

Открытое занятие

по дисциплине
«Инженерная графика»

Тема:

АксонOMETрическое изображение моделей

Группа: 14-19 ТОА

Специальность: 23.02.03 «Техническое обслуживание и
ремонт автомобильного транспорта»



Цель занятия:

**Научиться строить объемные
геометрические тела (призму,
цилиндр, пирамиду) в
аксонометрических проекциях**



Вопросы для повторения:

△ Какие виды аксонометрических проекций вы знаете?

прямоугольная изометрическая проекция;

прямоугольная диметрическая проекция;

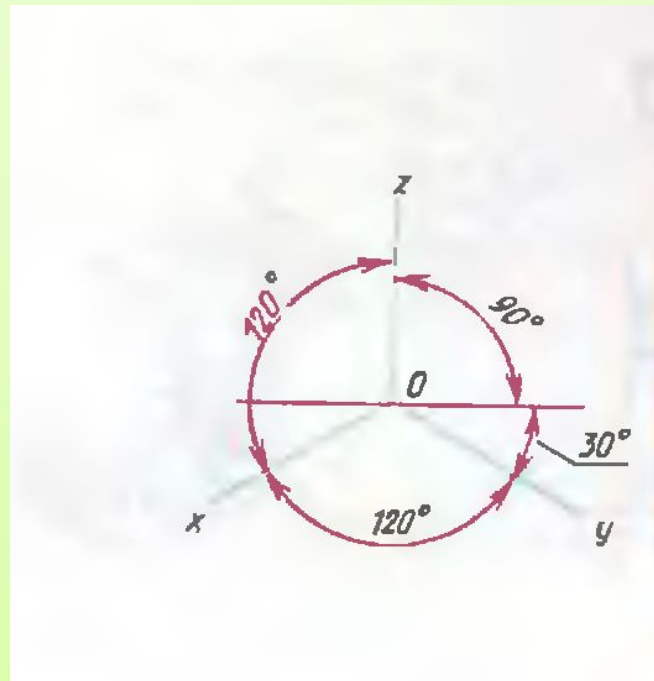
косоугольная проекция:

- фронтальная изометрическая проекция
- горизонтальная изометрическая проекция
- фронтальная диметрическая проекция



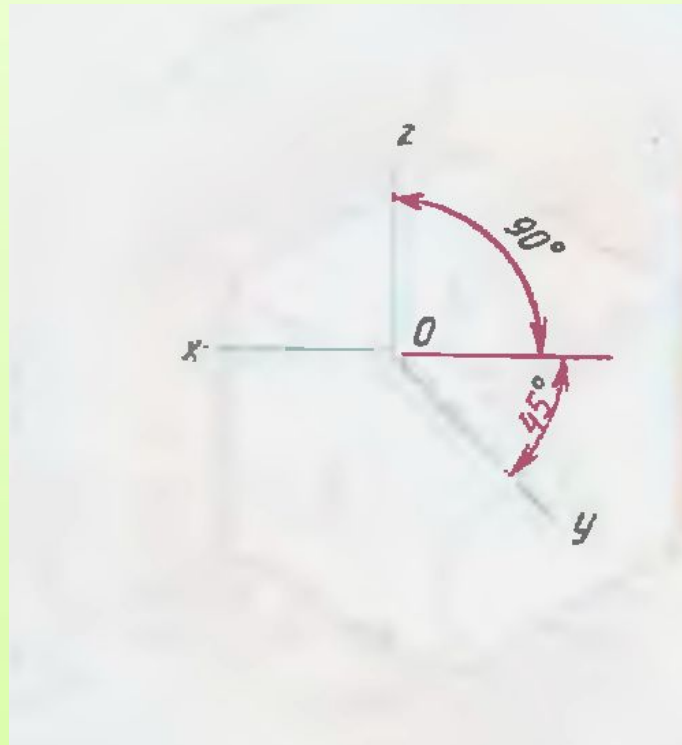
Вопросы для повторения:

- Как располагаются оси проекций в изометрии и какие плоскости проекций эти оси ограничивают?



Вопросы для повторения:

- Как располагаются оси проекций во фронтальной диметрии?



Вопросы для повторения:

- Какое правило необходимо знать при построении в изометрии?

