Методические указания к заданию Д2 «Плоские сечения»

Тема: Плоские сечения

Содержание: По двум заданным проекциям (фронтальной и горизонтальной) построить третью (профильную). Отверстие, показанное на фронтальной плоскости, построить на горизонтальную и профильную плоскость.

Оформление: Формат А3 горизонтально.

Выполнить внутреннюю рамку сплошной основной линией:

Слева - 20мм,

Справа, сверху, снизу – 5 мм.

Основная надпись по форме 1 (Чертеж конструкторский первый лист)

Заполнение основной надписи:

					ИБББ.ХХХХХХ.026					
							77.	Масса	Масштаб	
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата	П					
Разраб.		ФамилияИ.О			Плоские сечения				1:1	
Προβ.		Кашуба А.Н.			IIIIUCNUC CC ICIIUII					
Т.контр.		_				Лист		Λυςπ	າດຽ 1	
						55.04				
	энтр.					ББ-26				
<i>Yml</i>	g.									

В строке ИБББ.ХХХХХХ.026

ИБ – институт безопасности, ББ - группа

XXXXXX – шестизначный шифр специальности (можно оставить шесть иксов)

026 – номер группы

Рекомендации по выполнению:

Задачу по теме «Плоские сечения» следует решать по определенной методике.

- 1) Продолжить все заданные плоскости, формирующие вырез, до полного пересечения с поверхностью. (В результате получим мнимые участки выреза)
 - 2) Определить форму сечения от каждой секущей плоскости.
- 3) Далее задача сводится к теме «Плоские сечения». (смотрите поэтапное решение примера выполнения)

Следует решать задачу по действиям, последовательно рассматривая каждую плоскость. При этом сечение необходимо строить **полностью**, оставляя за пределами выреза его контур в тонких линиях. Все линии построения необходимо сохранить.

Алгоритм построения сечения

- 1) Продлить секущую плоскость (построить полностью)
- 2) Установить вид фигуры сечения
- 3) Обозначить и построить характерные точки:
 - а) лежащие на очерковых образующих
 - б) на пересечении с осями
- в) экстремальные (самые высокие, самые низкие, ближайшие и наиболее удалённые)
- г) для эллипса: конечные точки большой и малой осей для гиперболы и параболы: вершину и точки в основании конуса
- 4) Соединить точки с учетом видимости, невидимости и мнимости линий. Поверхность условно непрозрачна.

Совпадение точек, лежащих на одном проецирующем луче показывают знаком тождества, например, $1_1 \equiv 2_1$), если этого знака нет, то можно использовать обычный знак «=», мнимые точки обозначаем буквами;

Обводка линий должна соответствовать требованиям ГОСТ 2.303 — 68. Типы линий приведены в файле «Общие правила выполнения чертежей»

Линии видимого контура – **сплошная основная S** Линии невидимого контура – **штриховая (S/2)** Линии построения, мнимые линии – **сплошная тонкая (S/2)**

