



САПР AUTOCAD 2015

При открытии программы выбрать «НАЧАЛО ПОСТРОЕНИЯ»

The screenshot displays the Autodesk AutoCAD 2015 interface. The title bar shows 'Autodesk AutoCAD 2015 — ВЕРСИЯ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ' and 'Новая вкладка'. The ribbon includes tabs for 'Главная', 'Аннотации', 'Вид', and 'Вывод'. The main workspace is divided into several panels:

- Начало работы (Start of Work):** This panel is highlighted with a red box and a red arrow. It features a large graphic with the text 'Начало построения' (Start of construction) and a dropdown menu labeled 'Шаблоны' (Templates). Below the menu are four options: 'Открыть файлы...' (Open files...), 'Открыть подшивку...' (Open binder...), 'Доступ к шаблонам в Интернете' (Access templates online), and 'Просмотр примеров чертежей...' (View drawing examples...).
- Последние документы (Recent Documents):** This panel lists three recent files: 'Floor Plan Sample', 'Data Extraction and Multileaders Sample', and 'Assembly Sample', all with a last opening date of January 22, 2015, at 19:17:18.
- Уведомления (Notifications):** A yellow notification box indicates 'Доступно программное обновление: 1.' (Software update available: 1) with an 'Обновление...' (Update...) button.
- Подключение (Connect):** A section for 'Вход в Autodesk 360' (Sign in to Autodesk 360) with a 'Вход...' (Sign in...) button, and a section for 'Отправка отзыва' (Send feedback) with an 'Отправка отзыва' (Send feedback) button.

At the bottom of the interface, there are two main navigation buttons: 'ОБУЧЕНИЕ' (Learning) and 'СОЗДАНИЕ 2' (Creation 2).

Из выпадающего списка предлагаемых шаблонов выбрать «Без шаблона – метрические»

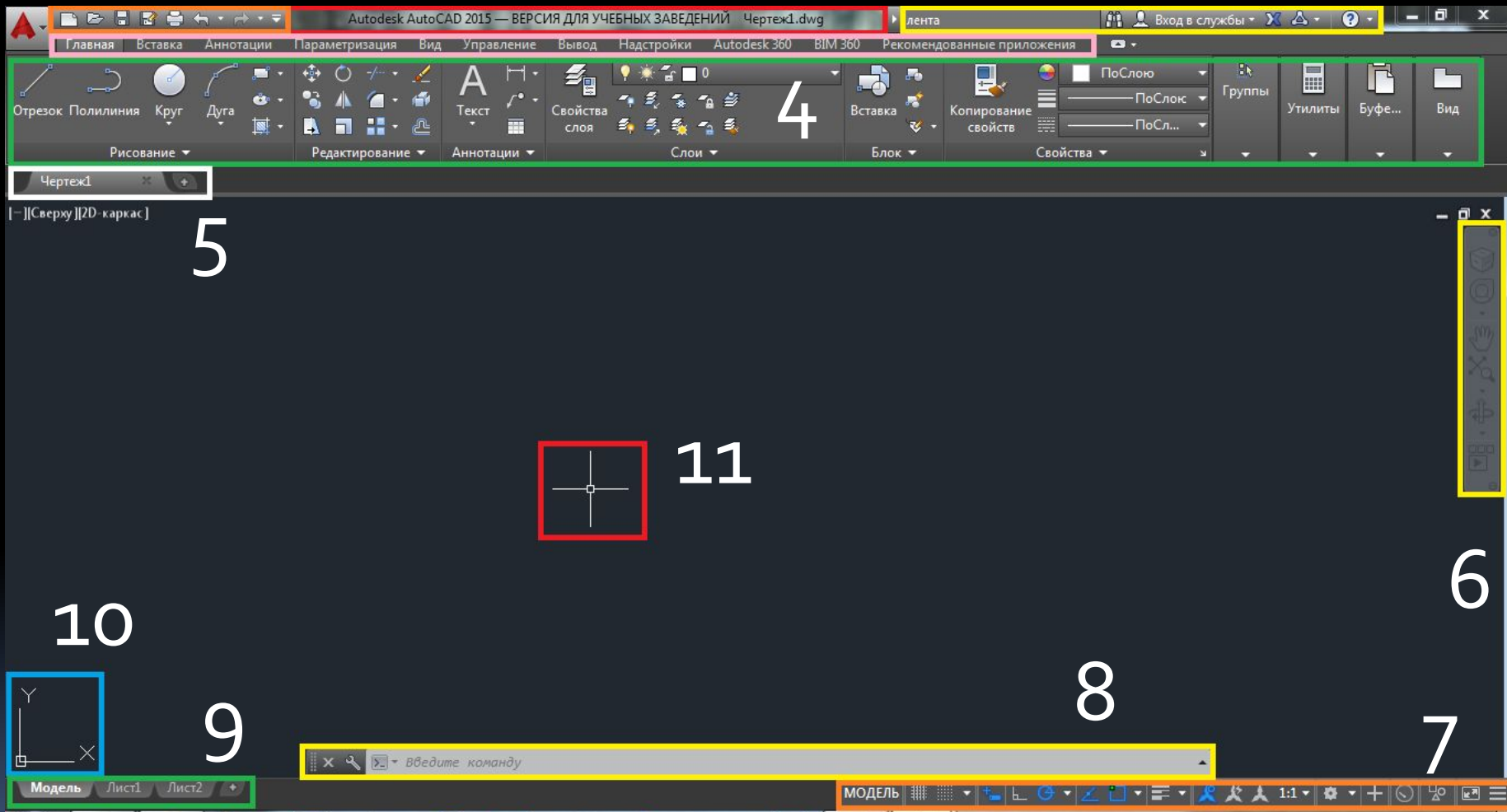
The screenshot shows the Autodesk AutoCAD 2015 interface. The title bar indicates the version is for educational institutions. The ribbon is set to the 'Home' (Главная) tab. The 'Start of Work' (Начало работы) panel is active, displaying a 'Start of Construction' (Начало построения) section. A dropdown menu for 'Templates' (Шаблоны) is open, showing two options: 'Without template – British units' and 'Without template – metric units'. A red box highlights this menu, and a red arrow points to the 'Without template – metric units' option. Other panels include 'Recent Documents' (Последние документы) with three samples, 'Notifications' (Уведомления) with a software update notification, and 'Connection' (Подключение) with a login prompt for Autodesk 360. The bottom of the screen shows the 'LEARNING' (ОБУЧЕНИЕ) and 'CREATING' (СОЗДАНИЕ) tabs, with the 'CREATING' tab selected and a '2' notification badge.