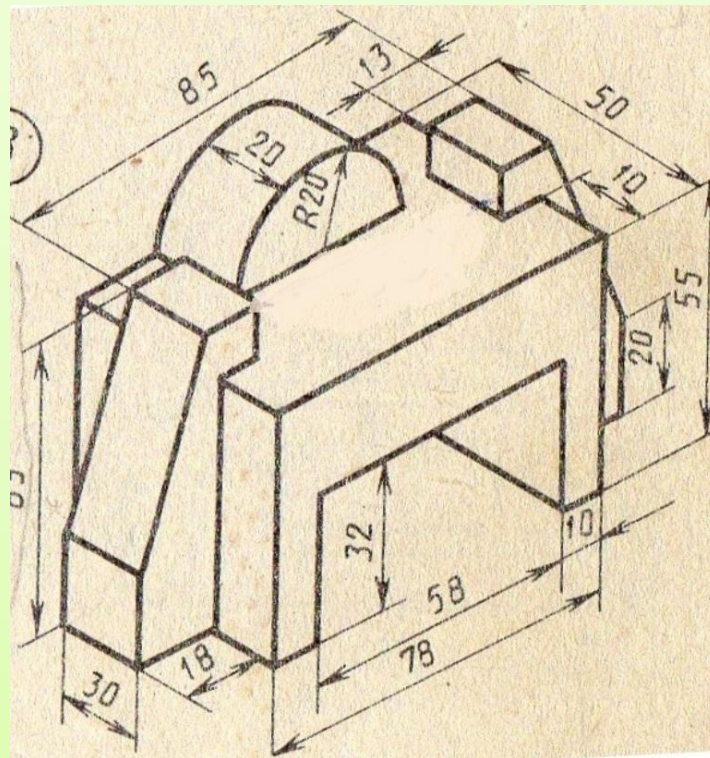
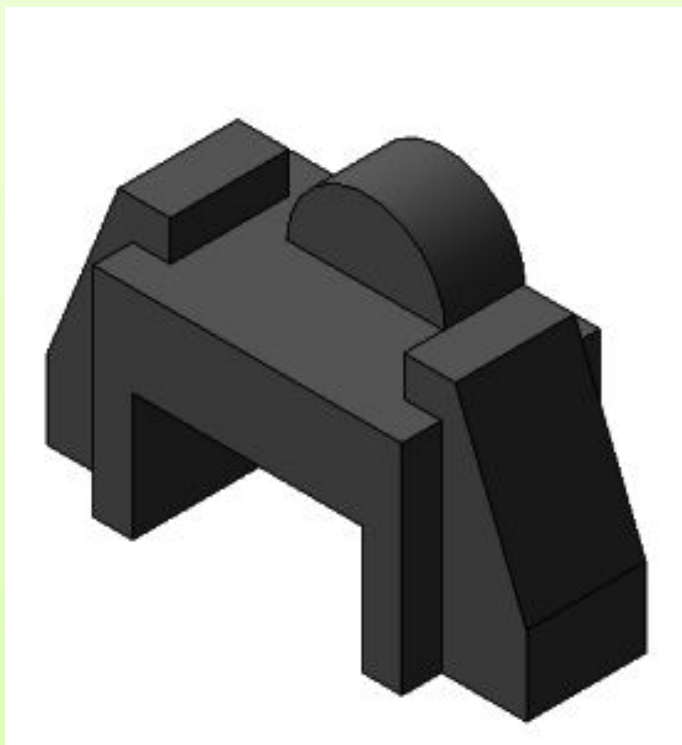
При построении в изометрии размеры по осям x, y, z не изменяются

