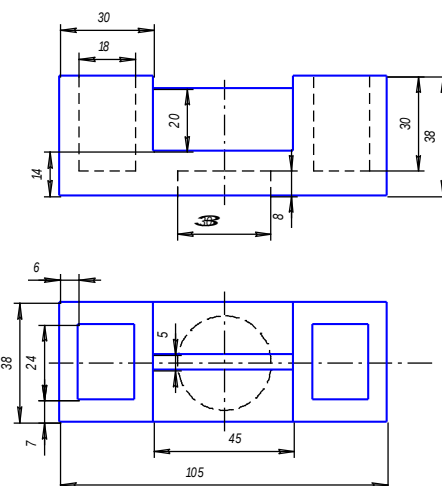
Корпус
Вариант 9



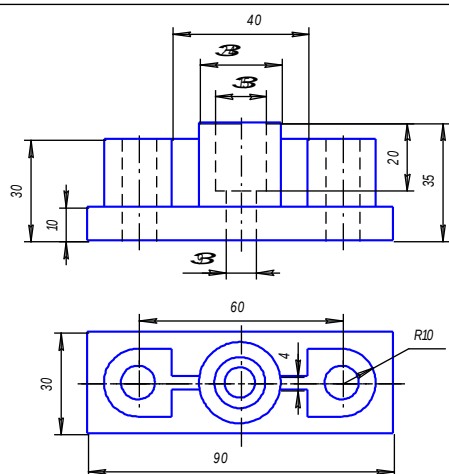
Опора
Вариант 10



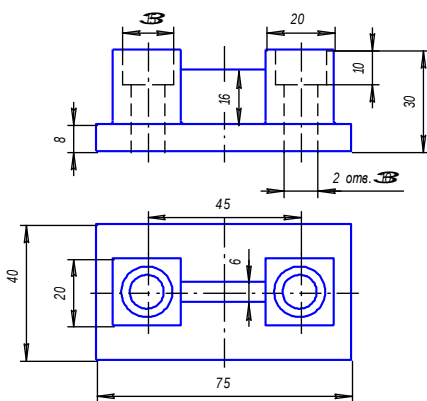
Крышка
Вариант 11



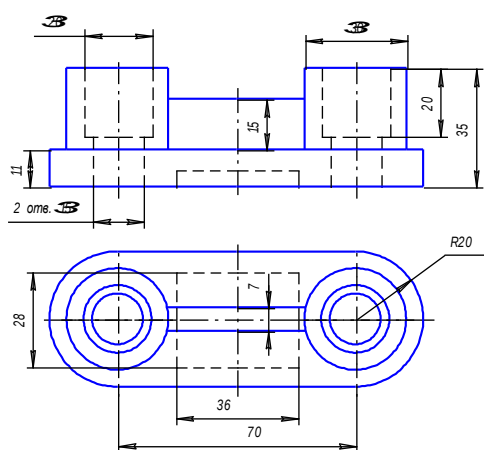
Опора
Вариант 12



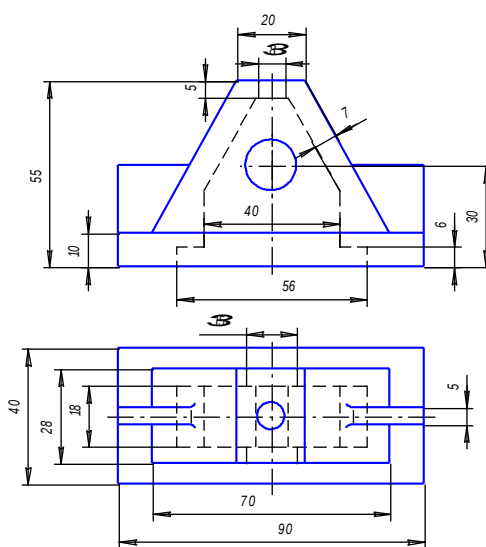
Корпус
Вариант 13



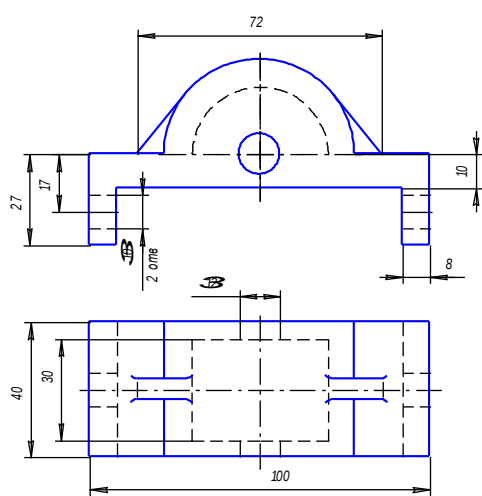
Опора
Вариант 14