Интерфейс рабочего окна

1

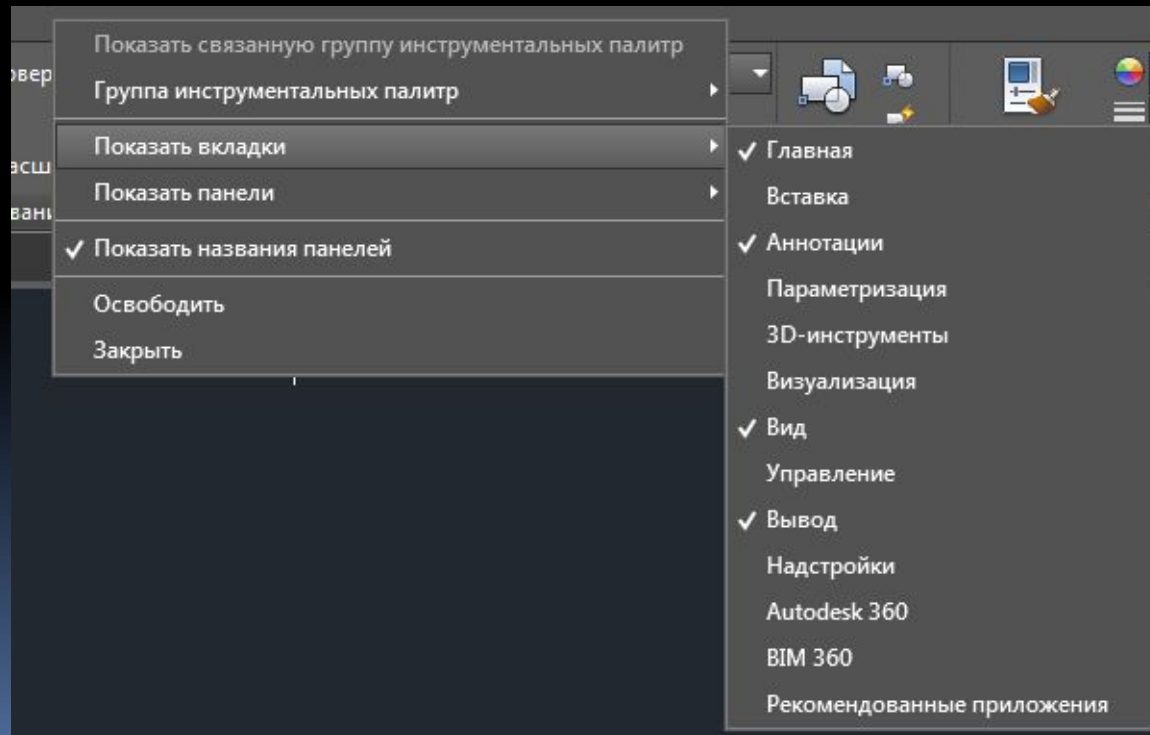
2

3



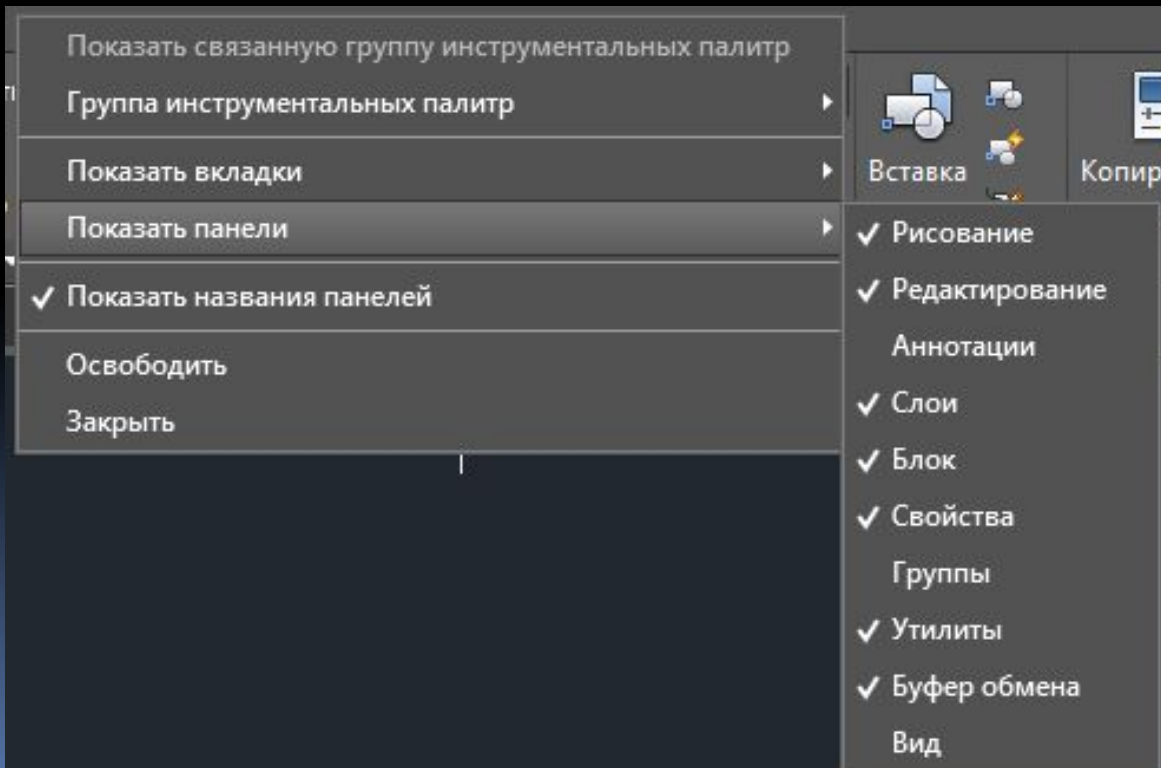
Первоначальные манипуляции

1. Сохраниться
2. Закрепить командную строку
3. Настроить показ необходимых вкладок:
ПКМ на конт. меню показать вкладки
оставить следующие галочки: **главная,**
аннотации,
ВИД,
ВЫВОД



Первоначальные манипуляции

4. Настроить показ необходимых панелей:
ПКМ на конт. меню показать панели
оставить следующие галочки: **рисование,**