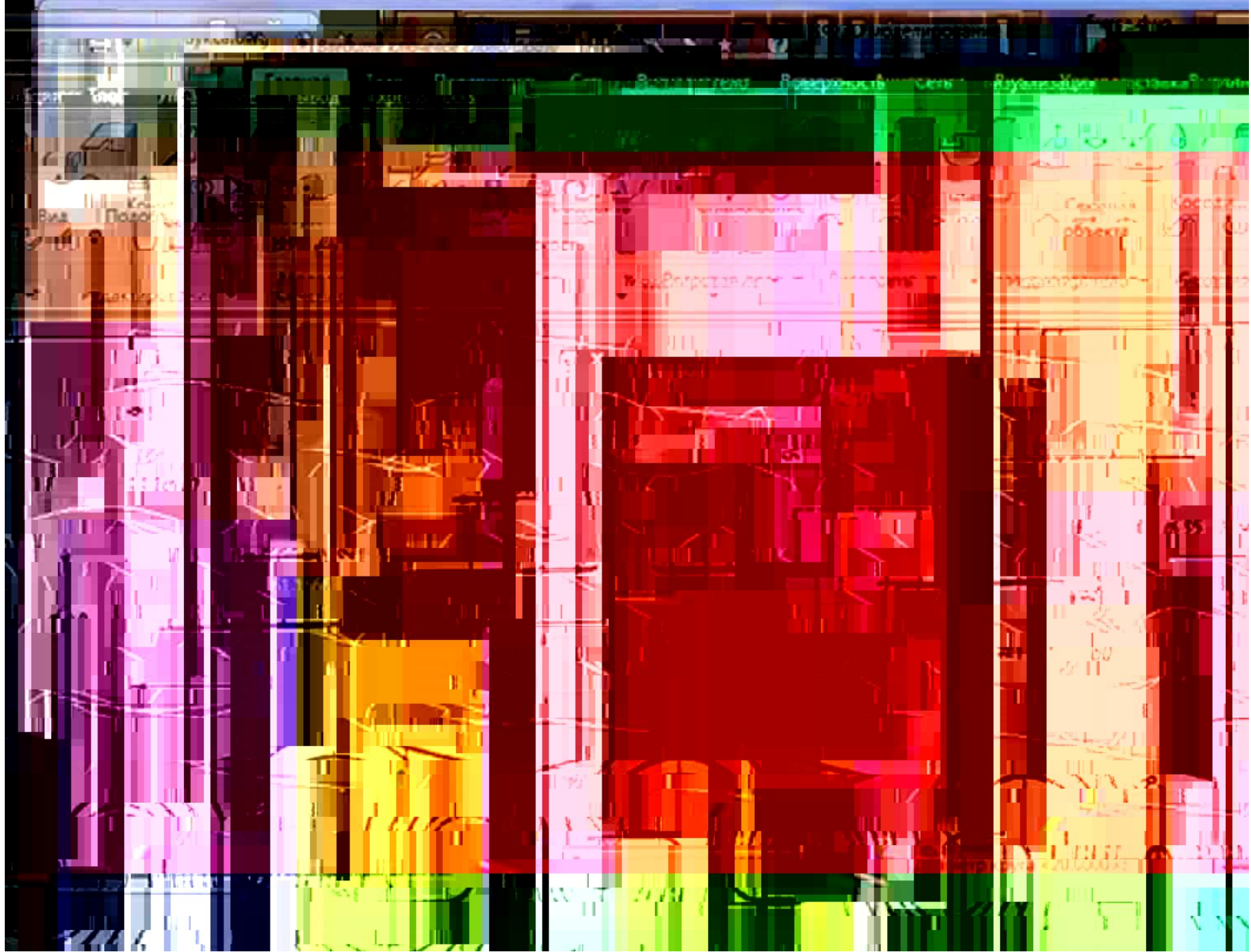


Тема:
**АксонOMETрические
изображения моделей**



3d модель и аксонометрическое изображение детали







**Графические редакторы, применяемые
на предприятиях города Арзамаса:**

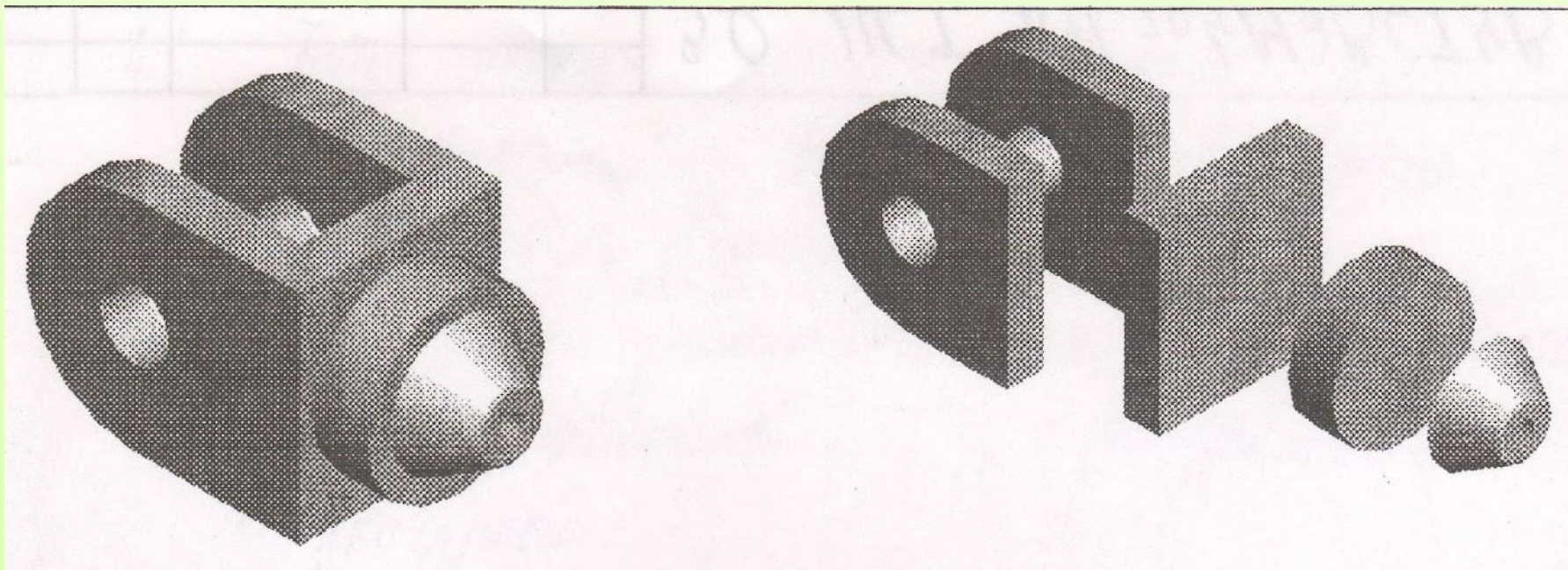
