В**ОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Информатика»

для студентов II курса по специальности

15.02.08 Технология машиностроения

2018-2019 учебный год

В.Х. Джаббаров, С.С. Краснослободская

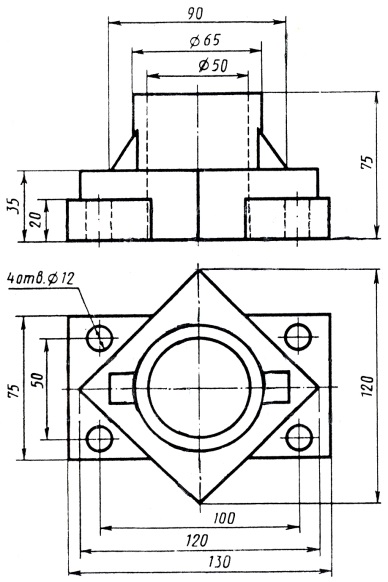
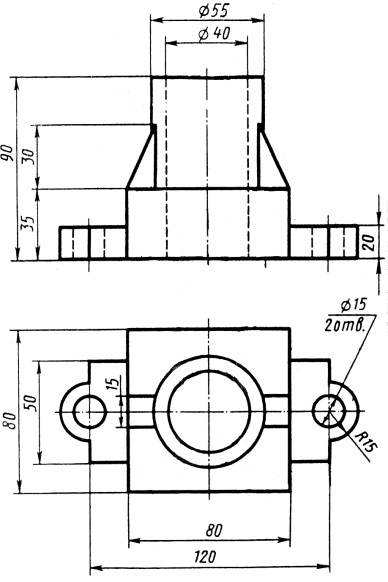
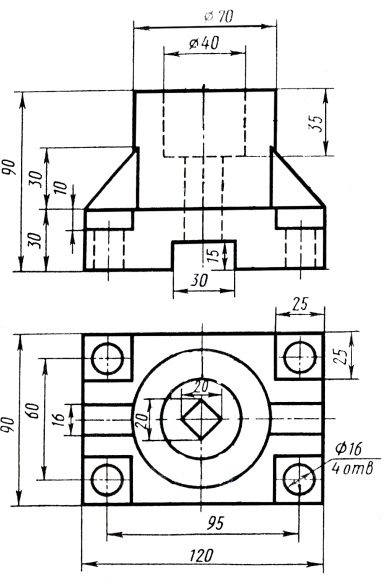
**Раздел 1 Пакеты прикладных программ**