**блок,
буфер**

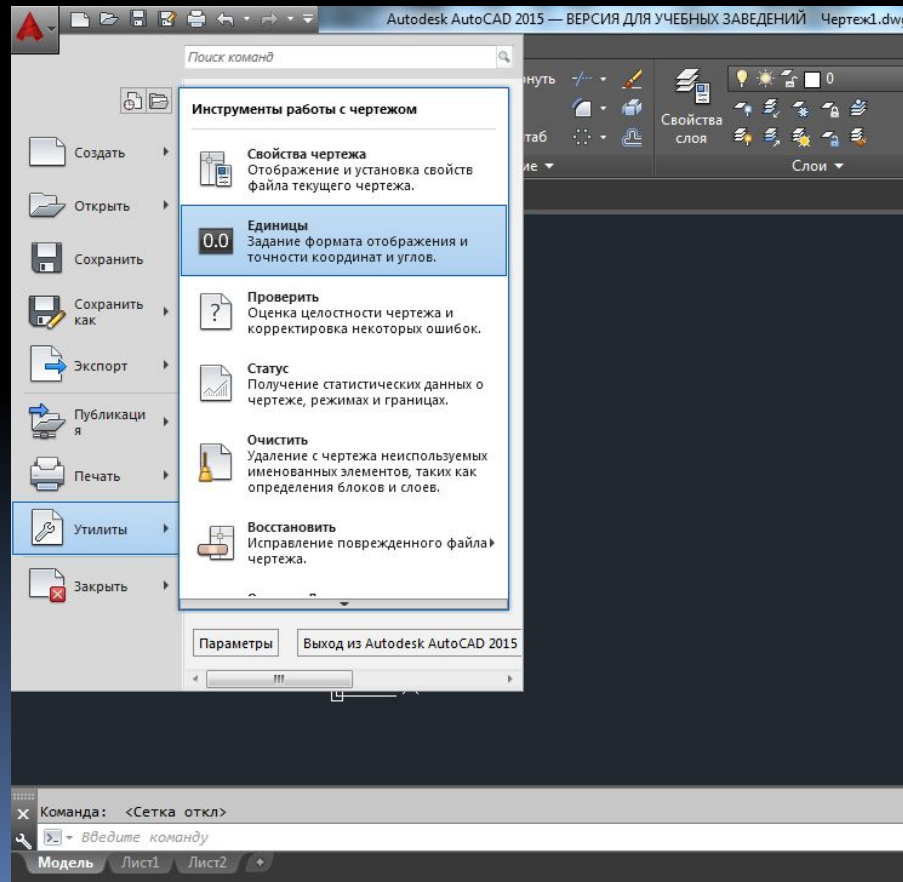
**слои,
свойства,
утилиты**

Первоначальные манипуляции

5. Настроить единицы измерения:

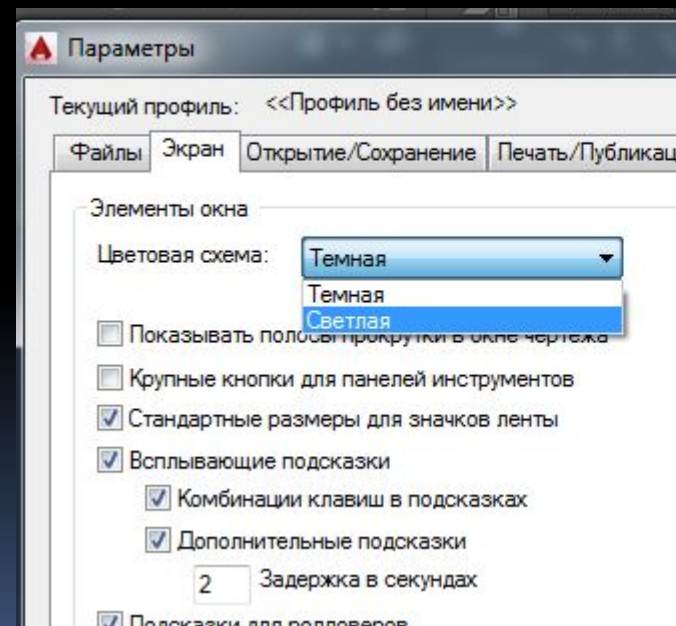
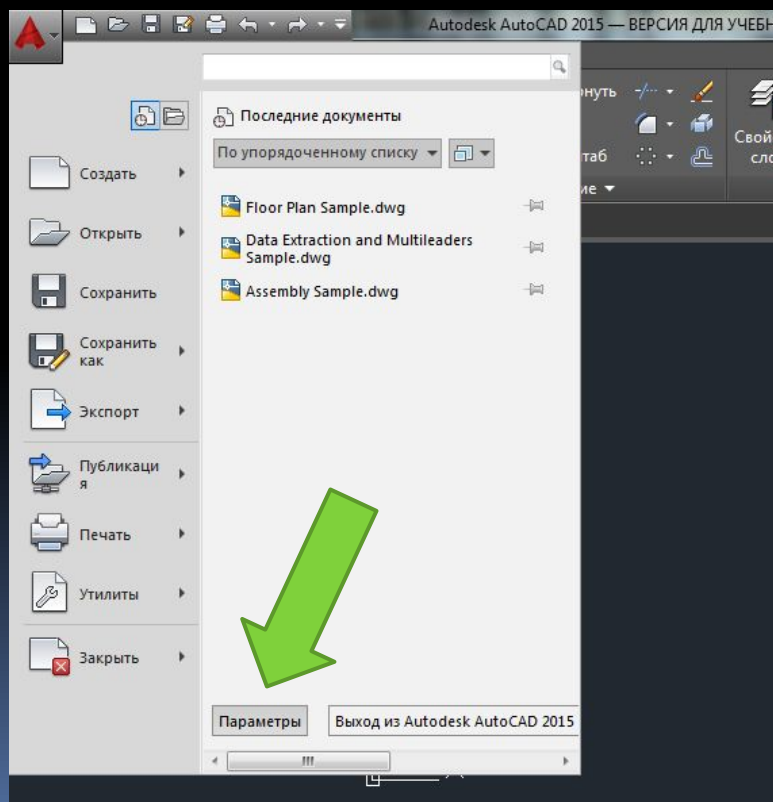
пиктограмма AutoCAD утилиты