-T-Flex

-Компас-График

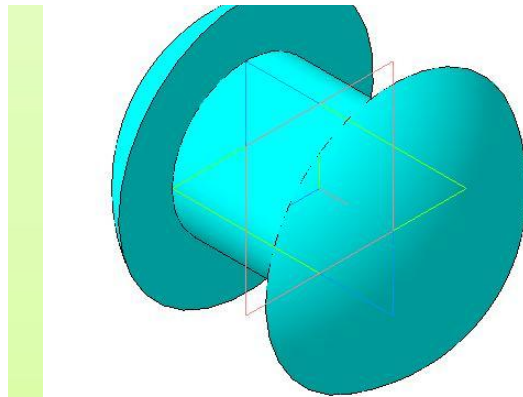
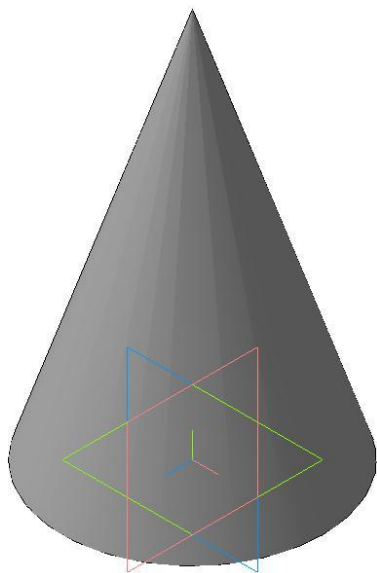
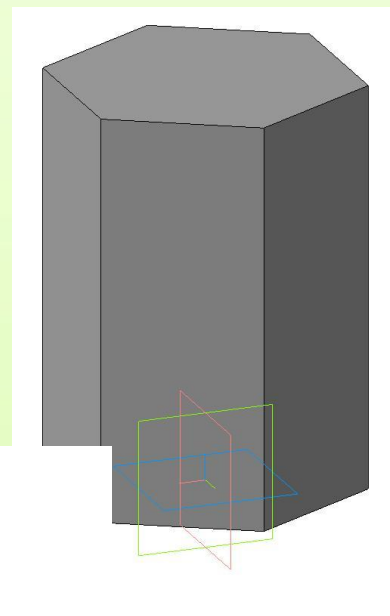
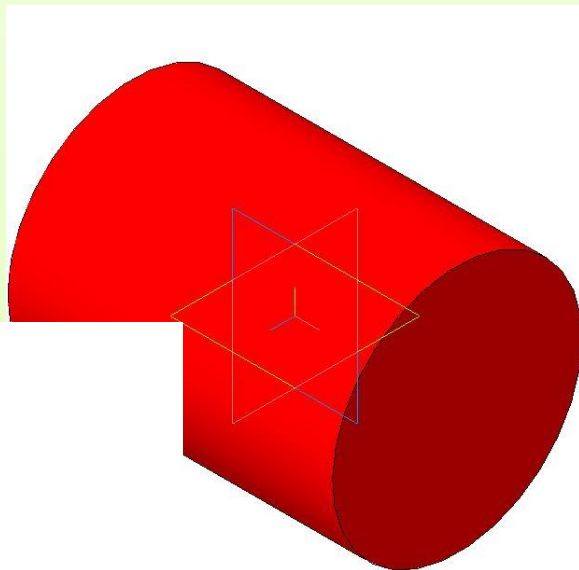
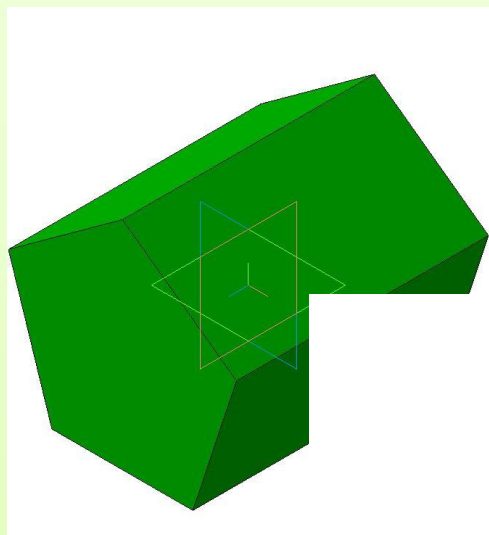
- AutoCAD



