1830

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 ИУК "Информатика и управление"

КАФЕДРА ИУК4 "Программное обеспечение ЭВМ, информационные

технологии"

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

дисципли	НА: Инженерная гра	фика	
TEMA:	Знакомство с интерфо КОМПАС-3D. Панел	1 •	ентальные панели
Выполнил: сту	дент гр. ИУК4-12Б	(Подпись)	(Моряков В.Ю) _(Ф.И.О.)
Проверил:		(Подпись)	()
Дата сдачи (за	щиты):		
Результаты сда	ачи (защиты):		
	- Бальная	оценка	

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

Необходимое оборудование и программное обеспечение:

- 1) Персональный компьютер типа IBMPC, под управлением русифицированной версии операционной системы MSWindowsXP/ Vista.
 - 2) Процессор IntelPentium 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 V18.

Задачи: изучить интерфейс КОМПАС-3D, инструментальные панели; изучить команды создания геометрических объектов.

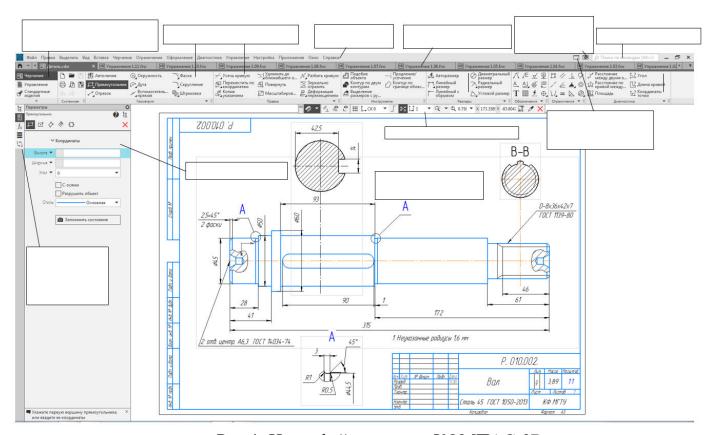


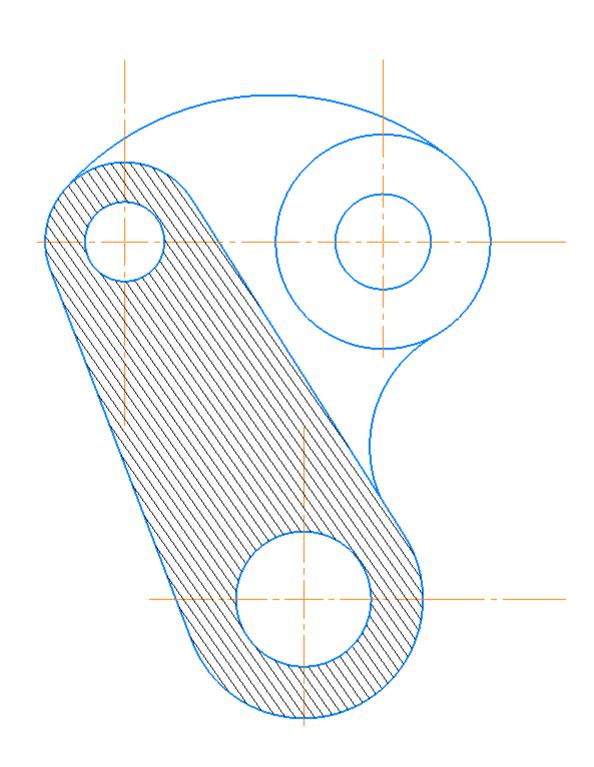
Рис.1. Интерфейс системы КОМПАС-3D

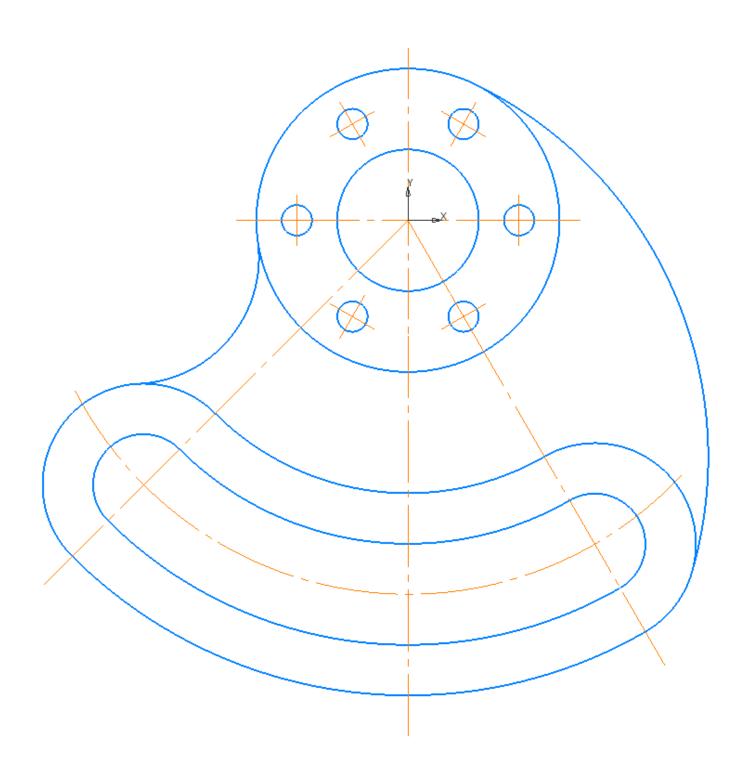
Таблица наименования команд панели «Геометрия»

0	Точка	مہ	Отрезок
مم	Точки по кривой	9/2	Параллельный отрезок
<u></u>	Точка пересечения 2-х прямых	<u> </u>	Перпендикулярный отрезок
70 E	Все точки пересечения кривой	6	Касательный отрезок через внешнюю точку
\$	Точки на заданном расстоянии	(S)	Касательный отрезок через точку кривой
