

Вводное слово:

Здравствуйте, ребята. На прошлом занятии мы познакомились с программами, в которых создают чертежи. Узнали их назначение, разнообразие, порядок выполнения компьютерной графики, и установили российскую учебную версию «Компас» к себе на компьютер. Используя инструкцию, познакомились с интерфейсом программы и справились с первым заданием по оформлению основной надписи и выбору формата чертежного листа. Сегодня мы продолжим работу в графическом редакторе.

Кстати, каково назначение графического редактора?

Правильно, для создания чертежей. Таким образом, сегодня мы начнем учиться создавать чертеж в данном редакторе.

Тема нашего занятия:

Практическая работа: «Построение чертежа в САПР»

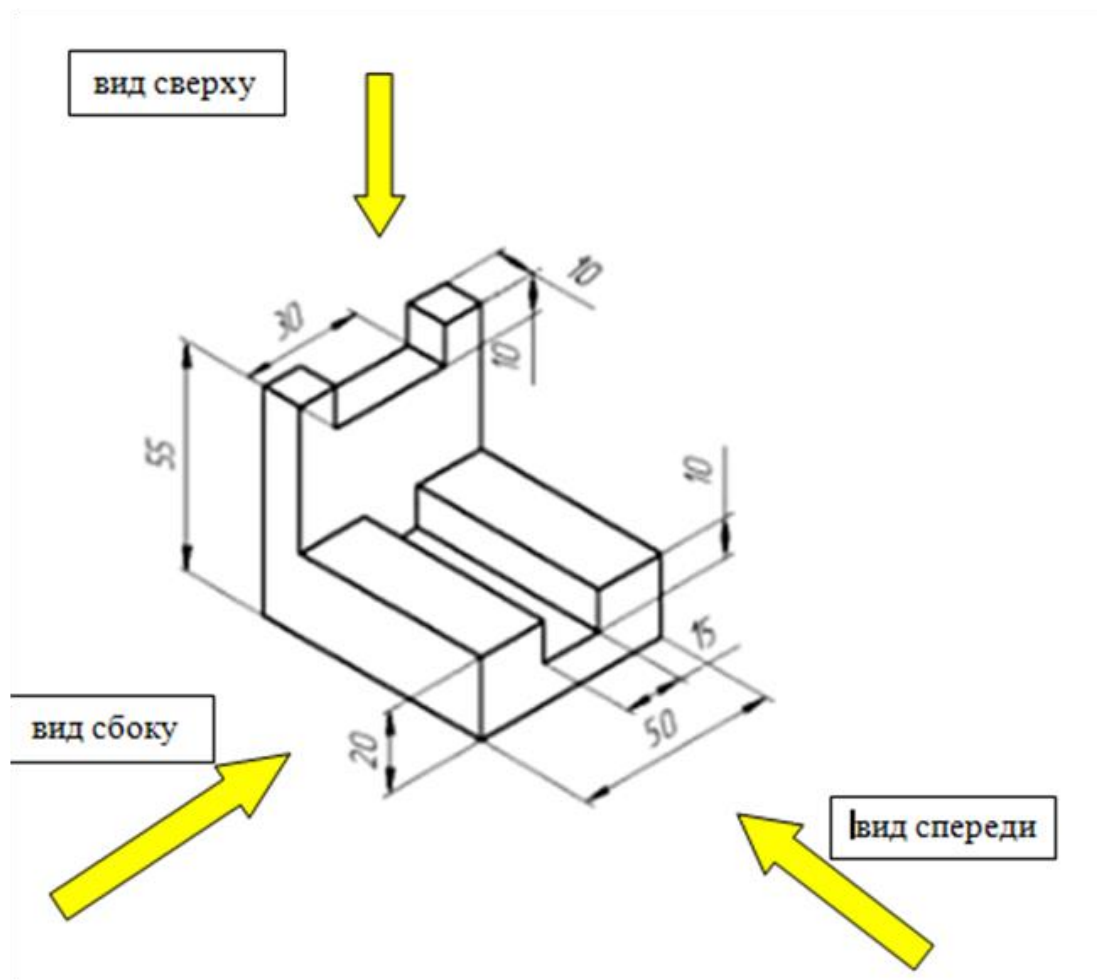
Цели занятия:

Обучающая: сформировать представление об автоматизированном проектировании, его основных принципах.