единицы



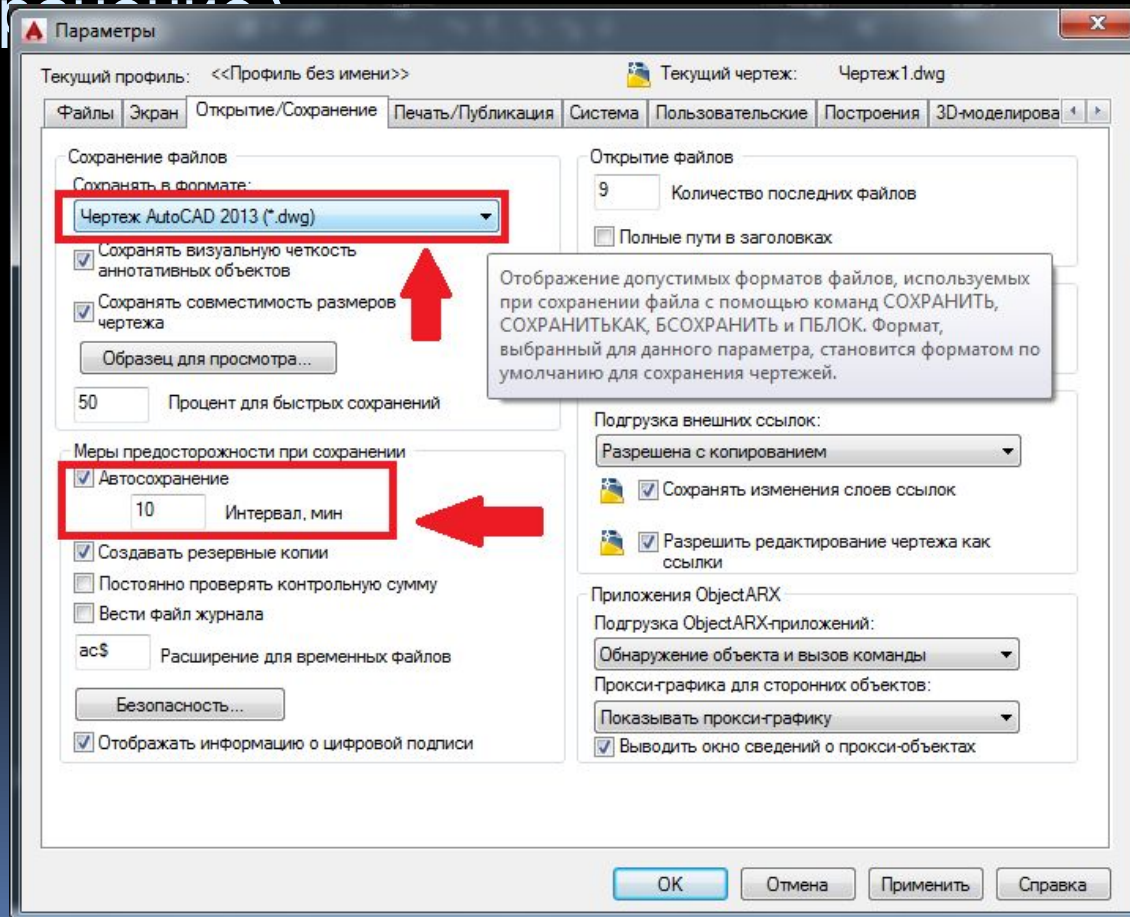
Первоначальные манипуляции

6. Настройка цветовой схемы:
пиктограмма AutoCAD
параметры экран цветовая схема



Первоначальные манипуляции

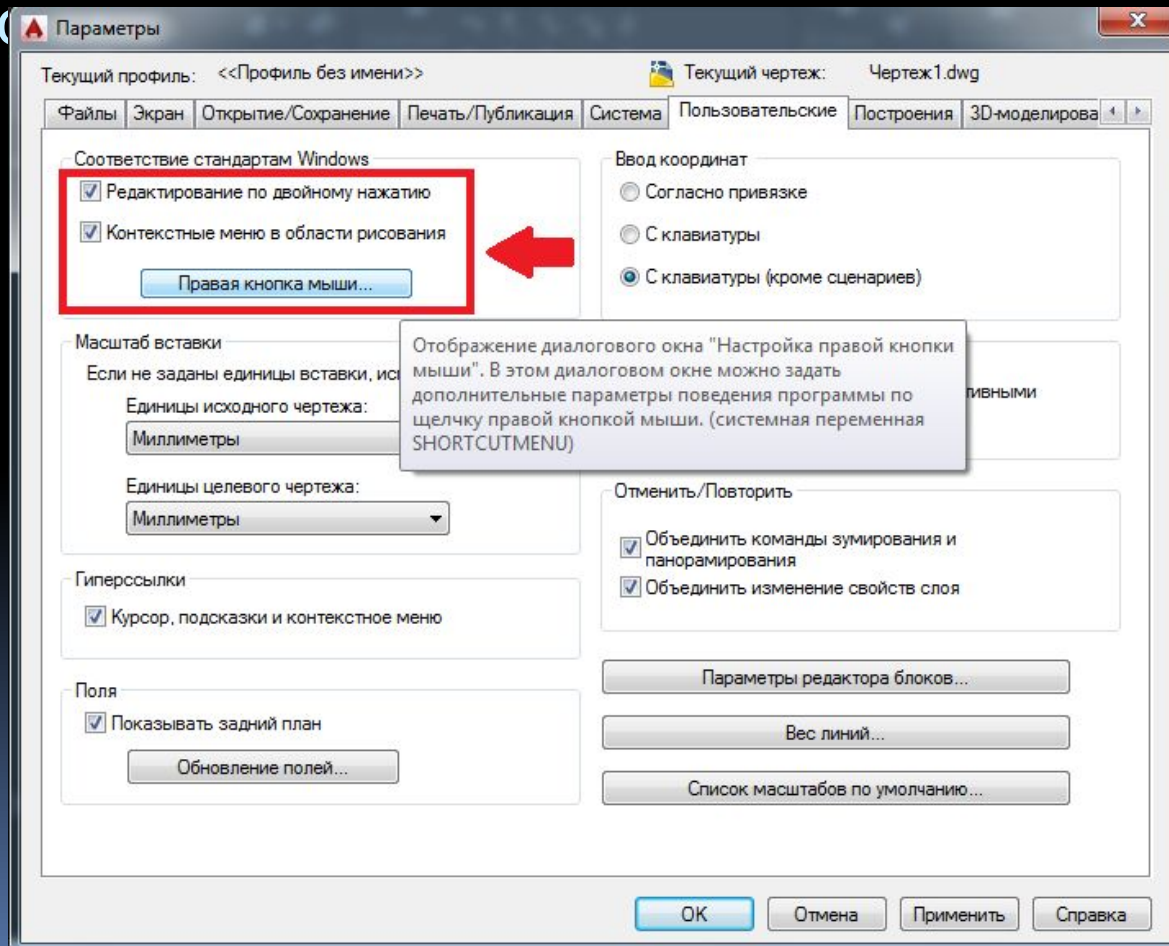
7. Проверить параметры вкладки «открытие – сохранение» (формат сохранения, автосохранение)



