|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного бюджетного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет***  ***имени Н.Э. Баумана***  ***(национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ФАКУЛЬТЕТ** | *МК "Машиностроительный"* |
| **КАФЕДРА** | *МК4 " Инженерная графика"* |



**О Т Ч Е Т**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ДИСЦИПЛИНА:** | | Инженерная графика |
| **ТЕМА:** | КОМПАС-3D. Выделение и редактирование геометрических объектов. Простановка размеров и обозначений. Измерения | |

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК4-11Б | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ( Суриков Н.С. )  *(Подпись) (Ф.И.О.)* |
| Проверил: | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ( Вяткин А.А. )  *(Подпись) (Ф.И.О.)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата сдачи (защиты): |  | |
| Результаты сдачи (защиты):  - Бальная оценка *\_\_\_\_* | |  |

Калуга, 2023 г.

**Цель:** приобретение и расширение навыков работы в среде САПР КОМПАС-3D.

**Необходимое оборудование и программное обеспечение:**

1. Персональный компьютер типа IBM PC, под управлением русифицированной версии операционной системы MS Windows XP/ Vista.
2. Процессор Intel Pentium 4 / Celeron.
3. Оперативная память 256 / 512 Мбайт.
4. Жёсткий диск (винчестер) оптимально 120 Гбайт.
5. Графический адаптер SVGA с видеопамятью 1024 Кбайт.
6. Учебная версия КОМПАС-3D не ранее V8.

**Задачи:** закрепить навыки работы с панелью «Геометрия». Изучить команды выделения и редактирования объектов, команды простановки размеров. Изучить набор обозначений и освоить способы измерения площадей и массово-центровочных характеристик.

**команды редактирования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |

**команды простановки размеров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

**команды панели «Обозначения»**

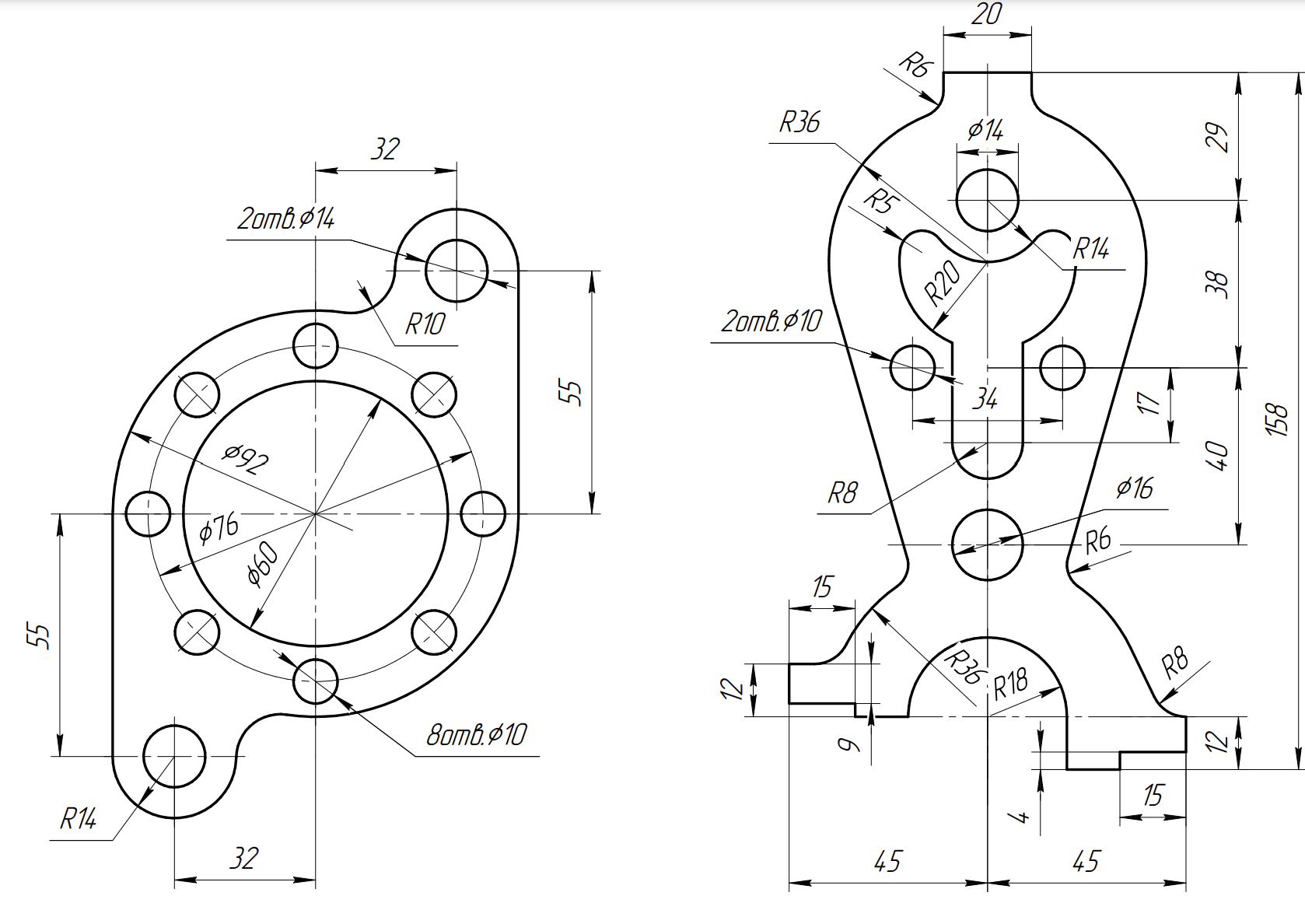
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  | | |