Развивающая: развивать умение выполнять мыслительные операции, систематизировать и анализировать информацию, выделять основные понятия из общего, применять новые навыки на практике.

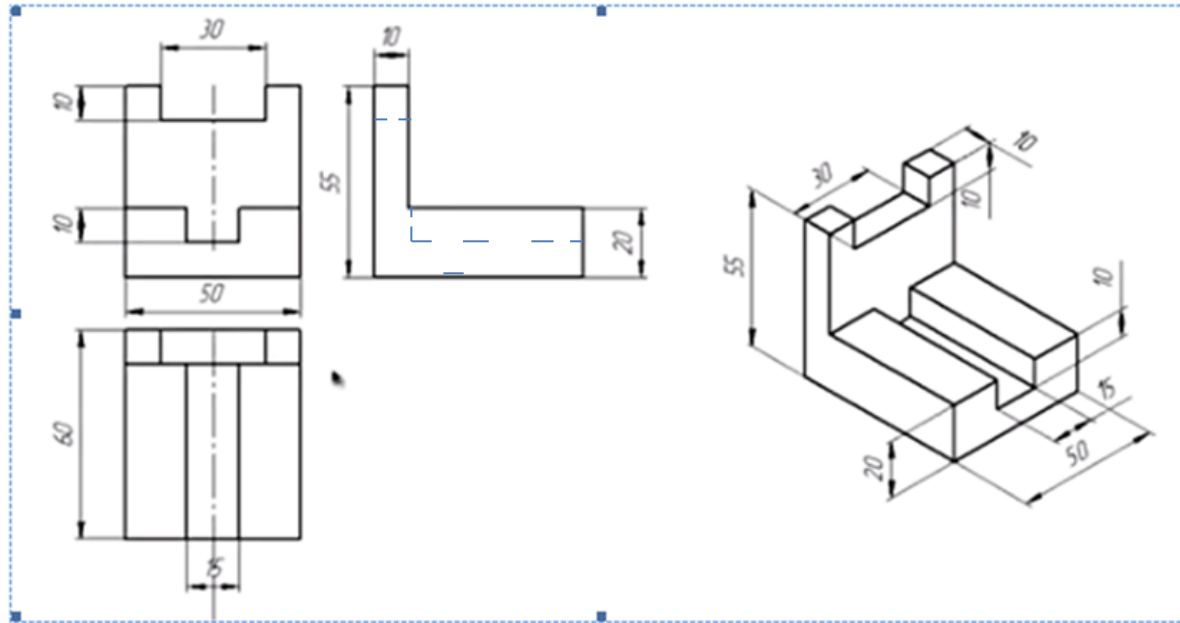
Воспитательная: вызвать заинтересованность в изучении темы, пробудить любознательность.

Рассмотрите технический рисунок с размерными данными (это наше техническое задание)



Для его изображения на плоскости необходимо использовать 3 вида.

Вспомните, какие виды необходимо построить?

