



**Система  
автоматизированного  
проектирования  
AutoCAD**

---



# **Что нужно уметь?**

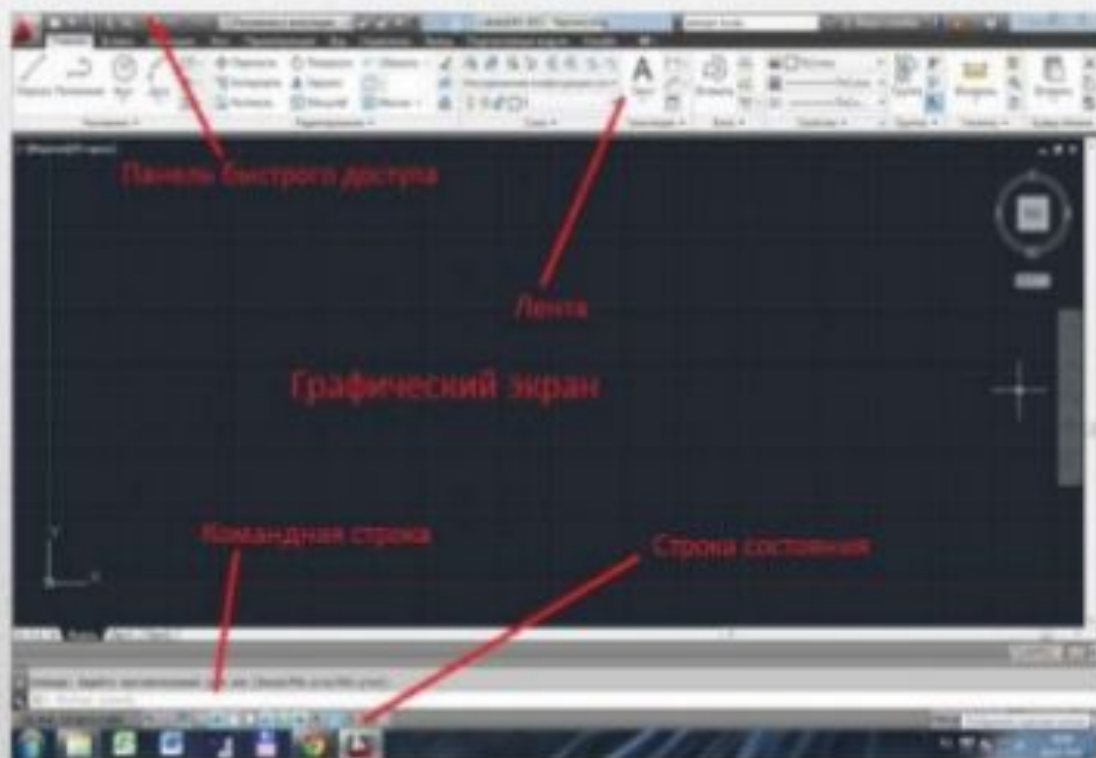
- ✓ Ориентироваться в интерфейсе
- ✓ Управлять пространством и объектами
- ✓ Работать с контекстами
- ✓ Настраивать визуализацию
- ✓ Работать с проекциями



# Интерфейс программы

Интерфейс AutoCAD включает:

1. Панель быстрого доступа
2. Лента
3. Строка состояния
4. Командная строка
5. Графический экран



# Панель быстрого доступа

Позволяет вызывать часто используемые команды:

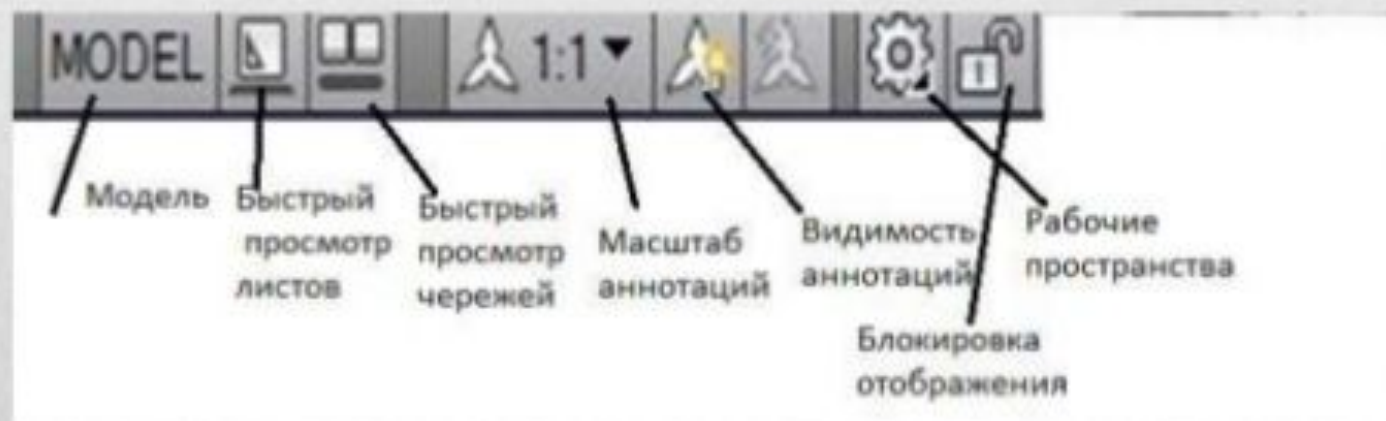
- Создать
- Открыть
- Сохранить
- Печать
- Отменить
- Повторить





# Строка состояния

Строка состояния - строка, содержащая информацию о координатах перекрестия курсора, а также о состоянии режимов черчения.





# Строка состояния

В левой части строки находятся значки управления и доступа чертежными средствами:

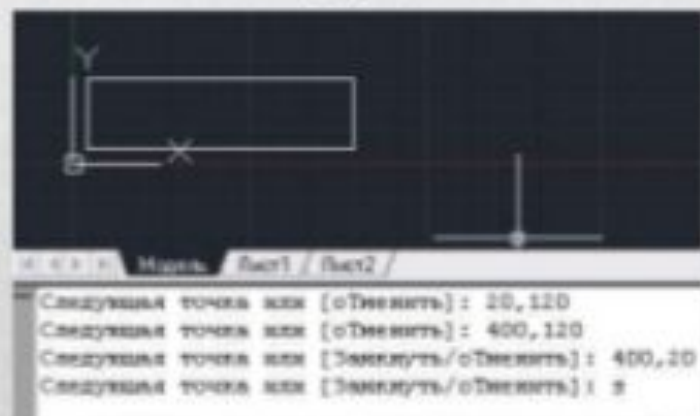
1. Подразумеваемые зависимости
2. Шаговая привязка
3. Сетка
4. Режим «ОРТО»
5. Полярное отслеживание
6. Объектная привязка
7. Объектная привязка 3D
8. Объектное отслеживание
9. Разрешить/запретить динамическую ПСК
10. Динамический ввод
11. Показать/скрыть вес линий
12. Показать/скрыть прозрачность
13. Быстрые свойства
14. Циклический выбор
15. Монитор аннотаций





# Командная строка

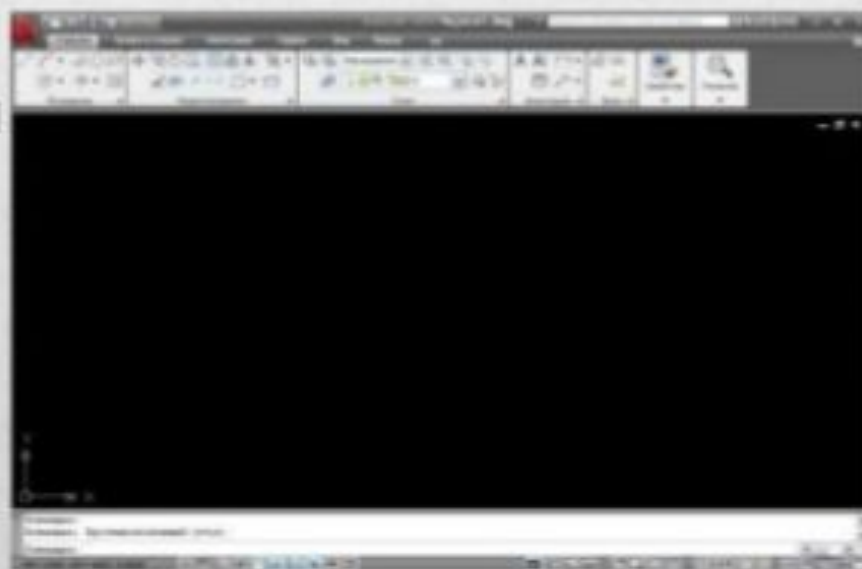
Командная строка — окно, используемое для ввода команд и вывода информации после запуска команд.