Элементы детали

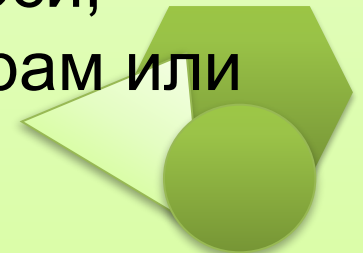


Геометрические тела в изометрии

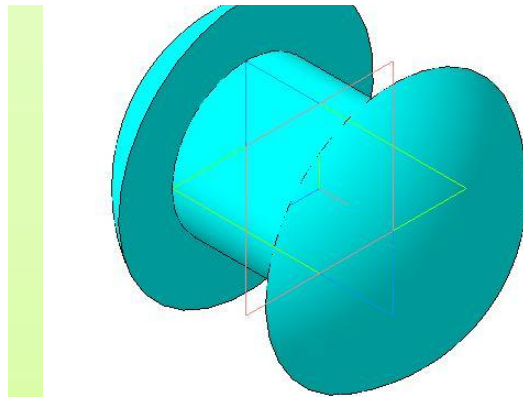
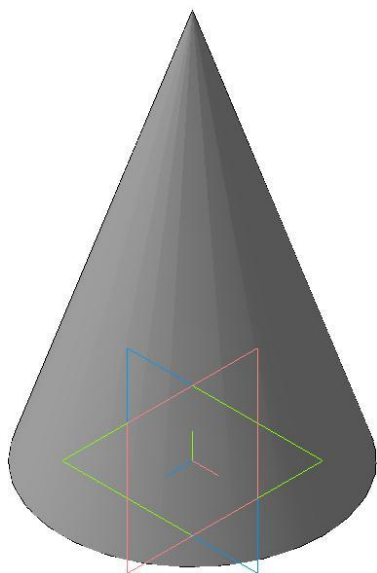
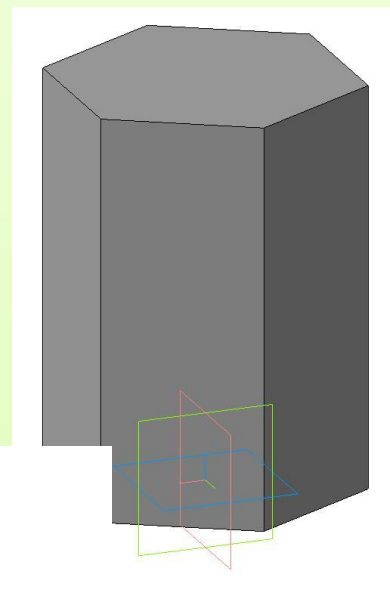
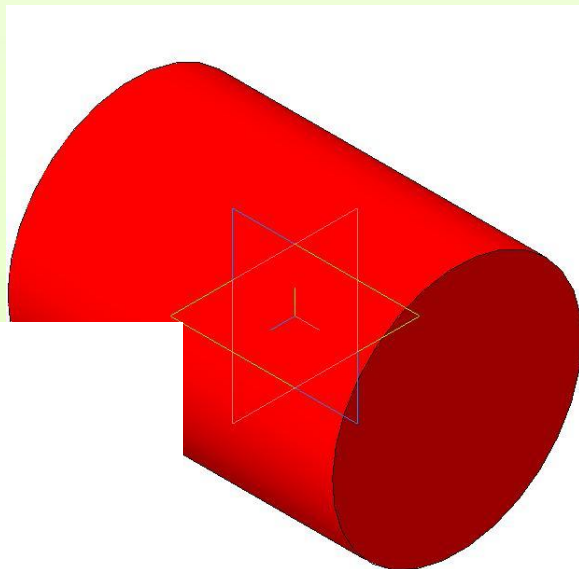
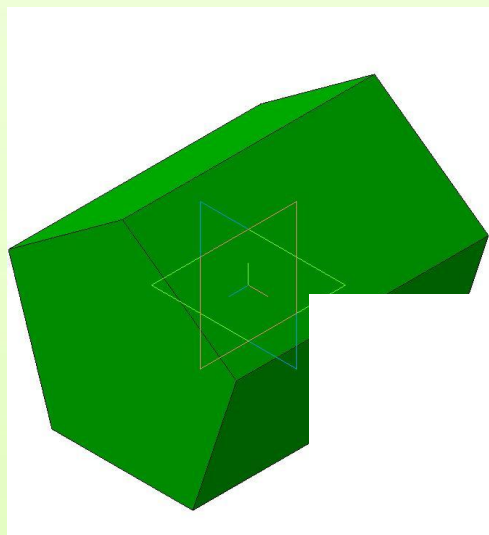