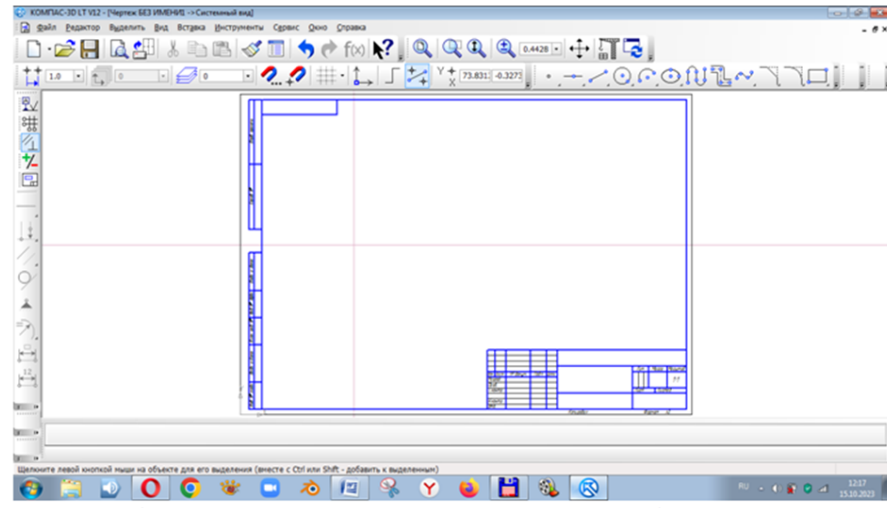
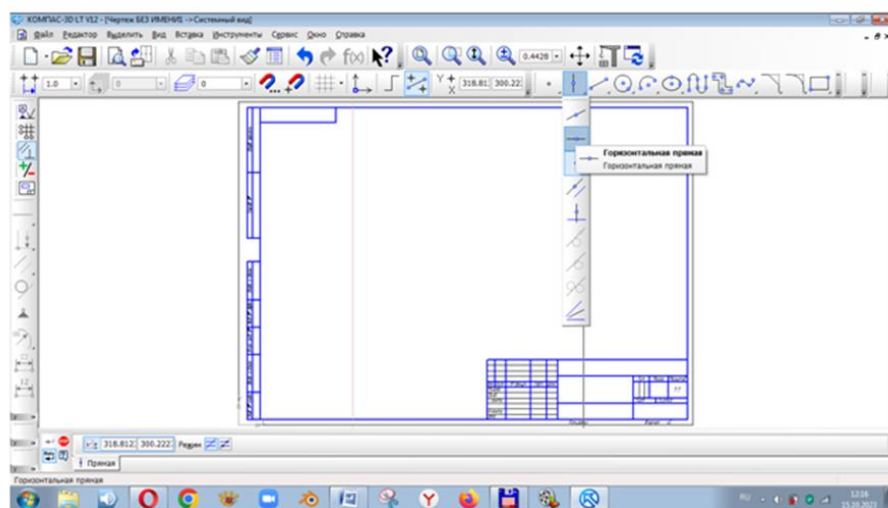
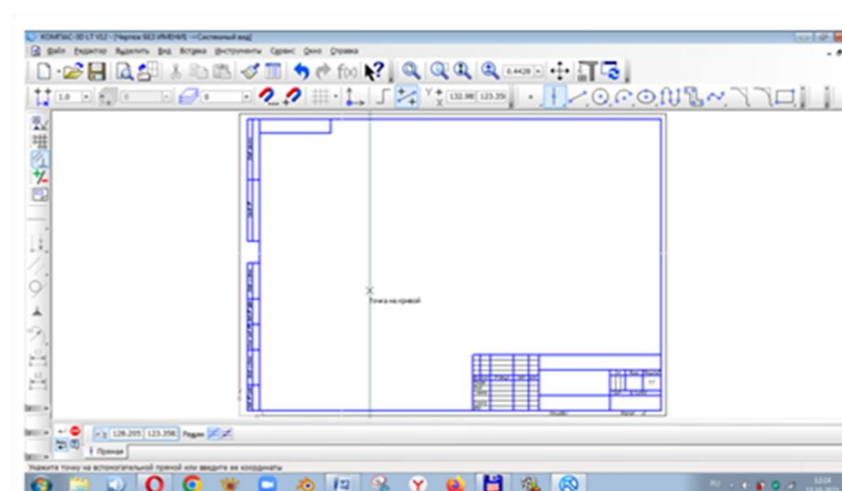
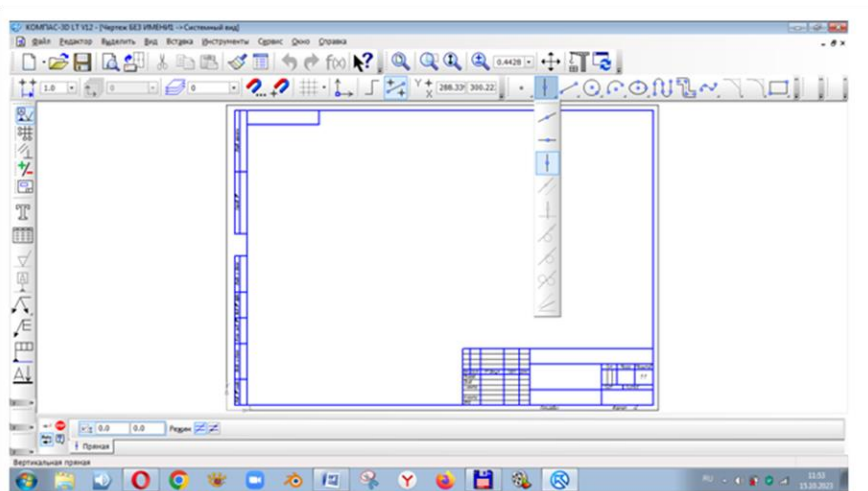