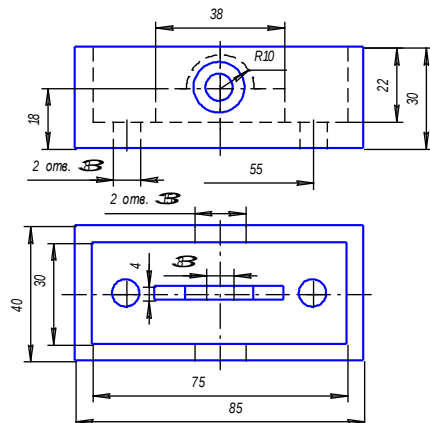
Опора
Вариант 15



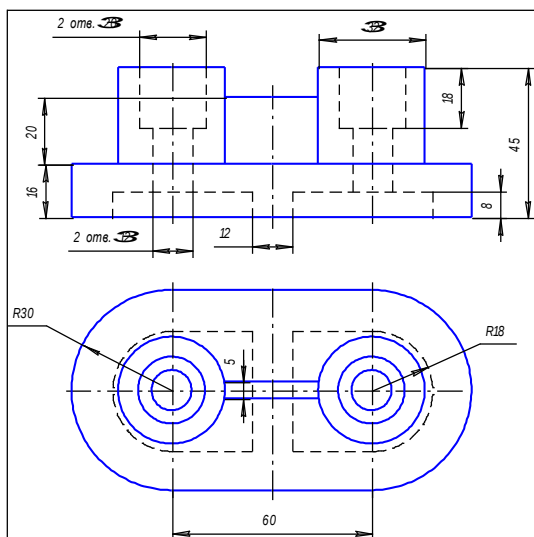
Стойка
Вариант 16



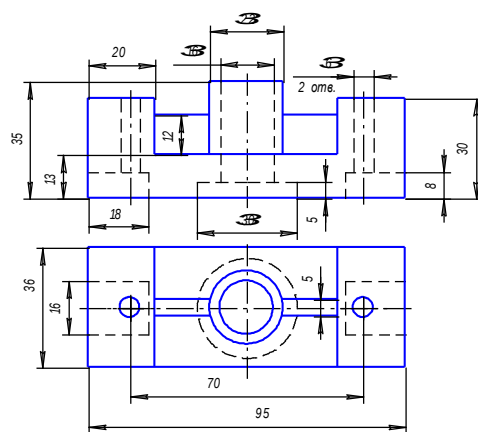
Корпус
Вариант 17



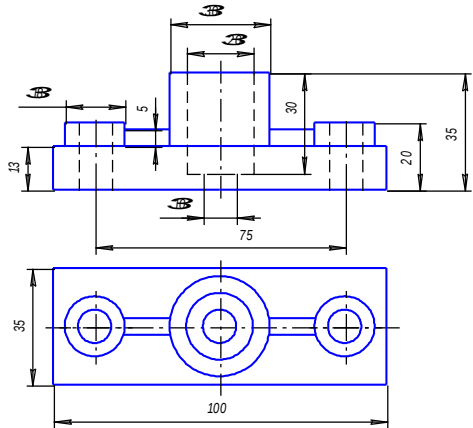
Коробка
Вариант 18



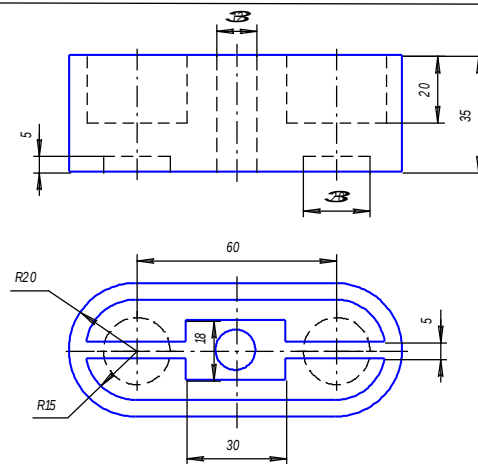
Опора
Вариант 19



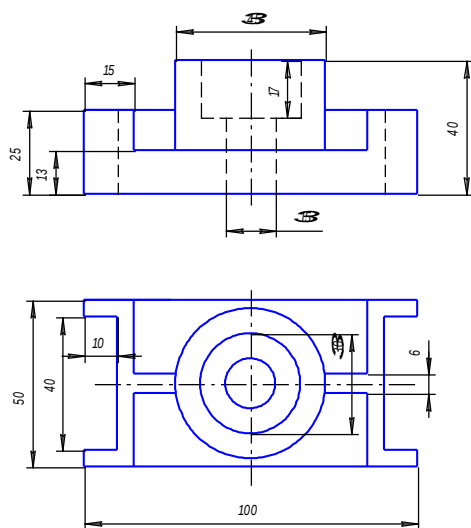
Корпус
Вариант 20