Правила построения изображений объемных фигур

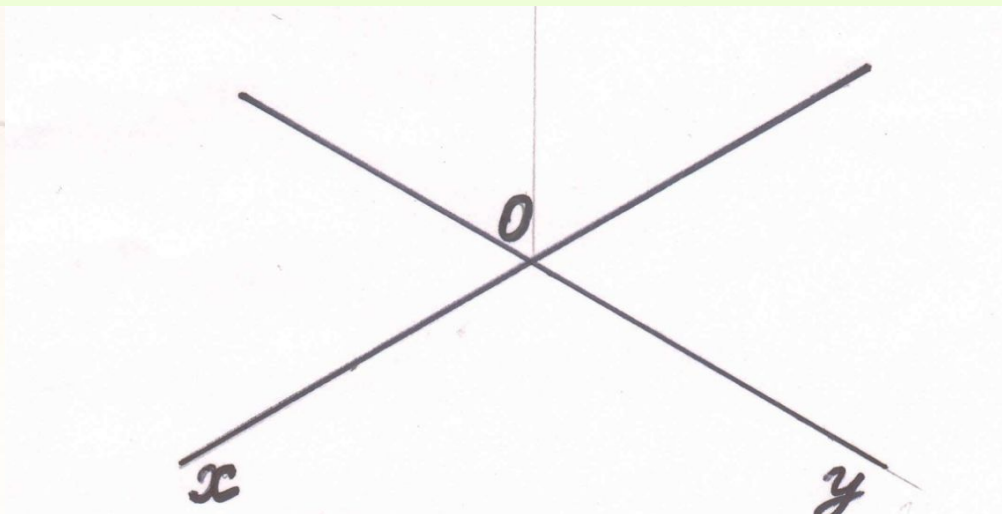
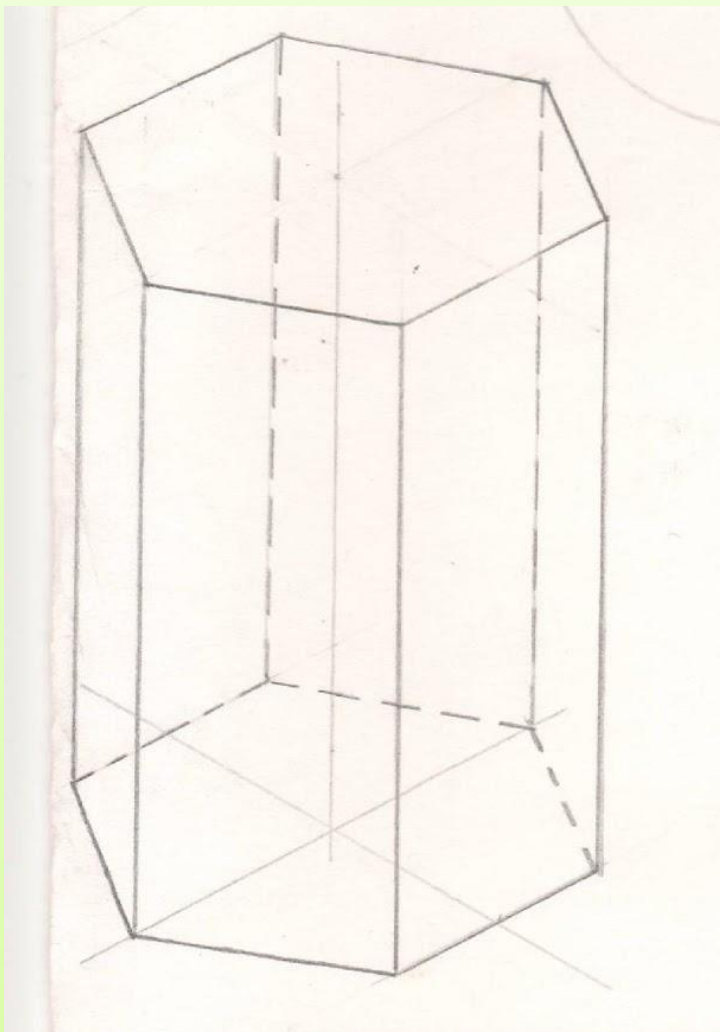
1. При построении основания в аксонометрии размеры берутся с натурального изображения этого основания.
2. При построении в аксонометрии размеры можно откладывать по осям проекций x, y, z или по линиям, которые параллельны этим осям.
3. В построении основания участвуют две оси, а третья ось указывает направление ребрам или высоте.



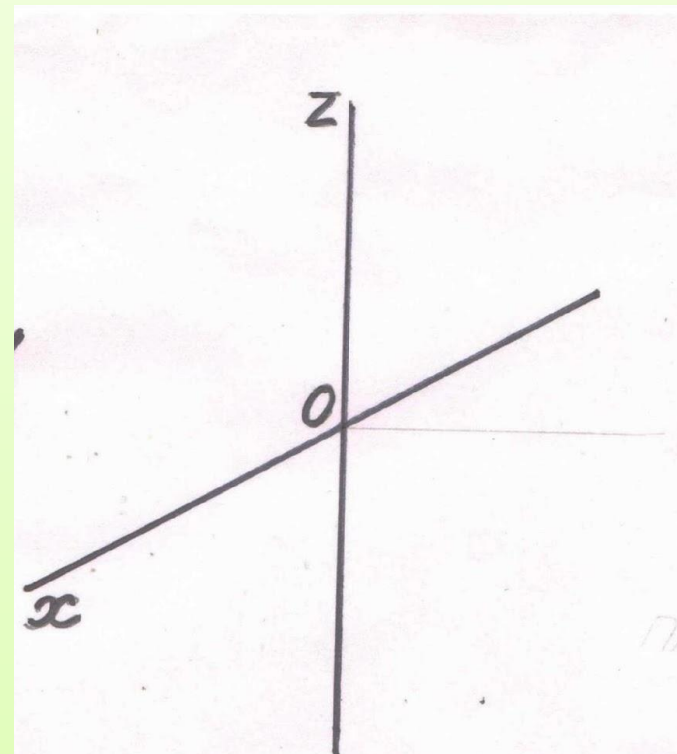
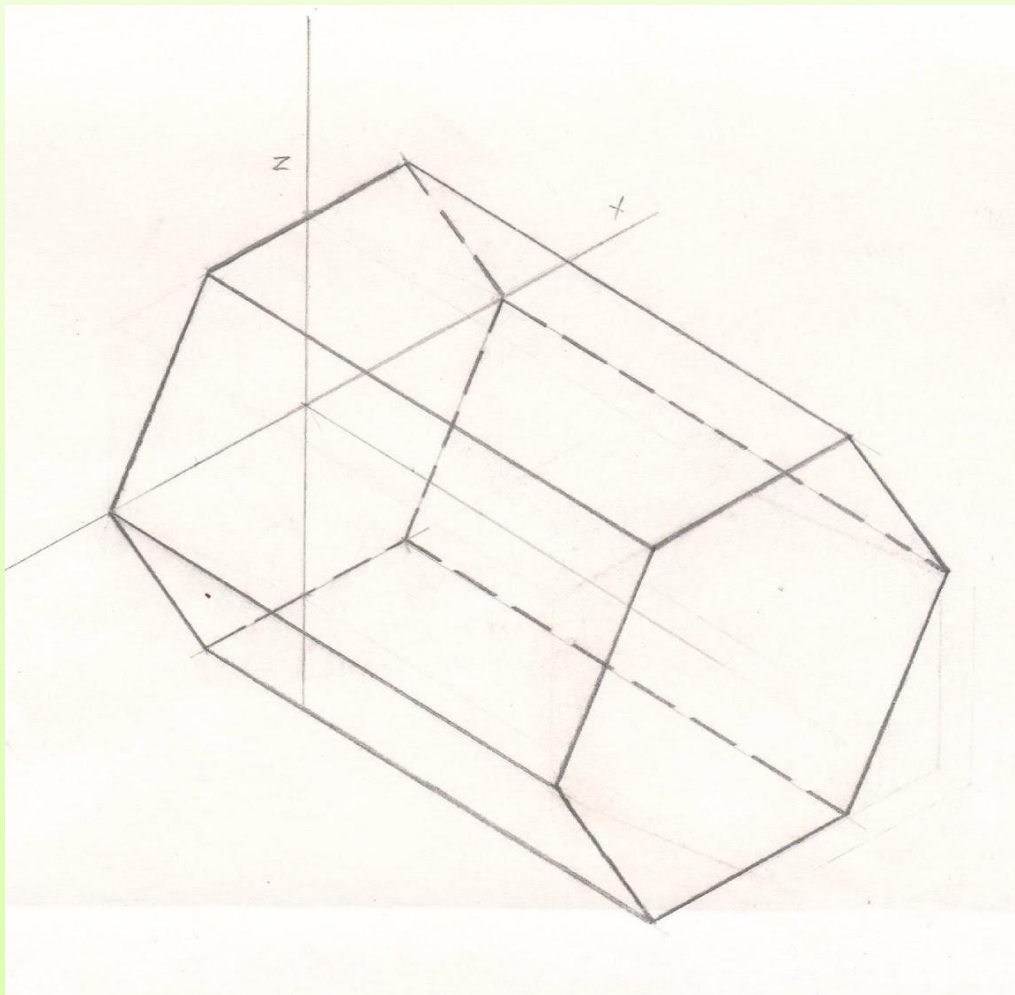
Геометрические тела в изометрии