Рассмотрим эти изображения, вспоминая, что в черчении внешний вид и толщина линий имеет свое назначение и несет определенную информацию.

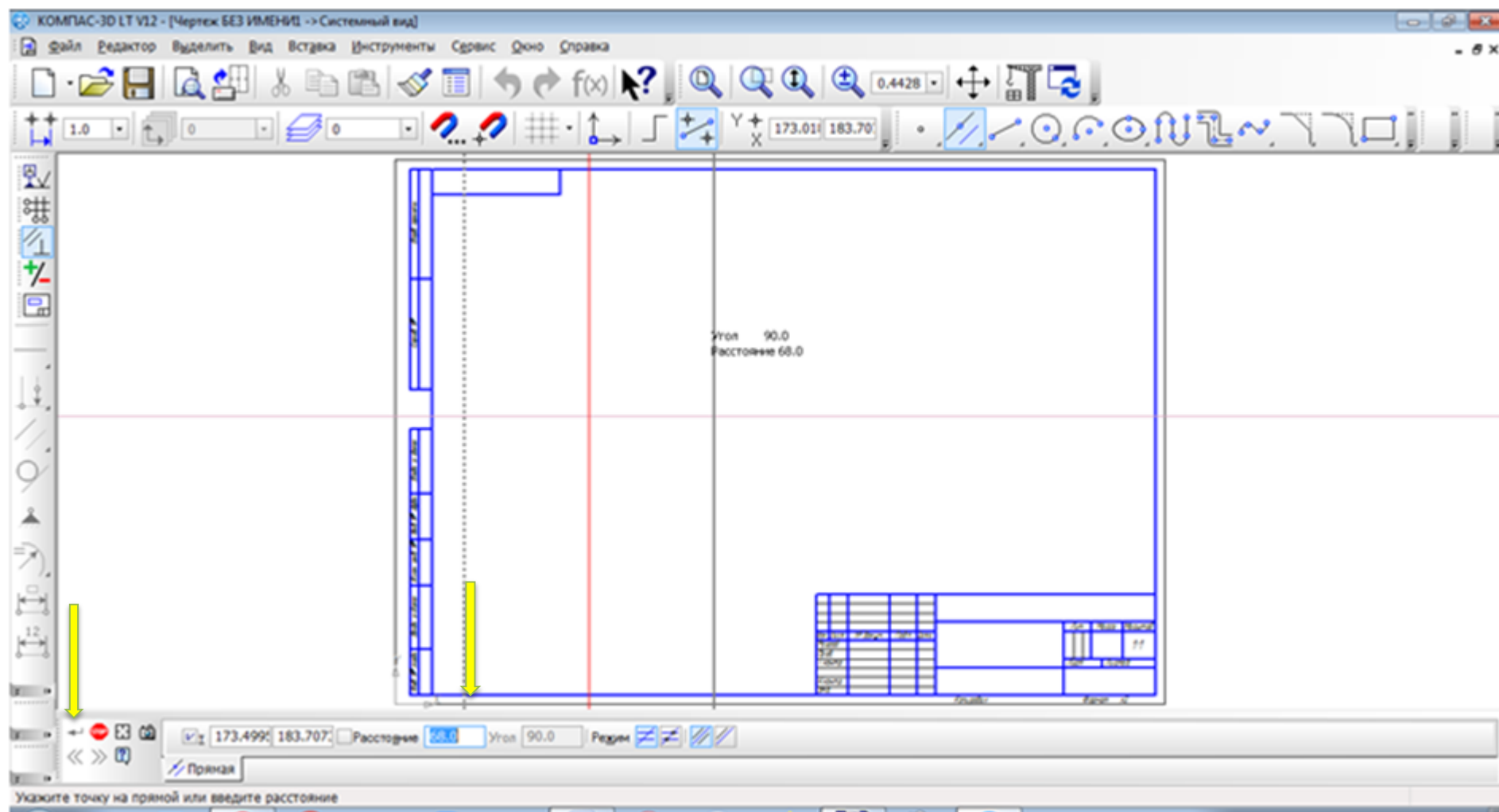
Какие линии изображены на нашем чертеже? О чем они нам говорят?