# Графический экран

Графический экран - безграничная зона главного окна, предназначенная для разработки чертежей. В этой области курсор мыши принимает вид перекрестия. Графическому экрану можно задать любой цвет. Основные: белый и черный.







# Лента

Структура ленты состоит из вкладок, содержащих несколько панелей каждая, которые включают в себя инструменты и элементы управления. По умолчанию лента расположена в верхней части окна. AutoCAD предоставляет возможность пользователю редактировать внешний вид ленты, делая панели плавающими, открепляя их от ленты.





# Панель «Рисование»

Рисунки в Автокаде строятся из набора геометрических примитивов, которые находятся на вкладке Главное – «Рисование» ленты:

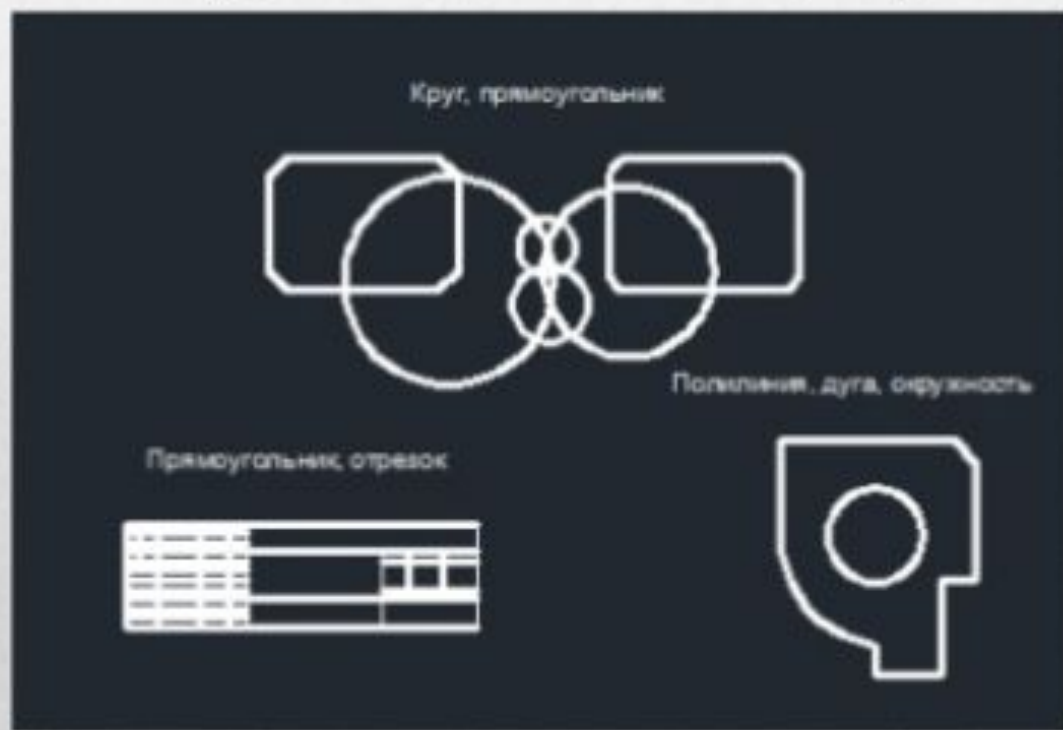
- Отрезок
- Полилиния
- Круг
- Дуга
- Кольцо
- Прямоугольник
- Эллипс
- Многоугольник
- Сплайн
- Спираль
- Облако





# Панель «Рисование»

Набор примитивов на панели «Рисование» позволяет создавать различные фигуры и объекты.

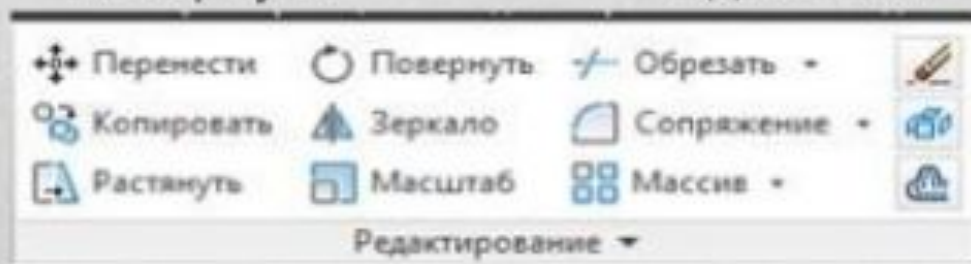




# Панель «Редактирование»

Все основные инструменты редактирования находятся на вкладке Главное – «Редактирование» ленты:

- Перенести
- Копировать
- Растянуть
- Повернуть
- Отобразить зеркально
- Масштаб
- Обрезать
- Удлинить
- Сопряжение
- Фаска
- Массив
- Стереть



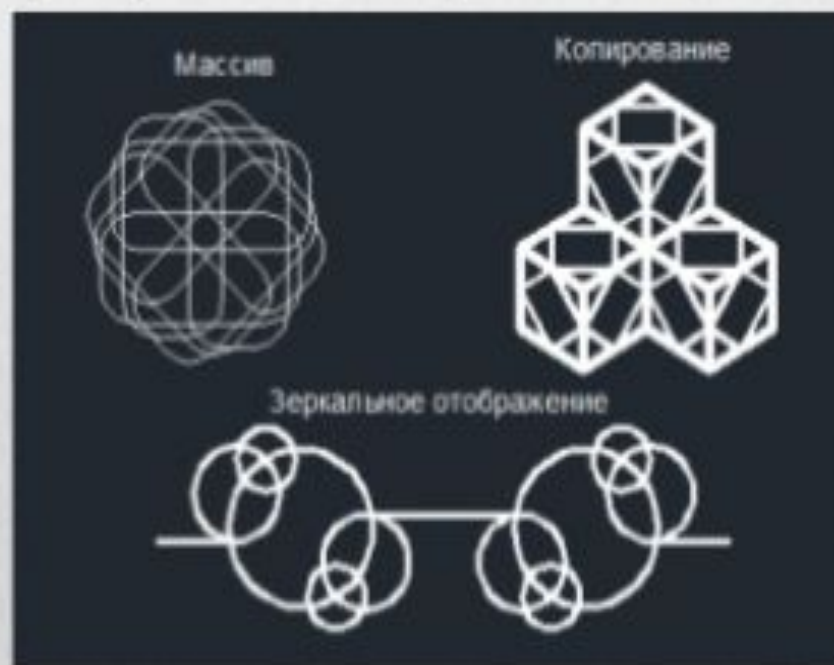
- Расчленить
- Разорвать
- Соединить



# Панель «Редактирование»

Набор команд на данной панели позволяет сократить процесс разработки чертежа и

ИСКЛЮЧИТЬ  
повторяющиеся  
действия.

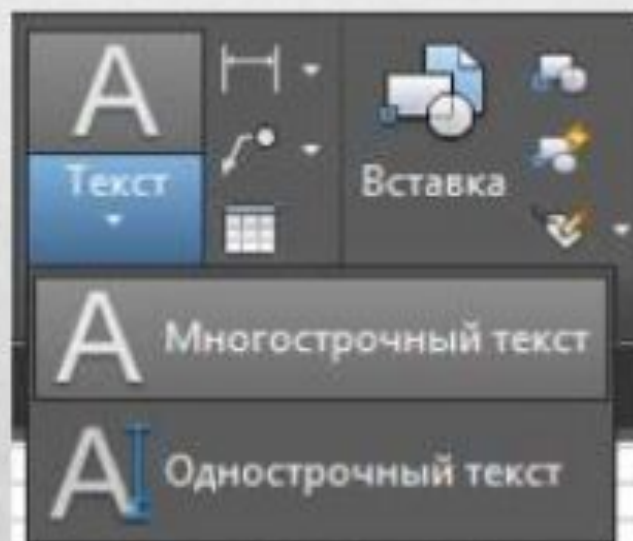




# Панель «Аннотации»

Данная панель включает в себя:

1. Однострочный текст;
2. Многострочный текст;
3. Проставление размеров;
4. Выноски;
5. Таблицы.





# Панель «Свойства»

Данная панель включает в себя:

1. Цвет линий
2. Вес (толщину) линий;
3. Тип линий.





# Заключение

Система автоматизированного проектирования AutoCAD позволяет выполнять чертежи курсовых и выпускных квалификационных работ, проектировать строительные конструкции зданий, а также разрабатывать проектную и рабочую документацию. Благодаря AutoCAD существенно сокращаются сроки исполнения и подготовки конструкторской и технической документации. Такой выигрыш во времени достигается за счет автоматизации большинства действий, связанных с этим процессом.

---