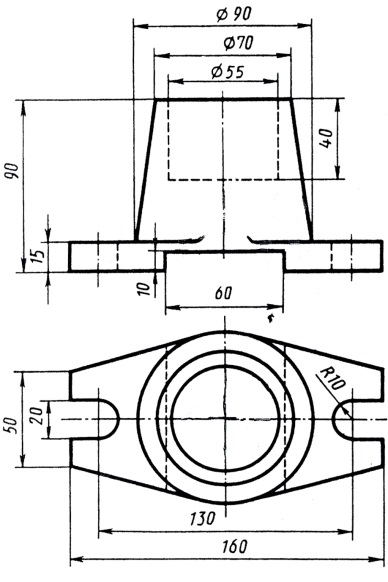
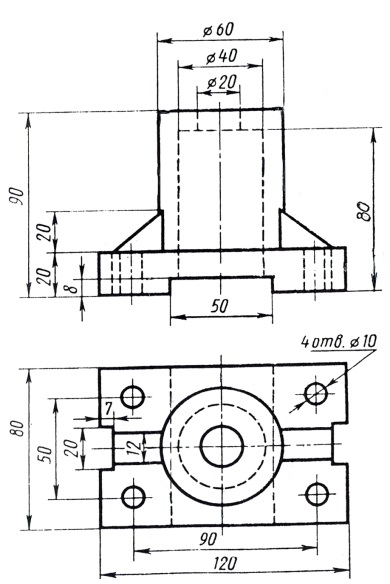
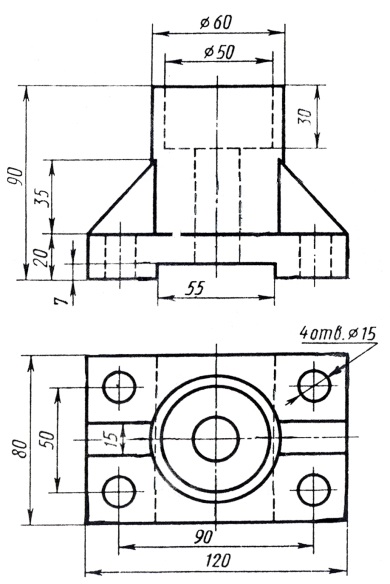
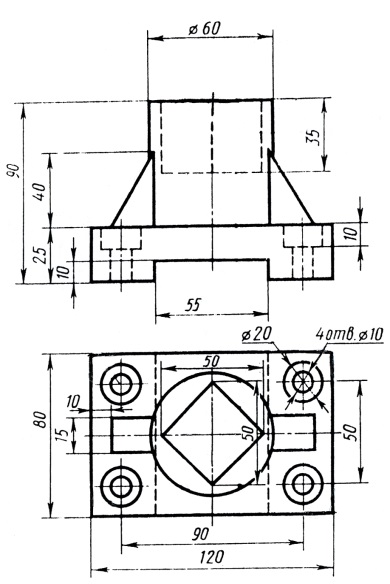
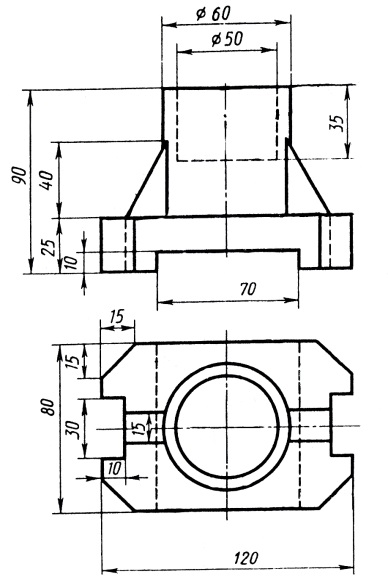
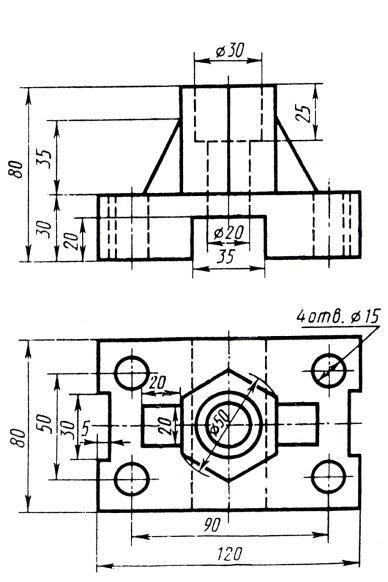
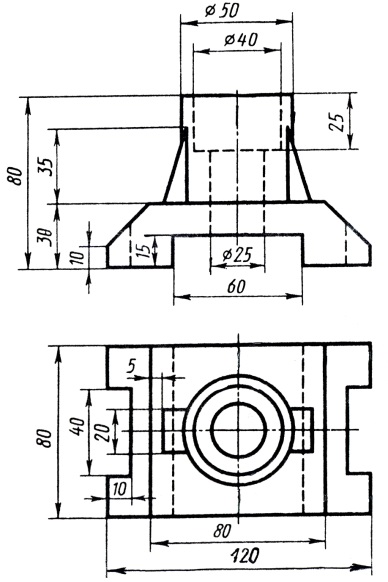
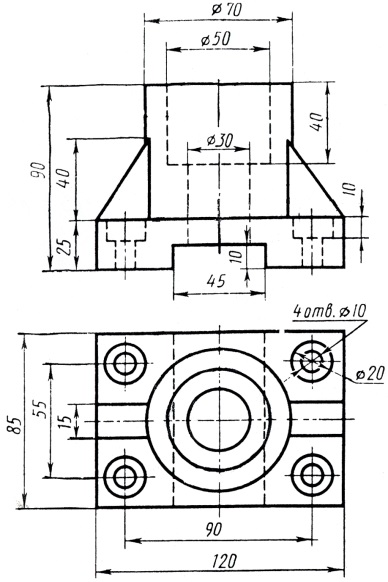
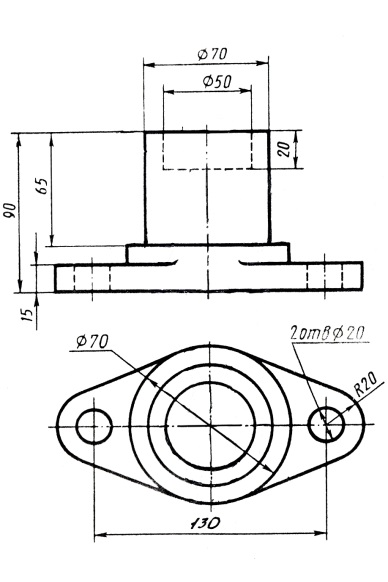
**Теоретические вопросы:**