Откроем программу и возьмем лист А3, расположим лист горизонтально (*воспользуемся подсказками прошлого урока*)

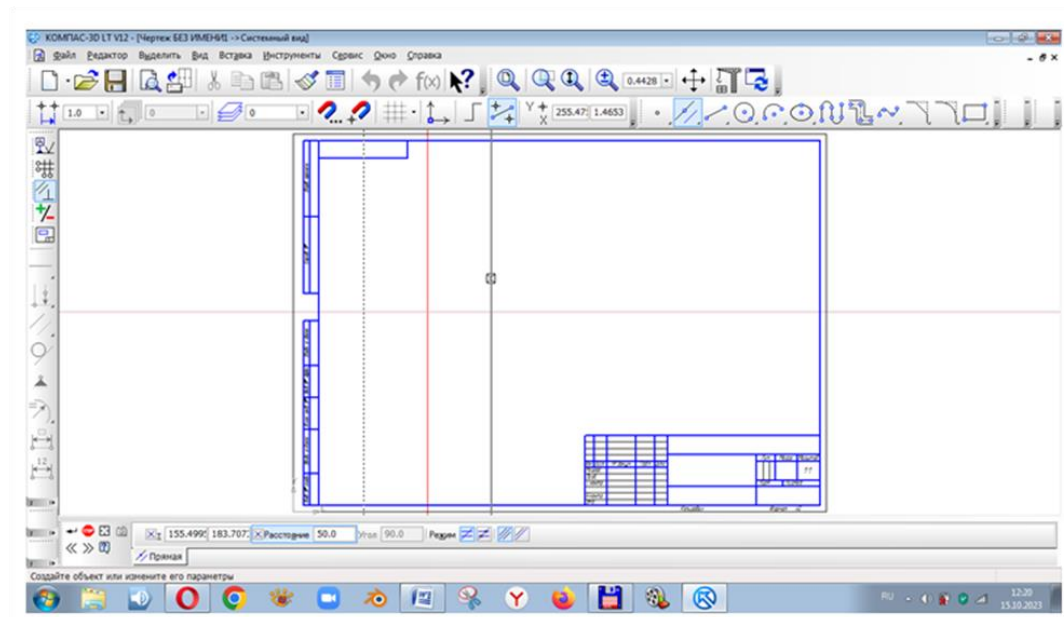
- Для создания чертежа будем использовать панель инструментов для черчения: **вспомогательная линия, отрезок**.
1. Построение чертежа необходимо начинать со вспомогательных линий. Для создания вида спереди возьмем вертикальную и горизонтальную вспомогательные прямые и зафиксируем фантомы в любом месте щелчком мыши:



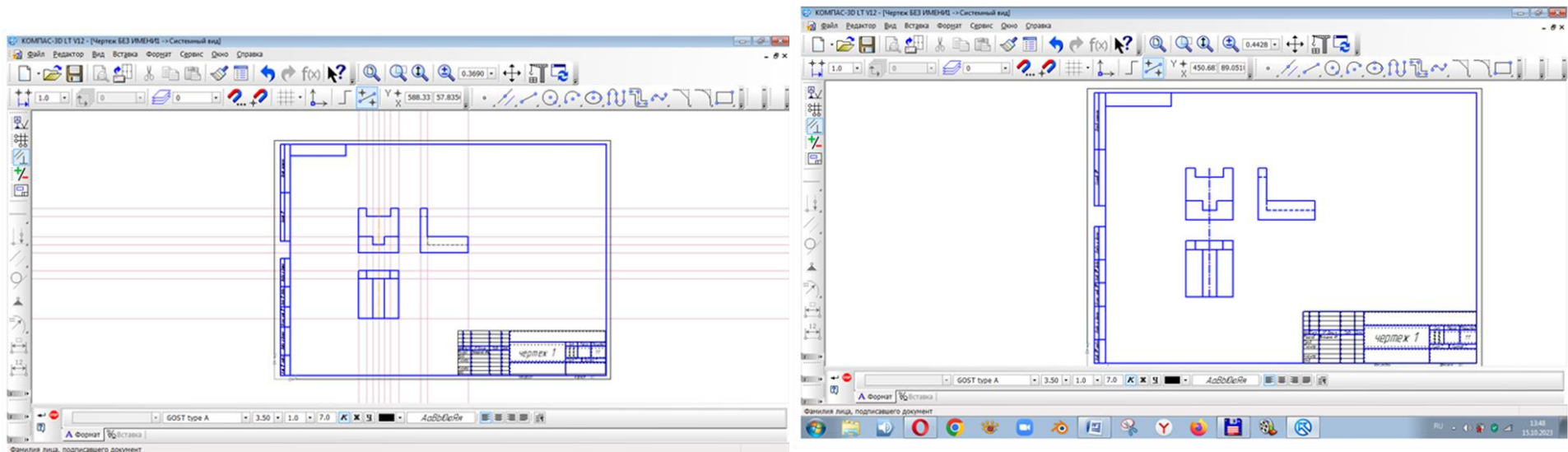
- Для того чтобы построить параллельную прямую на каком-то расстоянии (*в нашем случае 50 см*), выбираем параллельные прямые и прописываем нужное нам число и нажимаем стрелку «применить».



- Таким образом, намечаем все необходимые для вида спереди вспомогательные линии



- По проведенным линиям, начинаем вычерчивать чертеж, используя инструмент «отрезок». *Не забывая о том, что отрезок величина конечная, имеет начало и конец и отмечают его щелчком мыши в начале и конце!*



- Все отрезки на чертеже должны нести свою смысловую нагрузку, их необходимо выделять в соответствии с их назначением. Стиль линий изменяем перед построением отрезка!
- Как только чертеж построен, вспомогательные линии нужно удалить. Для этого выделяем их щелчком мыши и используем клавишу «delete».
- Осталось проставить линейный размер, помним, что выносные линии это тоже отрезки и имеют начальную и конечную точки, которые определяют щелчком мыши:

