

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7.

ТЕМА: ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ. ВИДЫ. РАЗРЕЗЫ.

Содержание занятия

1. Изучение темы «Изображения – виды, разрезы».
2. Приём чертежа ГР3 «Конус».
3. Решение задачи 1 (построение видов и разрезов предмета).
4. Выдача задания на чертёж ГР4 «Виды».

Задача для решения

Задача 1. Выполнить горизонтальный, фронтальный и профильный разрезы геометрической фигуры (рис. 22).

Решение задачи представлено в презентации «Решение задачи виды, разрезы» в элементе курса ИГ «Практика 7».

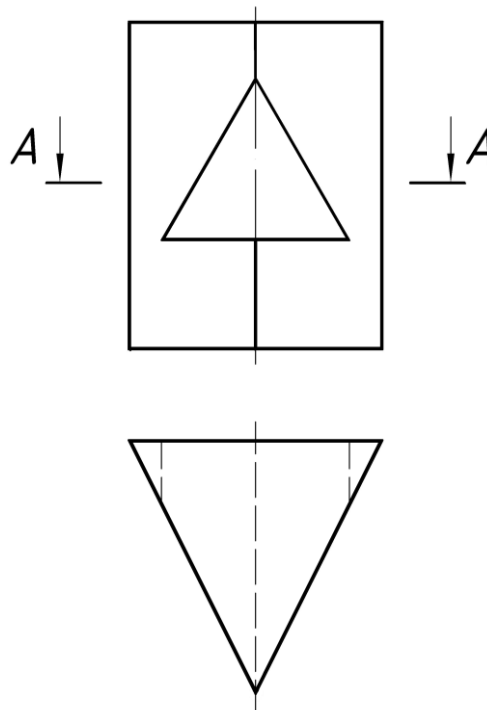


Рис. 22

Содержание чертежа ГР4 «Виды»

Чертёж ГР4 «Виды» выполняется на формате А3 в масштабе 1:1 и включает в себя следующие задания:

1. Выполнить три вида предмета (вид спереди, вид сверху, вид слева) по заданной аксонометрической проекции.

2. Выполнить необходимые обозначения разрезов согласно ГОСТ 2.305-2008.
3. Нанести размеры согласно ГОСТ 2.307-2011 (распределить на три вида предмета).
4. Заполнить основную надпись формы 1 по ГОСТ 2.104-2006.

Варианты заданий ГР4 приведены в элементе курса ИГ – Графическая работа «Виды» (файл - [Задание для граф. работы Виды.pdf](#)).

Пример оформления чертежа ГР4 «Виды» приведен на рис. 23.

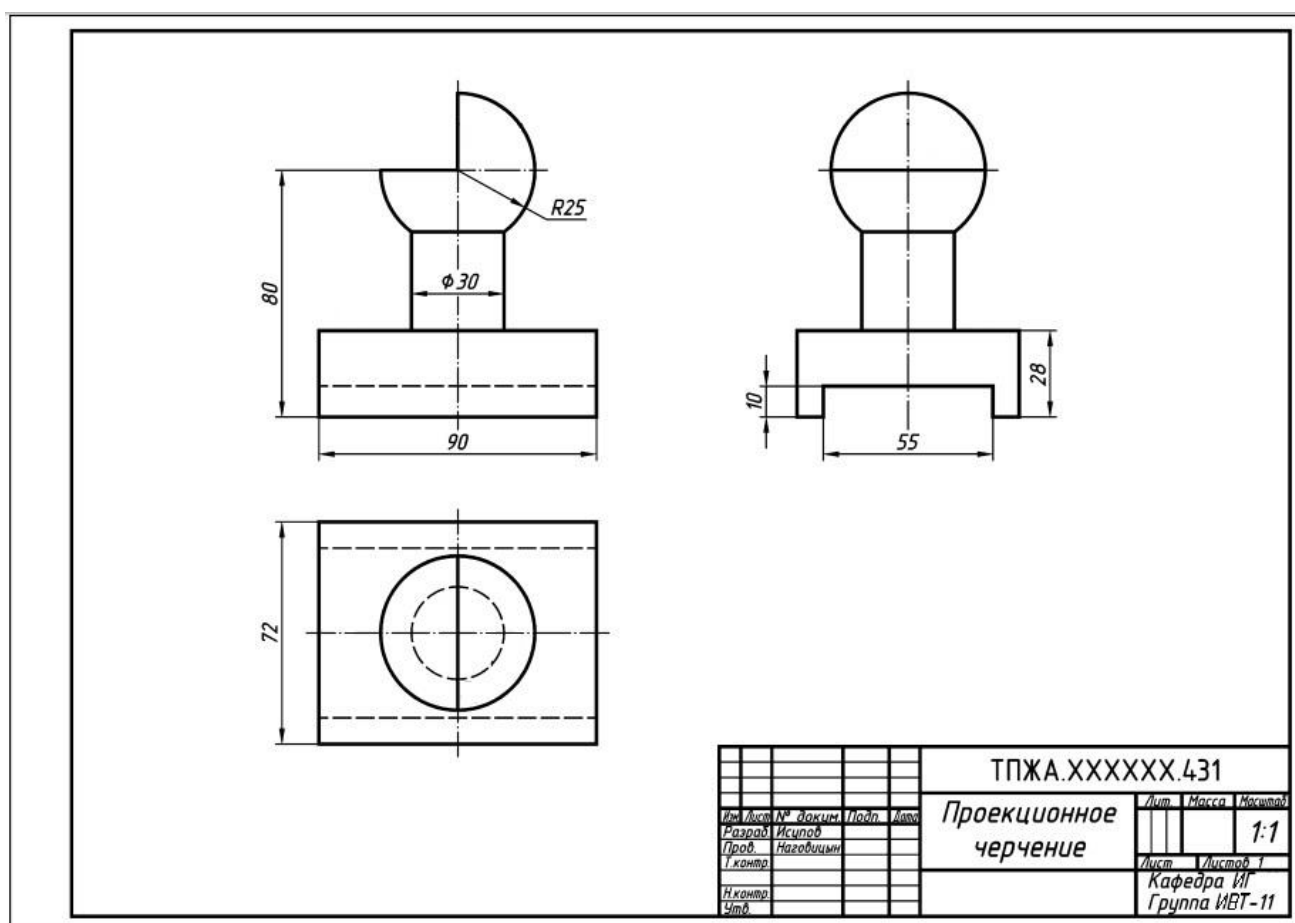


Рис.23

Домашнее задание

1. Выполнить в тонких линиях чертёж ГР4 «Виды».

Контрольные вопросы

1. По какому методу проецирования выполняются изображения?
2. На какой плоскости проекций изображение на чертеже принимается в качестве главного?
3. Каково должно быть количество изображений на чертеже?

4. Что называется видом?
5. Какие названия установлены для основных видов? Когда и как на чертежах отмечаются основные виды?
6. Какой вид называется дополнительным? Как располагаются и обозначаются на чертеже дополнительные виды?
7. Что называется местным видом? Как он изображается и обозначается?
8. Что называется разрезом?
9. Как разделяются разрезы в зависимости от числа секущих плоскостей?
10. Как разделяются разрезы в зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций?
11. Как отмечается на чертеже секущая плоскость? Как обозначается разрез?
12. В каких случаях положение секущей плоскости не отмечается и разрез не обозначается?
13. Какой разрез называется местным и как он выделяется на виде?
14. Какая линия применяется для деления половины вида и половины соответствующего разреза, каждый из которых является симметричной фигурой?
15. Какие детали и элементы деталей при продольном разрезе показывают нерассечёнными?