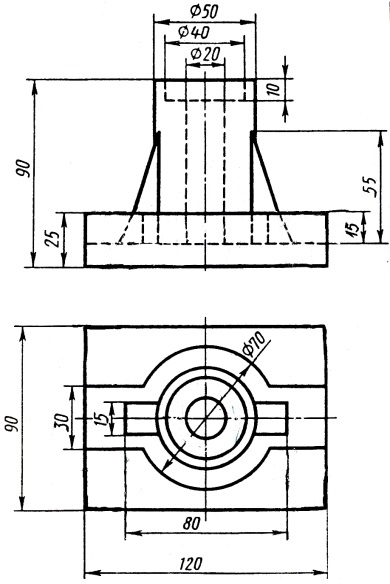
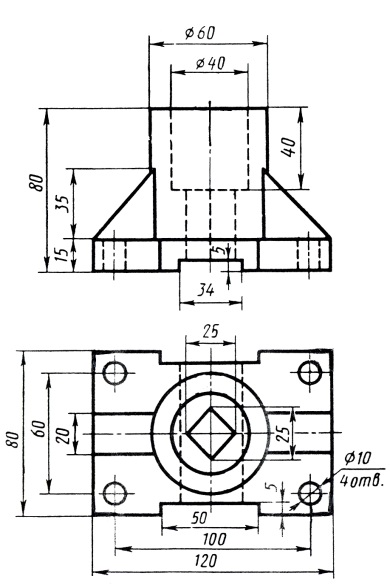
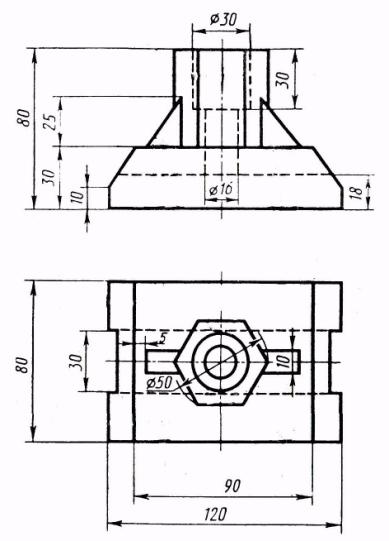
1. Информатика. Основные цели и задачи информатики.
2. Информатизация общества. Информационные ресурсы.
3. Информация. Информационные процессы в природе, технике, обществе.
4. Основные понятия и технологии автоматизированной обработки информации.
5. Организация размещения, обработки, поиска, хранения, передачи информации.
6. Общий состав и структура ПЭВМ и вычислительных систем.
7. Программное обеспечение вычислительной техники.
8. Системное и прикладное программное обеспечение.
9. Операционные системы. Типы операционных систем. Программы - оболочки.
10. Информационная безопасность.
11. Компьютерные вирусы. Антивирусные средства защиты информации.
12. Защита информации от несанкционированного доступа.
13. Администрирование в локальных сетях.
14. Технологии обработки графической информации.
15. Программные системы обработки графической информации.
16. Компьютерная графика.
17. Возможности и перспективы развития компьютерной графики.
18. Мультимедийные технологии обработки и представления информации.
19. Мультимедиа системы.
20. Технологии обработки текстовой информации.
21. Текстовый процессор Ms Word. Назначение и основные возможности.
22. Приемы работы с текстом в текстовом процессоре Word.
23. Создание, просмотр формул в текстовом процессоре Word.
24. Создание нумерованных и маркированных списков.
25. Использование редактора формул.
26. Работа с таблицами в текстовом процессоре Word.
27. Создание и форматирование таблиц в текстовом процессоре Word.
28. Разработка внешнего вида страниц в текстовом процессоре Word.
29. Работа с графическими объектами в текстовом процессоре Word.
30. Работа с диаграммами в текстовом процессоре Word.
31. Технологии обработки числовой информации.
32. Табличный процессор Excel. Назначение и основные возможности.
33. Адресация ячеек. Автоматизация ввода данных в Ms Excel.
34. Вычисления в электронных таблицах. Использование стандартных функций.
35. Создание диаграмм в Ms Excel.
36. Ввод, редактирование и форматирование данных в электронных таблицах.
37. Операции с рабочими листами в Excel.
38. Работа с ячейками (ввод данных, редактирование содержимого ячейки, способы выделения группы ячеек).
39. Сортировка данных в списках.
40. Добавление промежуточных итогов.
41. Автоматизированные информационные системы.
42. Системы автоматизации документооборота и учёта.
43. Автоматизированные системы управления.
44. Автоматизация офиса.История возникновения компьютерной графики.
45. Виды и области применения компьютерной графики.
46. Оформление конструкторской и технологической документации.
47. Виды изделий. Виды конструкторских документов.
48. Система стандартов ЕСКД. Форматы. Линии. Шрифты.
49. Общие сведения о системах автоматизированного проектирования. Примеры САПР.
50. Общая классификация САПР.
51. Классификация CAD/CAM/CAE - систем. [Сравнительный анализ CAD/CAM/CAE - систем](file:///C:\Разное\Кафедра%20Инженерная%20графика\СДО\СДО%20v.2.0\lecture01\lecture01_04.htm).
52. Общие сведения о системе КОМПАС. Требования к аппаратным средствам. Принципы построения графических приложений.
53. Общие приемы работы в системе КОМПАС. Запуск системы. Состав и настройка интерфейса системы.
54. Основные типы документов в КОМПАС. Типы файлов. Управление документами.
55. Системы координат, единицы измерения. Управление изображением в окне документа. Выделение и удаление объектов. Отмена и повтор действий. Использование буфера обмена. Импорт, экспорт. Вывод на печать.
56. Использование привязок в КОМПАС.
57. Использование слоев. Приемы создания 2D геометрических объектов.
58. Приемы редактирования 2D геометрических объектов.
59. Использование вспомогательных построений в КОМПАС.
60. Оформление чертежа. Основная надпись чертежа.
61. Общие сведения о размерах. Линейные размеры. Диаметральные и радиальные размеры. Угловые размеры.
62. Простановка размеров в КОМПАС.
63. Геометрические построения. Деление окружности на равные части.
64. Лекальные кривые. Построение сопряжений.
65. Виды. Разрезы. Сечения. Выносные элементы.
66. Штриховка областей. Графическое изображение материалов в сечениях.
67. Аксонометрические изображения.
68. Условности и упрощения.
69. Ввод и редактирование текста.
70. Ввод технологических обозначений.
71. Ввод обозначения шероховатости.
72. Ввод обозначений базовых поверхностей и допусков формы и расположения поверхностей.
73. Технологии хранения, поиска и сортировки информации.
74. Компьютерные сети. Локальные и глобальные компьютерные сети.
75. Классификация компьютерных сетей. Сетевые топологии.
76. История формирования всемирной сети Internet. Современная статистика Internet.
77. Глобальная сеть Интернет. Основные сервисы Интернет.
78. Сетевые технологии обработки информации.
79. Глобальная адресация. Доменная система имен.
80. Всемирная паутина WWW.