Первоначальные манипуляции

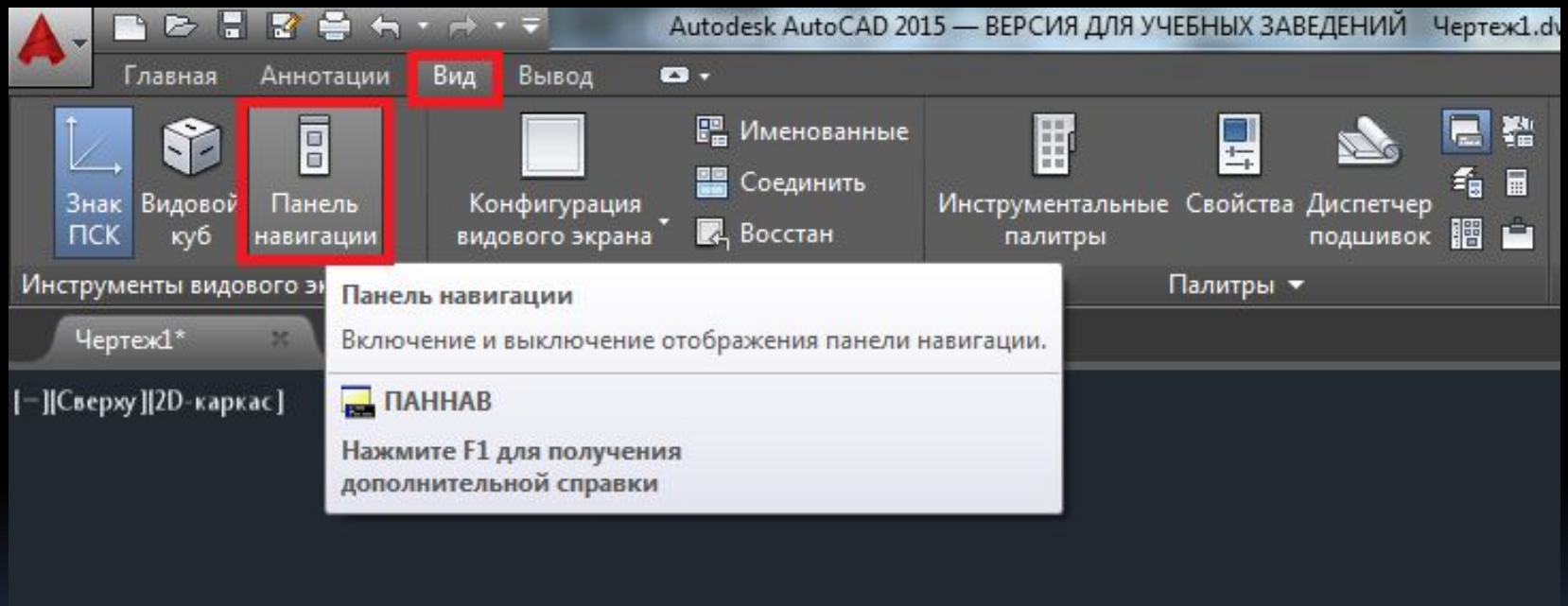
8. Проверить настройки вкладки

«ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ»



Первоначальные манипуляции

9. Убираем панель навигации из рабочего пространства



10. Отключаем ВСЕ режимы черчения в строке состояния



Первоначальные манипуляции

11. После того, как все предыдущие настройки выполнены, следует определиться, необходимо ли для Вашей работы задавать ЛИМИТЫ.

В командной строке пишем «лимитаы» □ задаем левый нижний угол области черчения (лучше принять 0,0 клавишей Enter) □ задаем правый верхний угол области черчения (например: 297,210 Enter).

После задания области черчения (лимитов) необходимо дважды щелкнуть скроллом мыши, для приближения границ лимитов к границам рабочей

Некоторые базовые сведения

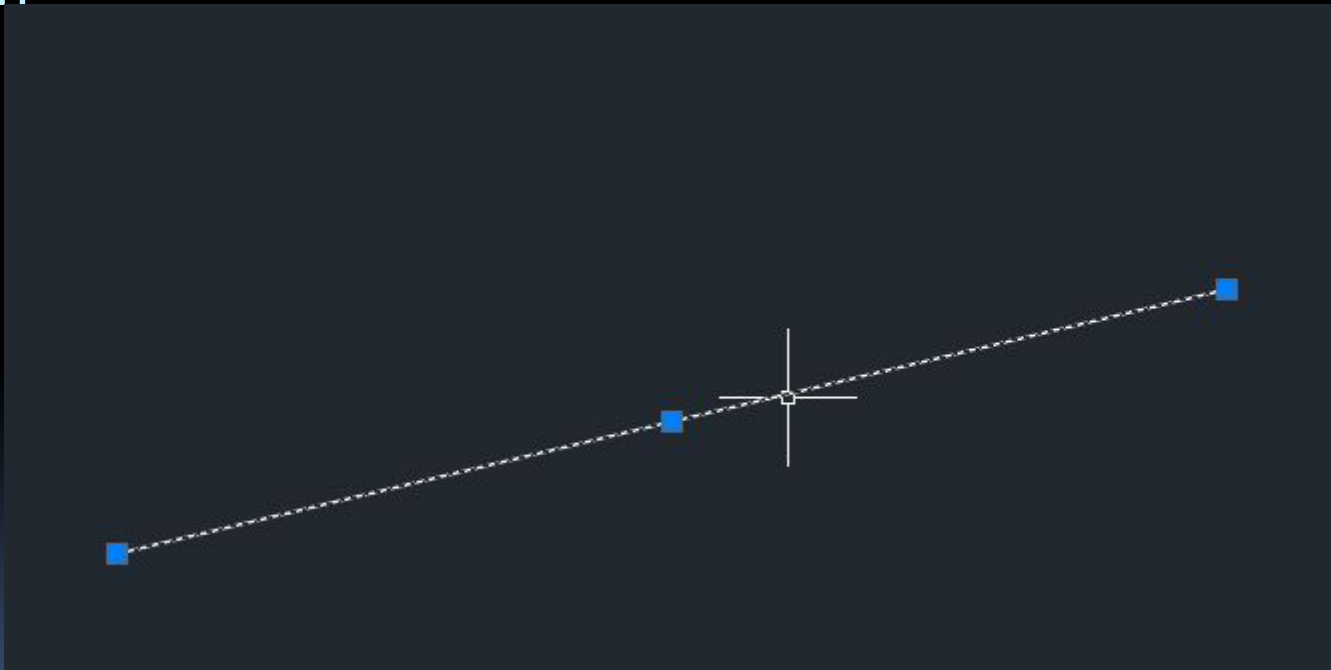
1. Точка разделяет целую и дробную части числа
2. Запятая разделяет координаты X и Y
3. Ctrl + Z отменяет последнее действие
4. Ctrl + A выделяет все объекты
5. ЛКМ выделяет объекты и вызывает команды
6. ПКМ вызывает контекстные меню
7. Del удаляет выбранные объекты
8. При выделении объектов зажатая клавиша Shift позволяет снять нежелательное выделение
9. Пробел повторяет последнюю команду
10. Enter завершает команду

Некоторые базовые сведения

11. Esc снимает всё выделение, прерывает любую команду
12. Скролл мыши отвечает за зумирование (приближение и отдаление) изображения – для этого КРУТИМ
13. Скролл мыши отвечает за панорамирование (движение изображения без изменения его размеров) изображения – для этого ЗАЖИМАЕМ и ВОДИМ
14. Скролл мыши отвечает за команду «ПРИБЛИЗИТЬ ВСЁ»:
для этого им нужно щелкнуть два раза
15. Вкладка «МОДЕЛЬ» для черчения в натуральную величину в миллиметрах