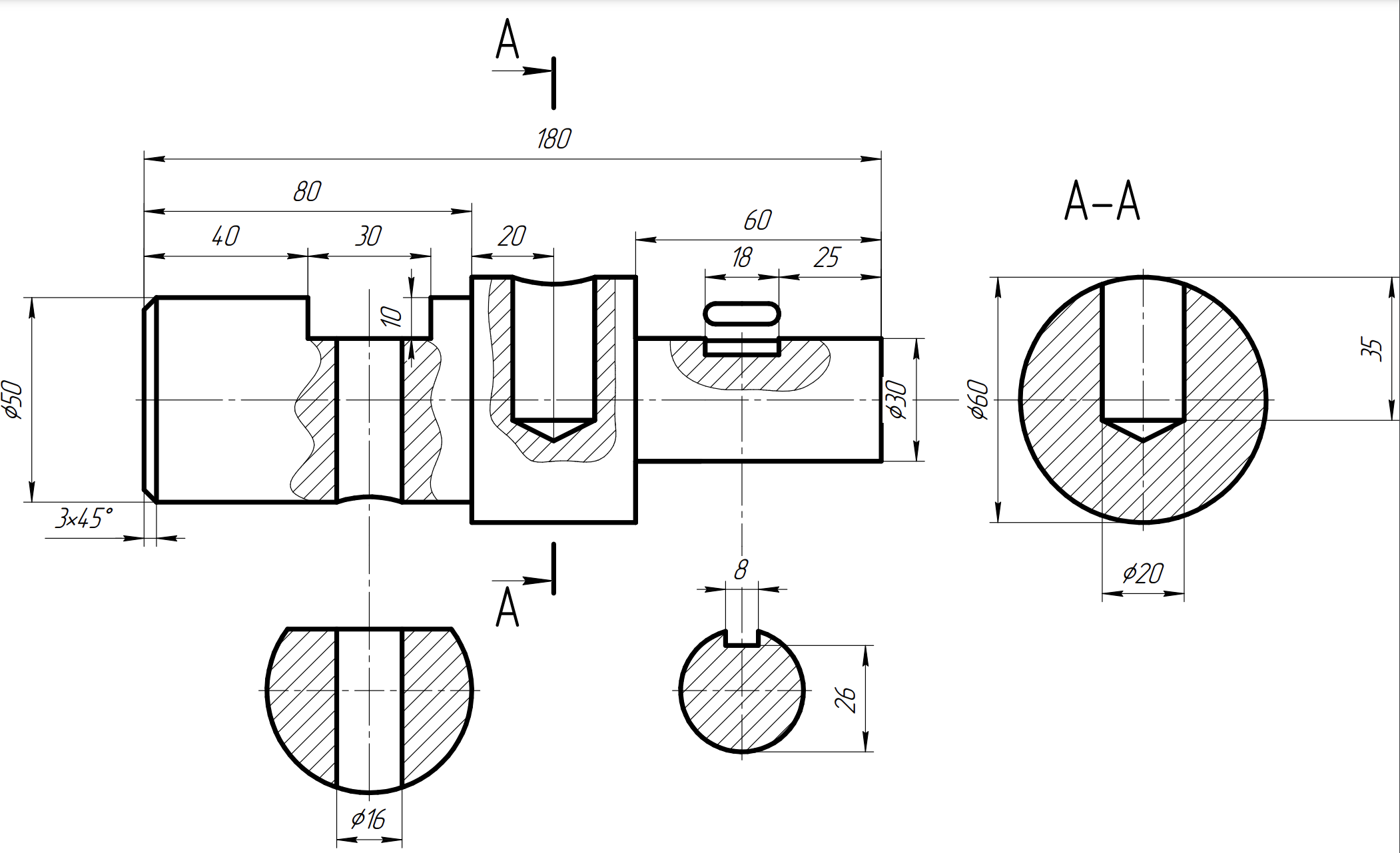
**команды панели «Измерения»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Контрольное задание

Вариант №7





**Вывод:** в ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены и расширены навыки работы в среде САПР КОМПАС-3D, закреплены навыки работы с панелью «Геометрия», изучены команды выделения и редактирования объектов, команды простановки размеров, набор обозначений, а также освоены способы измерения площадей и массово-центровочных характеристик.