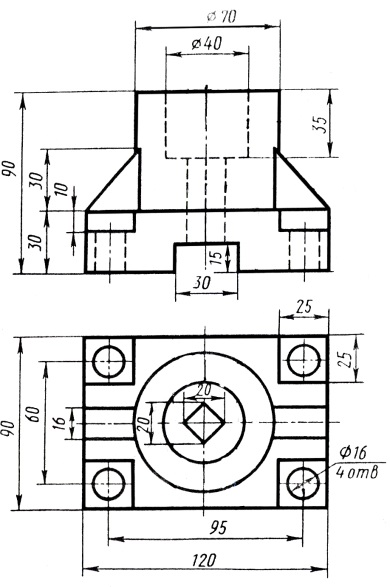
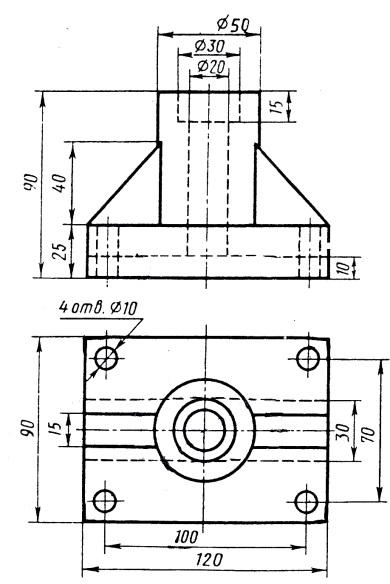
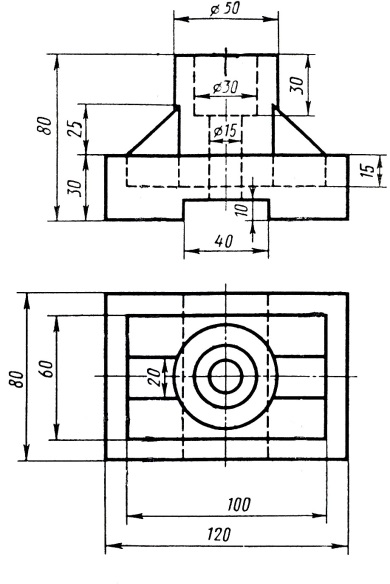
**Практические задания:**