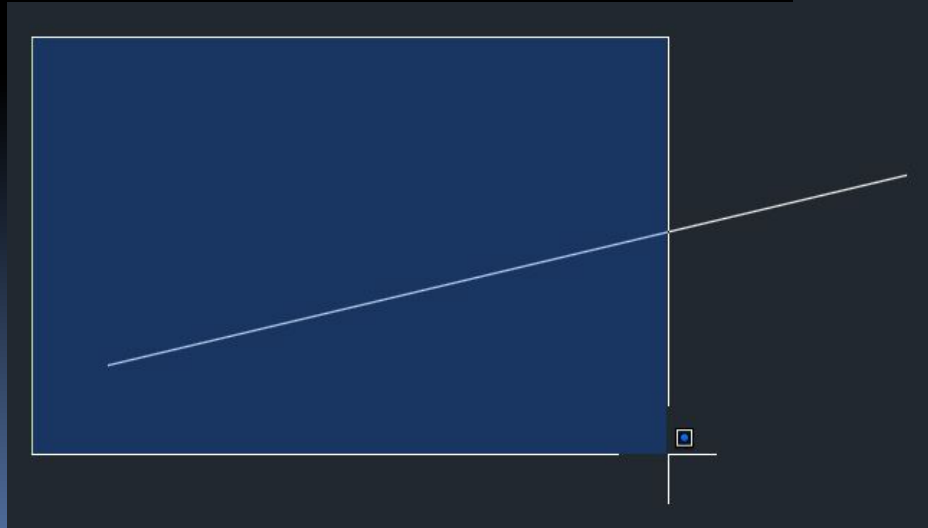
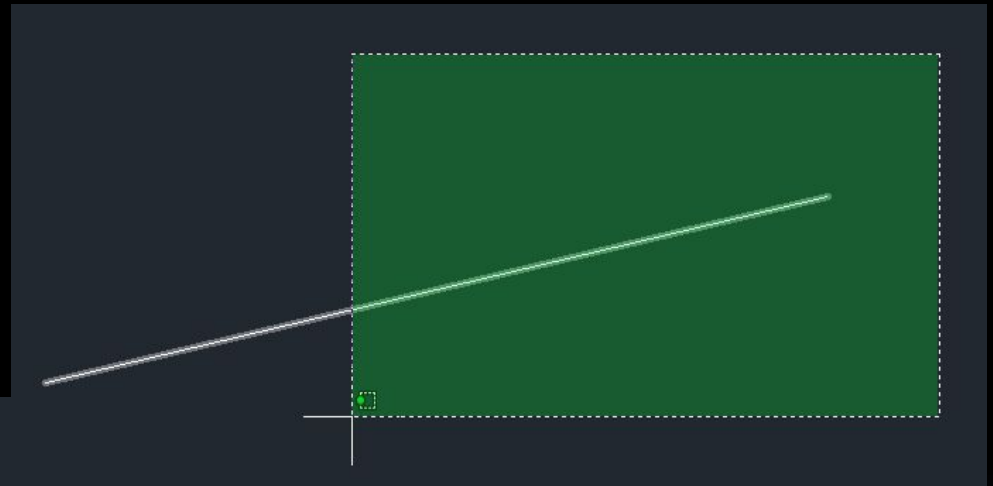
Выделение объектов

1. Непосредственное выделение: подвести курсор, щелкнуть ЛКМ, если синие ручки есть объект выделен



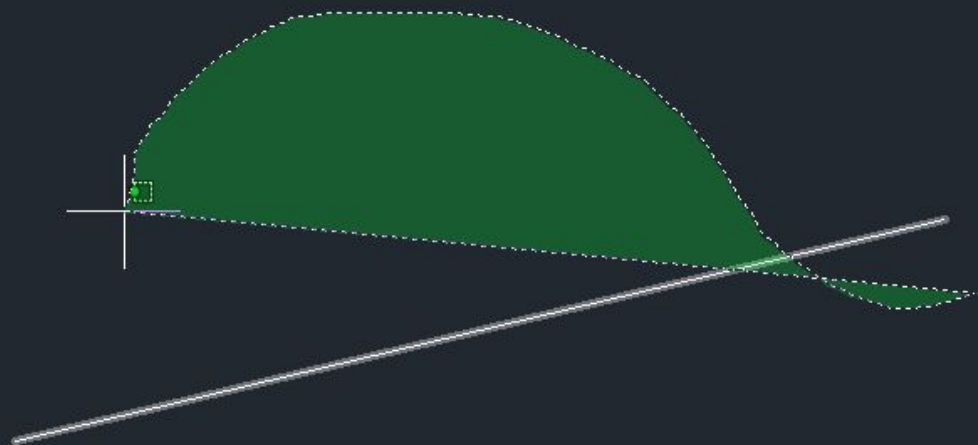
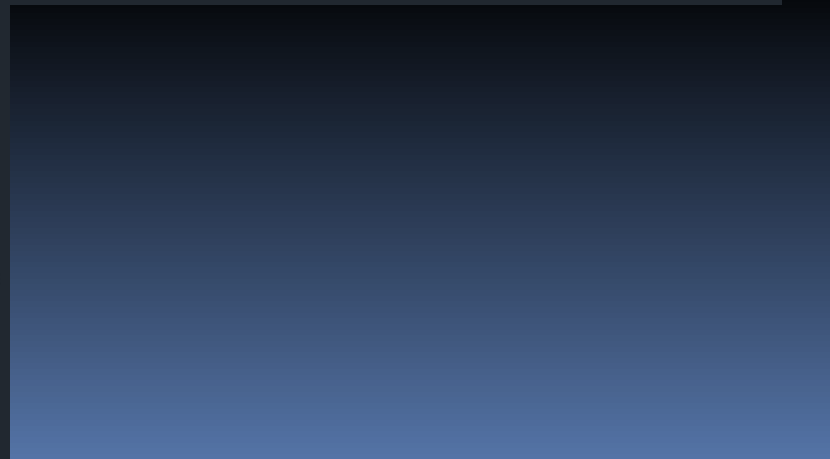
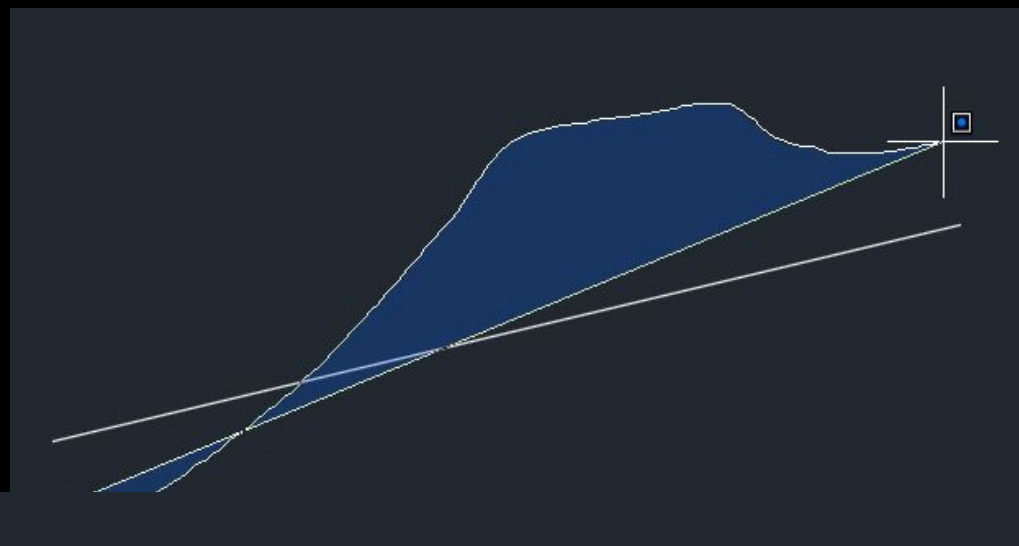
Выделение объектов

2. Выделение рамкой или секущей рамкой



Выделение объектов

3. Выделение с помощью лассо



Правая часть строки состояния отвечает за режимы черчения



Для того, чтобы их настроить, необходимо нажать крайнюю правую кнопку «адаптация» и оставить следующие галочки:

пространство модели

привязки

режим ОРТО

отслеживание

отслеживание привязки

2D

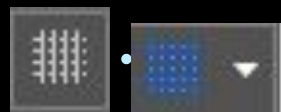
сетка, режим

полярное

объектная привязка

Правая часть строки состояния отвечает за режимы черчения

После адаптации режимов черчения, необходимо определить, какие из них должны быть активными, а какие –



Сетка (F7) – вкл. по необходимости

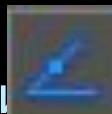


ОРТО (F8) – включать по необходимости

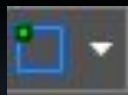


Полярное отслеживание (F10) – по

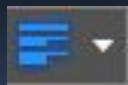
необходимости



Объектное отслеживание (F11) – всегда



Объектная привязка (F3) – всегда

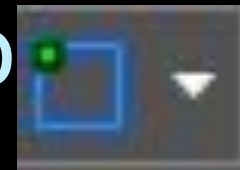


Толщина линий – по необходимости



Отображение анн.объектов – всегда

Настройка режимов объектно привязки



Среди режимов объектной привязки (которые вызываются выпадающим списком рядом с пиктограммой) есть полезные, нейтральные и вредные.