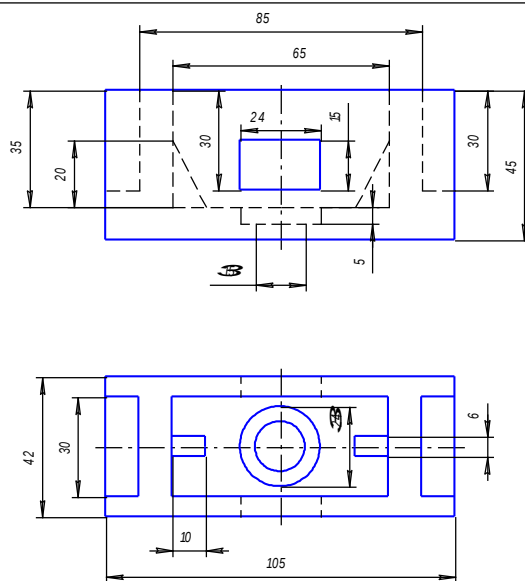
Опора
Вариант 21



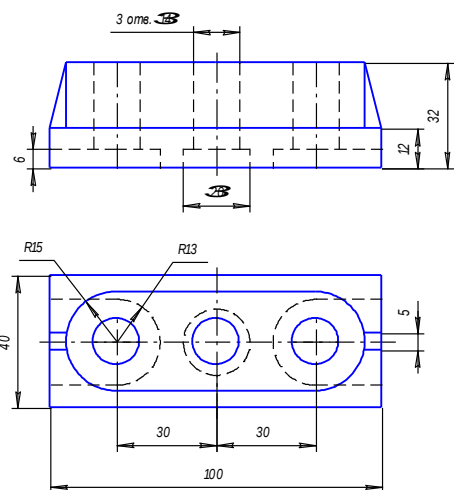
Коробка
Вариант 22



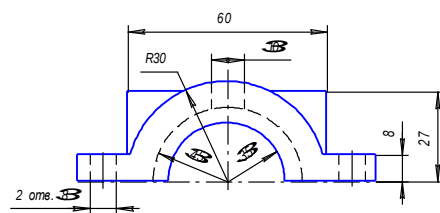
Упор
Вариант 23



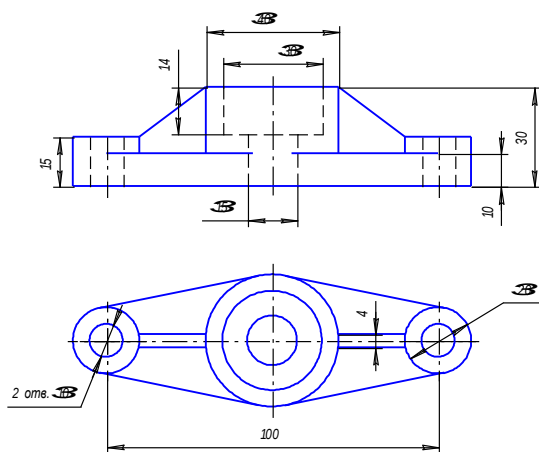
Коробка
Вариант 24



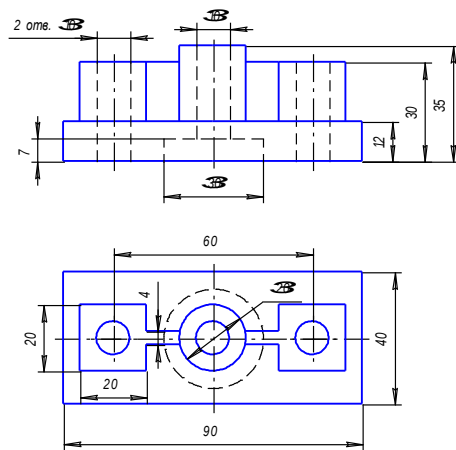
Опора
Вариант 25



Крышка
Вариант 26



Фланец
Вариант 27



Опора
Вариант 28