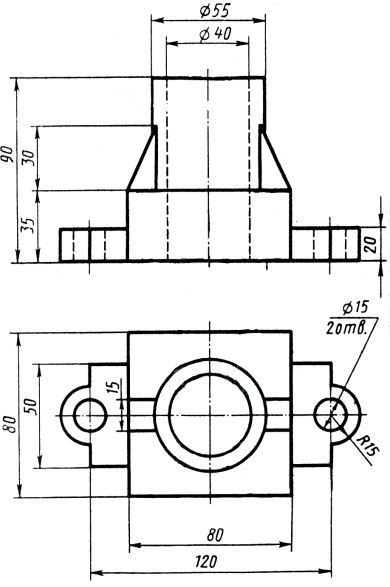
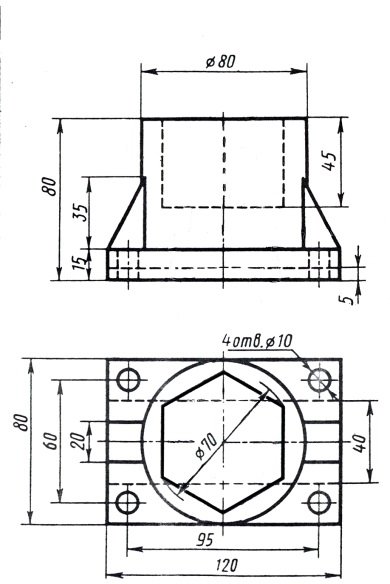
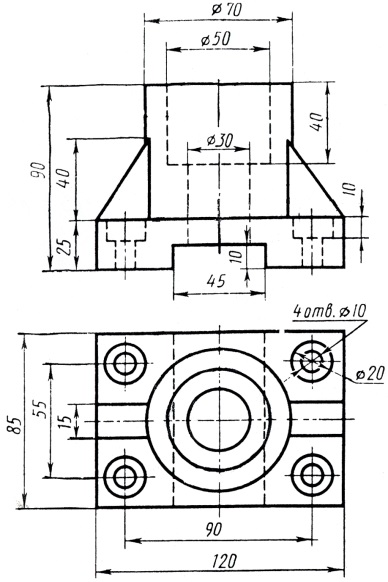
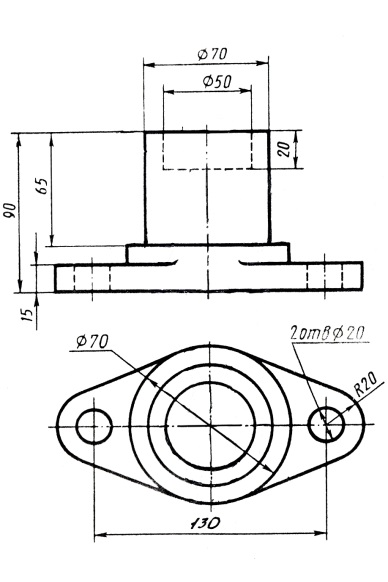
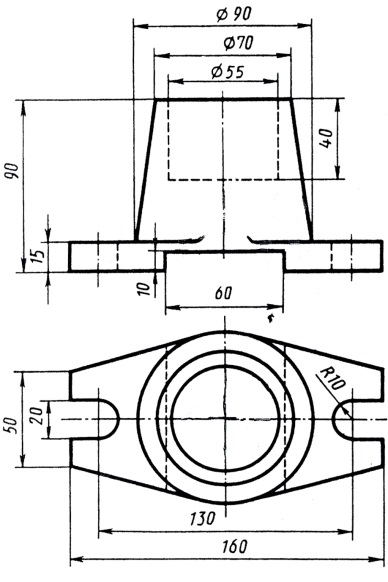
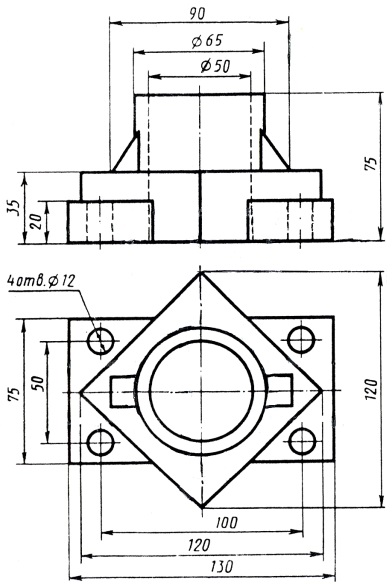
На формате А3 выполнить три вида детали, выполнить необходимые разрезы, оформить чертеж (нанести размеры, заполнить основную надпись чертежа).