Нам необходимо знать полезные привязки – это

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ 7-К 

КВАДРАНТ 

(ПОЛЕЗНЫЕ) 

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 

ПРОДОЛЖЕНИЕ

КОНТОЧКА 



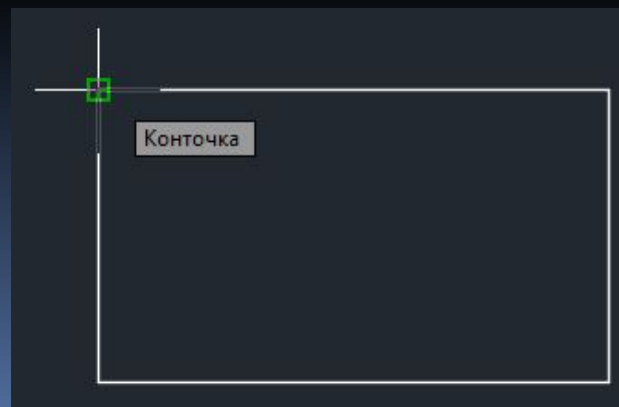
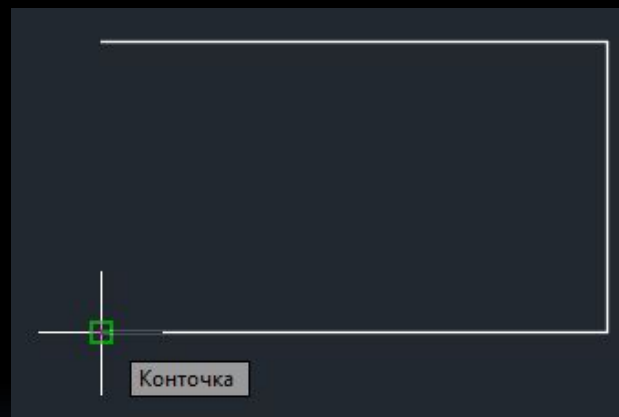
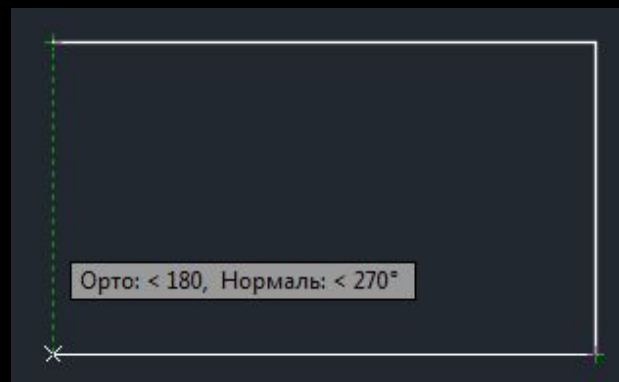
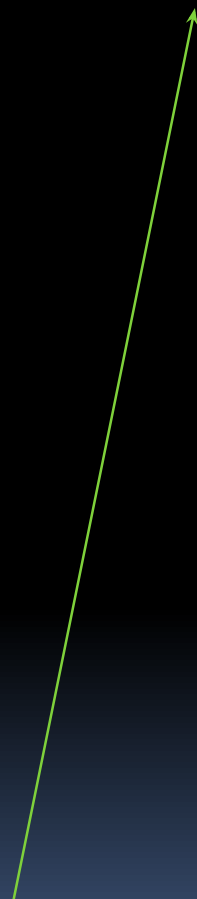
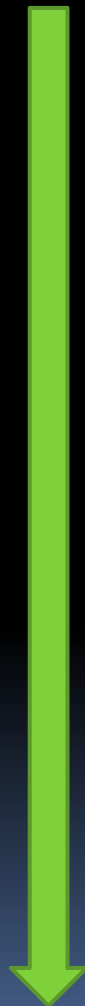
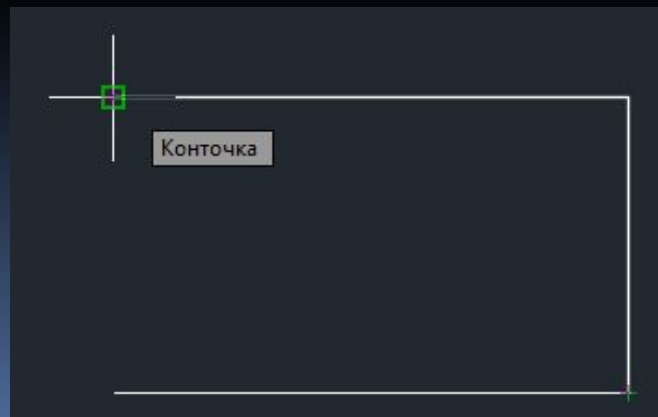
СЕРЕДИНА 

