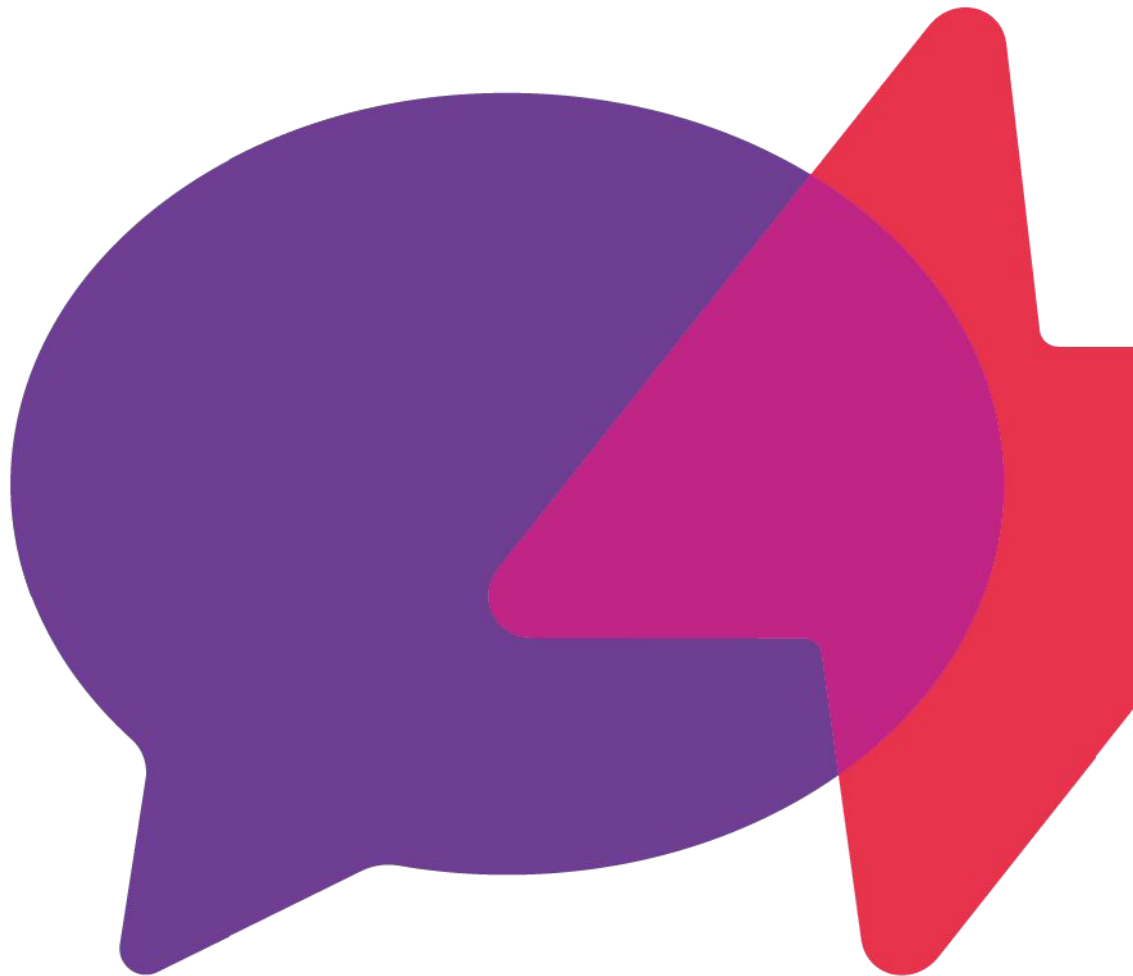


Курсы дизайна интерьера





Чертежи в AutoCad

Занятие 4



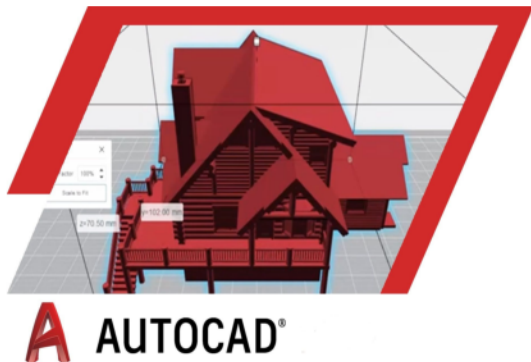
Этапы занятия:



- ✓ Как работать с AutoCad
- ✓ Основные функции AutoCad
- ✓ Как правильно оформлять и строить чертежи



Программы для создания чертежей



ARCHICAD
LM TEMPLATE APERTO ITA



Требования к графическому оформлению чертежей



Форматы (ГОСТ 2.301- 68*)



A6 - 105 MM X 210 MM

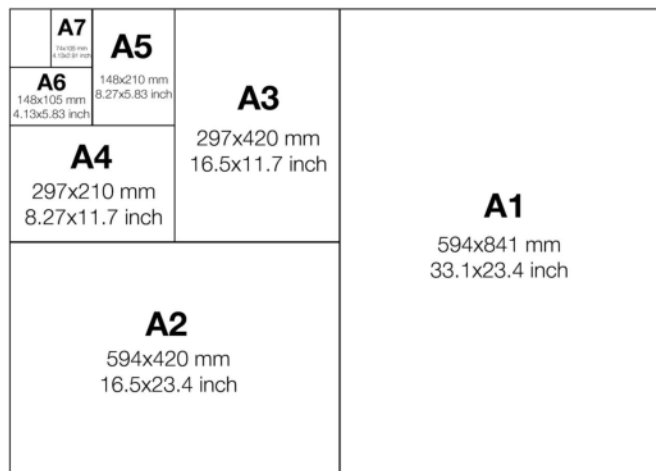
A5 - 148,5 MM X 210 MM

A4 - 210 MM X 297 MM

A3 - 297 MM X 420 MM

A2 - 420 MM X 594 MM

A1 - 594 MM X 840 MM



Масштаб (ГОСТ 2.302-68)



- **Масштаб** - отношение линейных размеров изображения предмета на чертеже к действительным размерам этого предмета.
- **Масштаб натуральной величины:** Масштаб с отношением 1:1.
- **Масштаб увеличения:** Масштаб с отношением большим, чем 1:1 (2:1 и т.д.).
- **Масштаб уменьшения:** Масштаб с отношением меньшим, чем 1:1 (1:2 и т.д.).



Масштаб (ГОСТ 2.302-68)



**Масштабы уменьшения согласно
ГОСТ 2.302-68:**

1:2	1:20	1:200
1:2,5	1:25	1:400
1:4	1:40	1:500
1:5	1:50	1:800
1:10	1:75	1:1000
1:15	1:100	