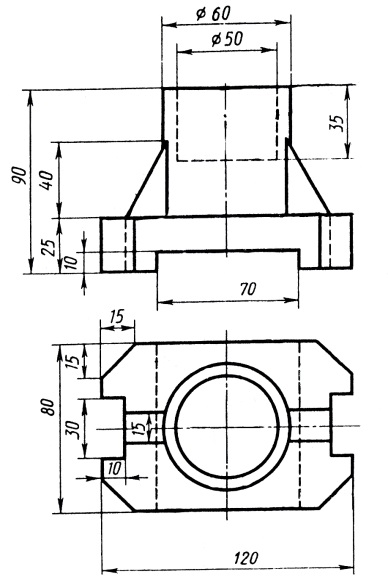
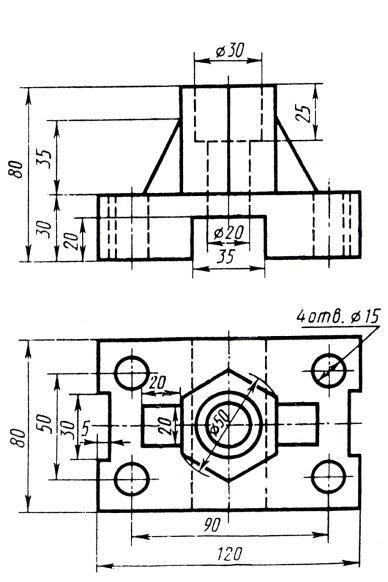
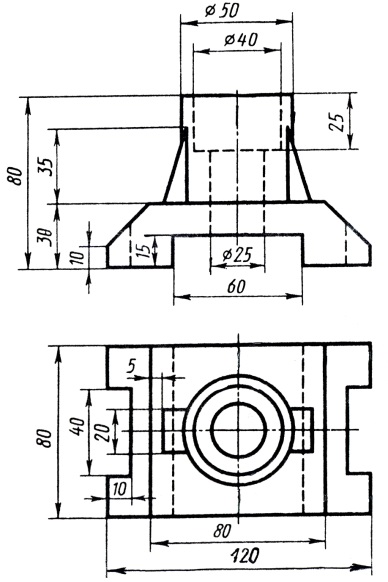