ЦЕНТР



НОРМАЛЬ

Использование объектного отслеживания



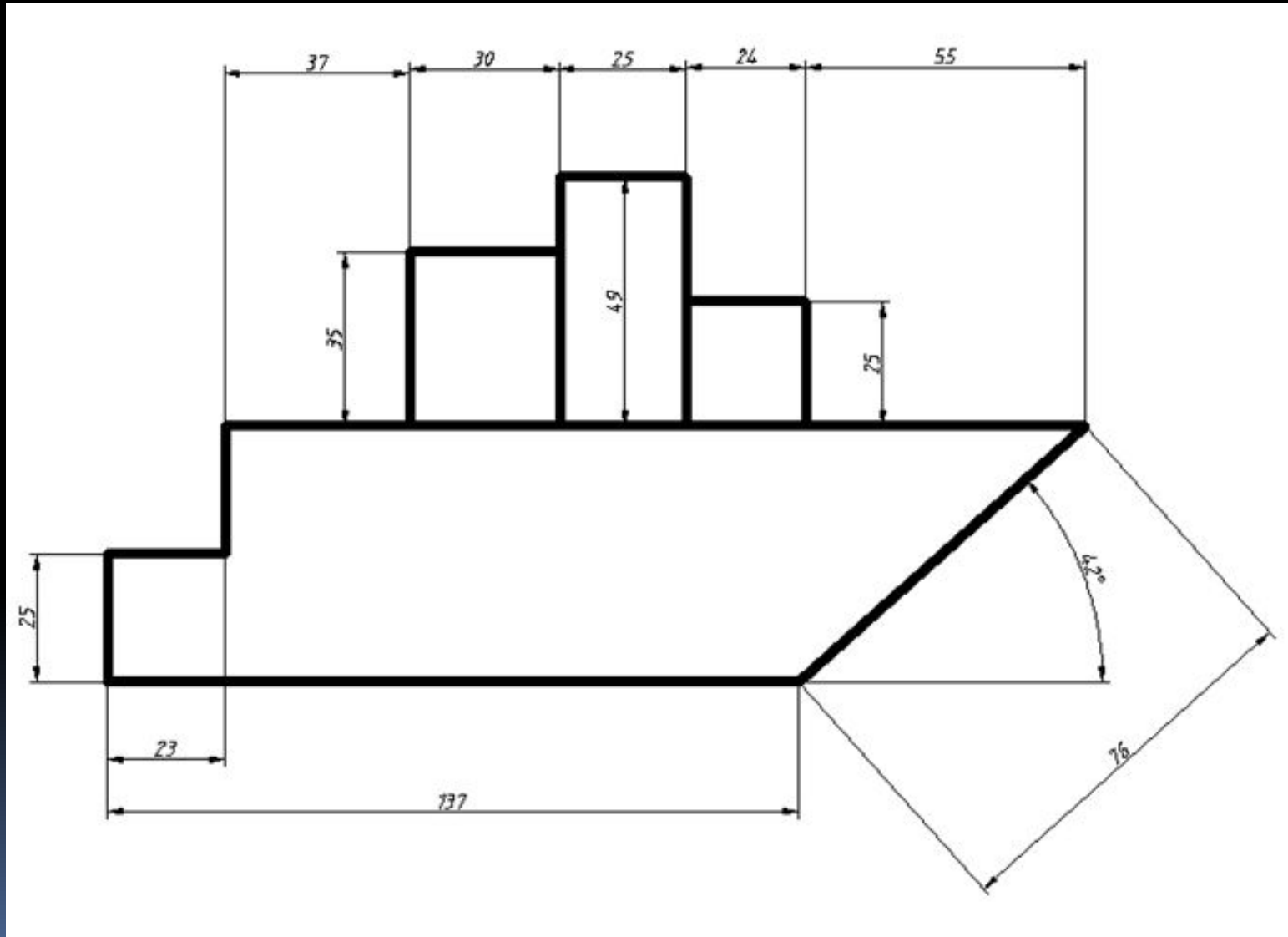
Метод построения отрезков «НАПРАВЛЕНИЕ - РАССТОЯНИЕ»

1. Взять команду «Отрезок», щелкнуть ЛКМ первую точку
произвольно, отвести мышь, убедиться, что за ней тянется отрезок
2. Мышью указать направление построения
2. С клавиатуры ввести длину отрезка, нажать Enter

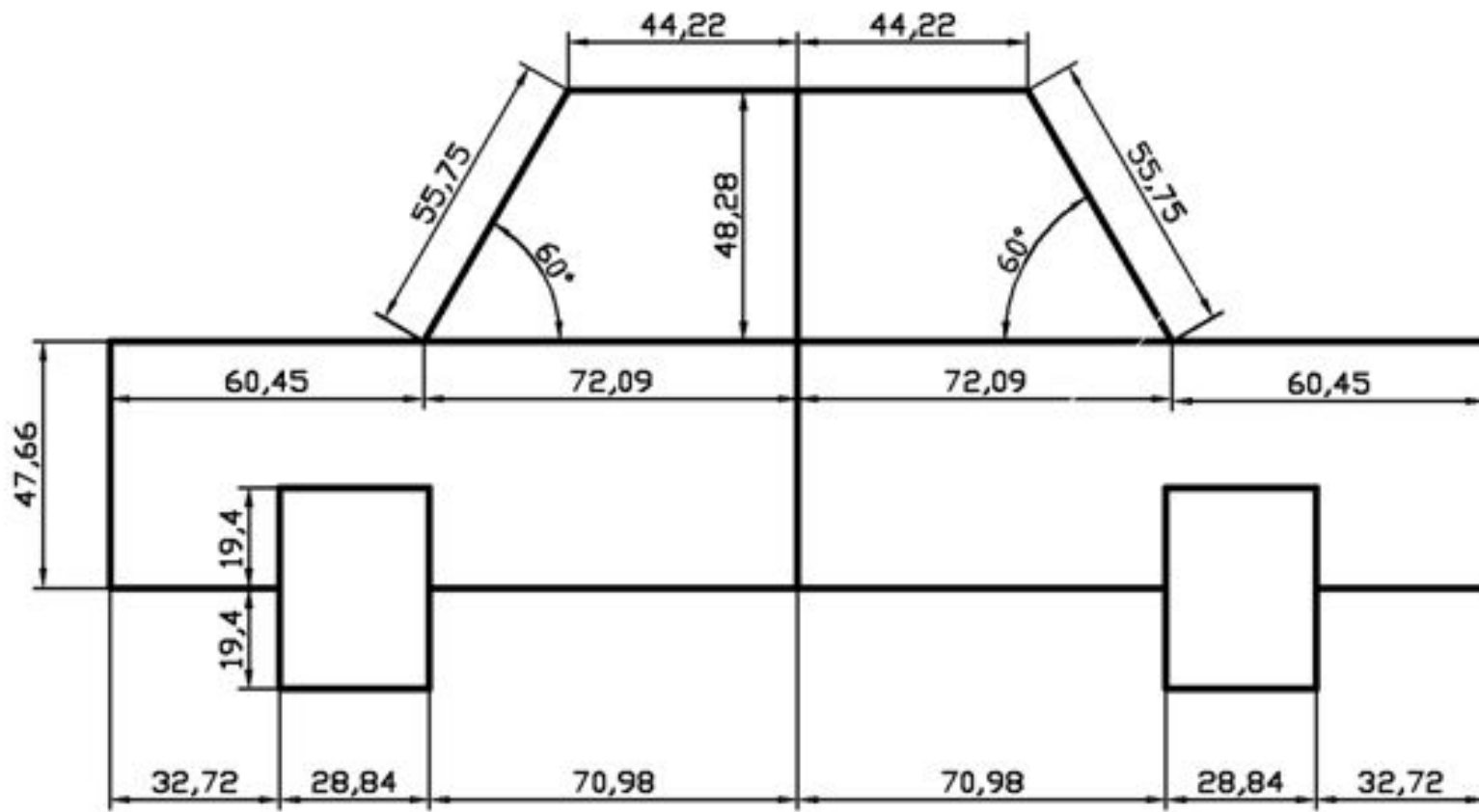
Если построение отрезка необходимо под определенным углом, то:

1. Включить необходимый угол в режиме «поляр. отслеж.»
2. Использовать после задания первой точки комбинации

Тренировка



Тренировка



Тренировка

