

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6.

ТЕМА: ВЗАИМНОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

Содержание занятия

1. Приём ГР2 «Призма».
2. Проверка чертежа ГР3 «Конус». Анализ ошибок и рекомендации по их исправлению.
3. Решение задачи на тему «Взаимное пересечение поверхностей».

Задача для решения

Задача 1. Построить три проекции пересекающихся поверхностей вращения и линию их взаимного пересечения (рис. 21). Определить видимость построенных линий и очерков заданных поверхностей. Обозначить опорные точки (решение задачи представлено в [презентации](#) - [«Пересечение поверхностей - конусов»](#)).

Домашнее задание

Доработать и обвести чертеж ГР3 «Конус».

Контрольные вопросы

1. Какова общая схема решения задач на построение линии пересечения поверхностей?
2. Какие посредники выбирают для построения линии пересечения поверхностей?
3. Какие точки линий пересечения называются опорными? В какой плоскости находятся высшие и низшие точки?
4. Как определяется граница видимости поверхностей? Где находятся «точки видимости»?
5. В каких случаях проекция (проекции) линий пересечения совпадает с очерком поверхности?
6. В каких случаях линия пересечения поверхностей второго порядка распадается на две плоские кривые второго порядка?

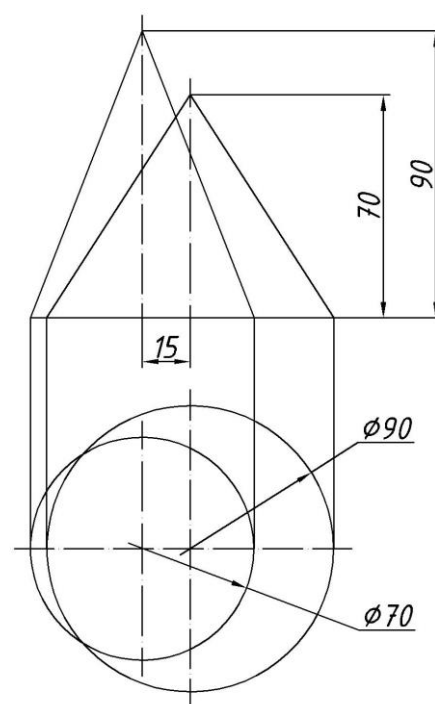


Рис. 21