	Автолиния	ಚ	Отрезок, касательный 2-м кривым
100	Вспомогательная прямая	ü	Прямоугольник
	Горизонтальная прямая	©	Прямоугольник по центру и вершине
þ	Вертикальная прямая	\$	Прямоугольник по 3-м вершинам
#	Параллельная прямая	◈	Прямоугольник по центру и 2-м вершинам
4	Перпендикулярная прямая		Многоугольник
4 0 V	Касательная прямая через внешнюю точку	0	Окружность
	Касательная прямая через точку кривой	G.	Окружность по 3-м точкам
96	Прямая, касательная к 2-м кривым	0	Окружность с центром на объекте
<u>/</u>	Биссектриса	○○	Окружность, касательная к кривой
600	Дуга	3	Окружность, касательная к 2-м кривым
೧	Дуга по 3-м точкам	©	Окружность по 2-м точкам
2	Дуга, касательная к кривой		
C	Дуга по 2-м точкам	₩	Собрать контур
\Box	Дуга по 2-м точкам и углу раствора	å	Коническая кривая
	Штриховка	Ĭ	Скругление
	Заливка	\bigcirc	Скругление на углах объекта
11	Эквидистанта		Мультилиния

©	Эллипс	ଷ ୍	Сплайн по точкам
~	Эллипс по диагонали		
است	треугольника	r.	Сплайн по полюсам
o o	Эллипс по центру и вершине	្នា	Ломаная
	габаритного прямоугольника		
©°	Эллипс по центру, середине	્રેન્	Кривая Безье
ದ	стороны и вершине		
0-0	параллелограмма		
☺	Эллипс по центру и трем точкам		
204	Эллипс, касательный к двум		
>-	кривым		

Контрольное задание Вариант № 18





Вывод: в результате выполнения данной лабораторной работы были получены навыки работы в программе Компас-3D, изучены основные функции программы, а также построены чертежи деталей.