Линии

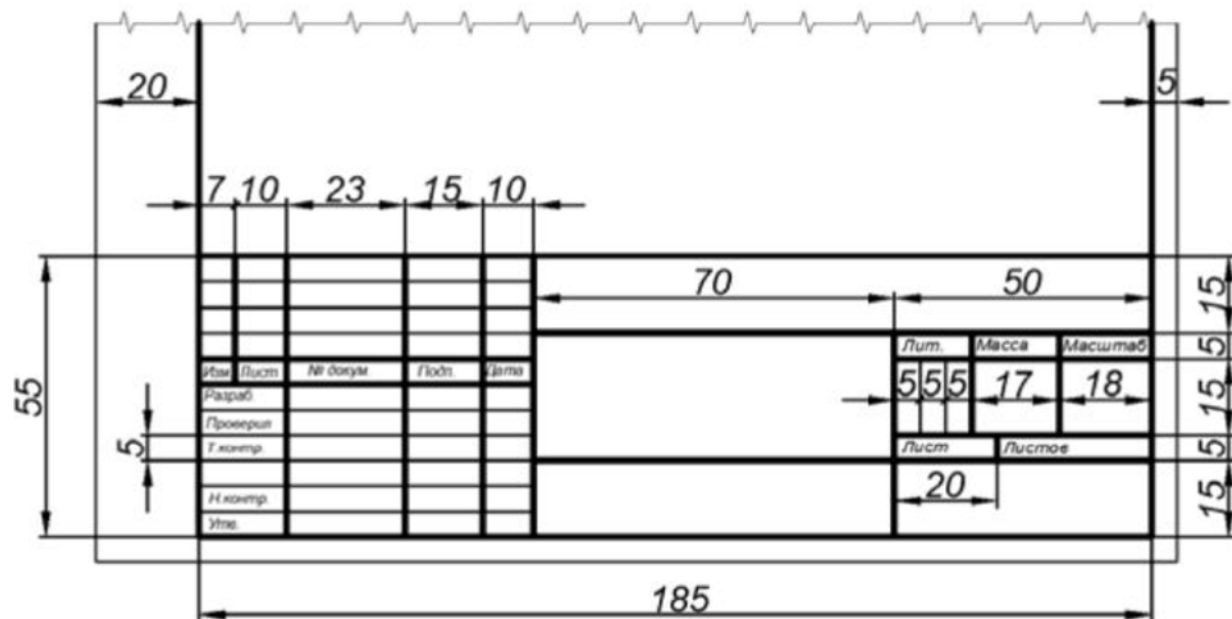
Для изображения предметов на чертежах ГОСТ 2.303 – 68* устанавливает начертание, толщину и основные назначения линий на чертеже. Толщина сплошной основной линии S должна быть в пределах от 0,5 до 1,4 мм.

Основная надпись

- Основная надпись помещается в правом нижнем углу конструкторских документов.
- На листах формата А3 и более допускается располагать основную надпись как вдоль длинной, так и вдоль короткой стороны листа.
- Основные надписи, дополнительные графы к ним выполняют сплошными основными и сплошными тонкими линиями по ГОСТ 2.303 – 68*



Основная надпись



Шрифты



АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЬЫЬЭЮЯ

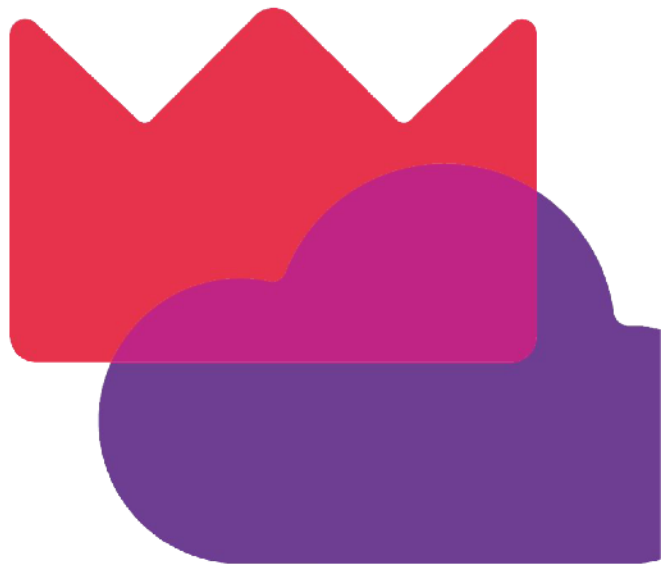
абвгдежзийклмнопрст

уфхцчшщью

Домашнее задание:



- 1 Начертите в AutoCad обмеры вашего объекта
- 2 Проставьте все необходимые размеры
- 3 Начертите основную надпись для листа формата А3 (горизонтально)
- 4 Разместите чертеж в масштабе 1:50 на листе
- 5 Используя “Печать”, переведите лист с чертежом в формат PDF



Теперь вы знаете:



- ✓ Как работать с AutoCad
- ✓ Основные функции AutoCad
- ✓ Как правильно оформлять и строить чертежи