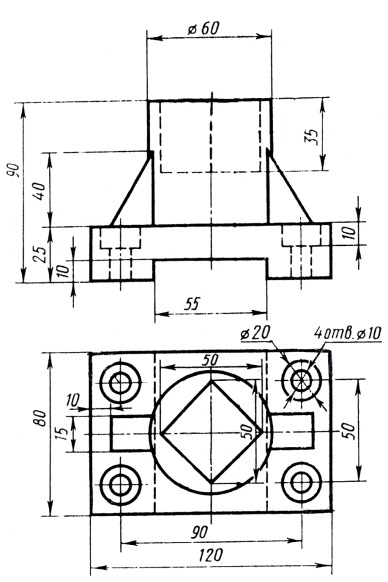
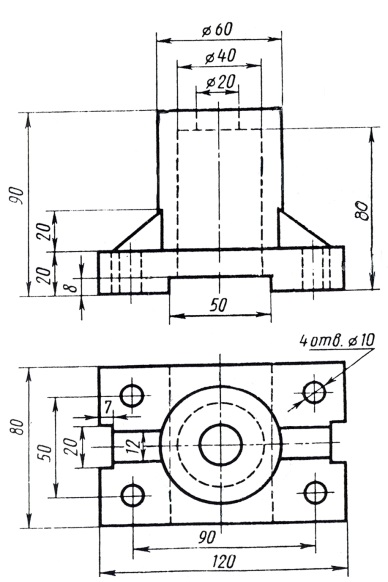
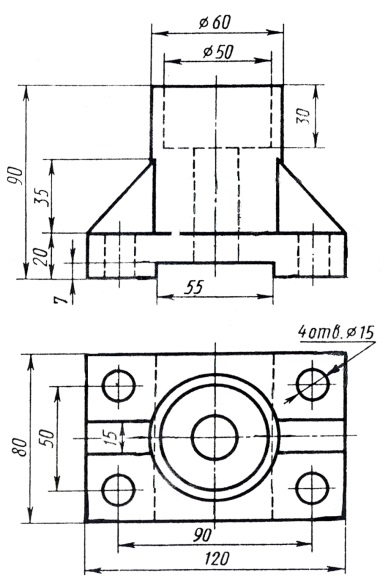












**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ**

**Основная:**

Для преподавателей

1. Информатика. Базовый курс/ Симонович С.В. и др. -СПб.: Издательство “Питер”, 2014.- 640 с.
2. Информатика. Уч.пособие для СПО. Под ред. Черноскутовой И.А. – СПб.: Издательство “Питер”, 2014.- 272 с.
3. Потемкин А.Е. Твердотельное моделирование в системе КОМПАС-3D. – СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 512 с.
4. http://windows.edu.ru/
5. http://fcior.edu.ru/

Для студентов

1. Информатика. Базовый курс/ Симонович С.В. и др. -СПб.: Издательство “Питер”, 2014.- 640 с.
2. Информатика. Уч.пособие для СПО. Под ред. Черноскутовой И.А. – СПб.: Издательство “Питер”, 2014.- 272 с.
3. Потемкин А.Е. Твердотельное моделирование в системе КОМПАС-3D. – СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 512 с.
4. http://windows.edu.ru/
5. http://fcior.edu.ru/

**Дополнительная:**

Для преподавателей

1. Информатика. Учебник для среднего профессионального образования. Е.В. Михеева, О.К. Титова. – М.: Академия, 2012. – 352с.
2. Информатика. Хлебников А.А. Учебник для ССузов. – Ростов н/Д: Феникс, 2014.

Для студентов

1. Информатика. Учебник для среднего профессионального образования. Е.В. Михеева, О.К. Титова. – М.: Академия, 2012. – 352с.
2. Информатика. Хлебников А.А. Учебник для ССУЗ