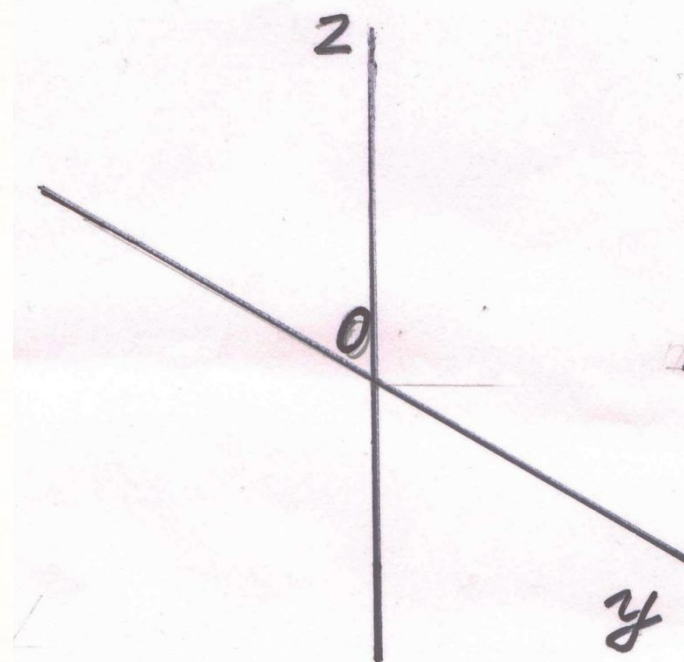
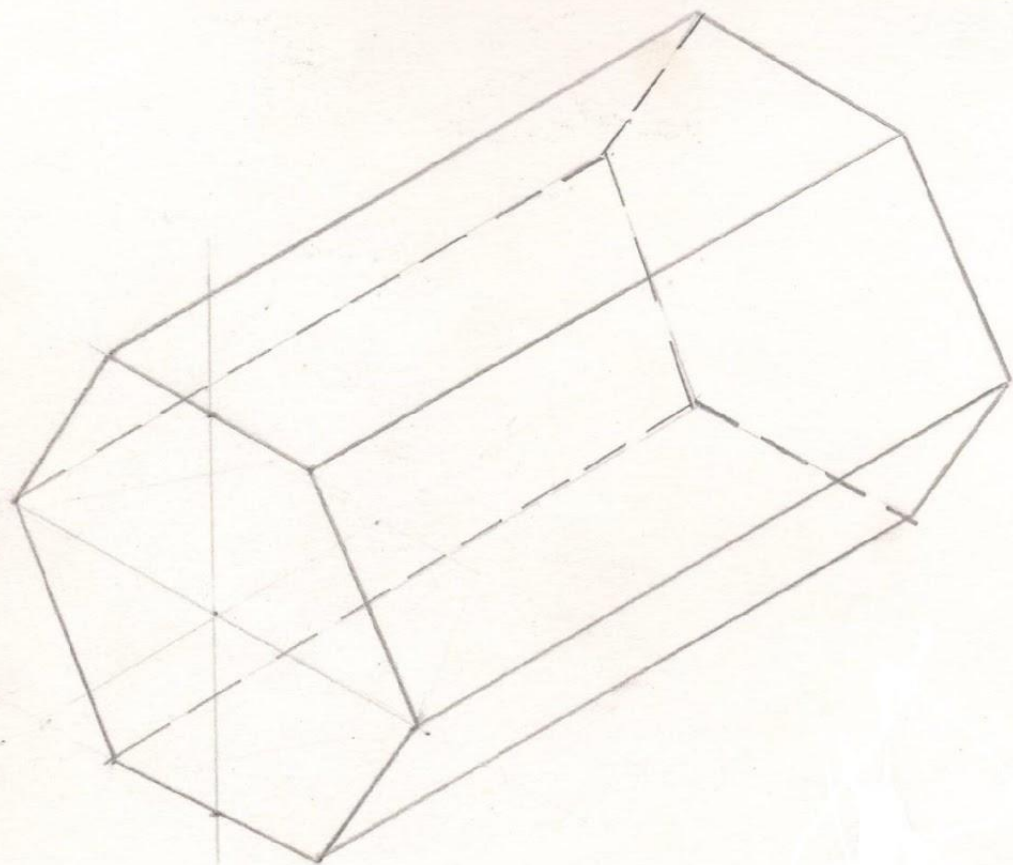
Расположение осей в плоскости H



Расположение осей в плоскости V



Расположение осей в плоскости W



Выполнение тестовых заданий



Образец построения изометрии геометрических тел

Лист чертежа

Стр. №

Лист и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Лист и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб.

Проб.

Т.контр.

И.контр.

Чтб.

Лист

Листов

11

1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.						11
Проб.					Лист	Листов 1
Т.контр.						
И.контр.						
Чтб.						

Копировать

Формат А3

Домашнее задание:

- Боголюбов С.К. Инженерная графика гл.16, параграф 1-6
- Дочертить изображения геометрических тел в аксонометрии.



Спасибо за внимание!

