 [Перевод: казахский - русский - www.onlinedoctranslator.com](https://www.onlinedoctranslator.com/ru/?utm_source=onlinedoctranslator&utm_medium=docx&utm_campaign=attribution)

# **Практический урок №5:**Работа с небазовыми примитивами.

*Цель работы:*Знакомство с неосновными примитивами.

**Многолинейный (MLINE) -b**

**Команда «Многолиния» — состоит из набора параллельных пересекающихся линий. Вы можете создать новый стиль мультилинии или работать со стилем, уже введенным в качестве молчаливого соглашения. Пожелания от команды MLINE:**

**Настройки Cbrrent: Выравнивание = Сверху, Масштаб = 20.00, Стиль = СТАНДАРТ - текущий статус**

**Укажите начальную точку или [Выравнивание/Масштаб/Стиль]: - показать начальную точку.**

**Укажите следующую точку: - отобразить следующую точку**

**Укажите следующую точку или [Отменить]:**

**Укажите следующую точку или [Закрыть/Отменить]:**

**Укажите следующую точку или [Закрыть/Отменить]:**

**Клавиши управления MLINE (опции):**

* **Выравнивание – определение местоположения начальной точки рисунка: вверху Сетка, по центру Ноль, внизу Низ.**
* **Масштаб — это коэффициент масштабирования**
* **Стиль – выберите стиль.**

**Многолинейное построение использует многолинейный стиль. Стиль создается в диалоговом окне, которое открывается в результате выполнения команды Многострочный стиль (Стиль многострочный) из меню Формат.**

**Дуга (ARC) -b**

**Команда «Дуга» позволяет нарисовать половину круга. Существуют разные способы рисования дуги. Мы можем выбрать параметры из меню Изображение — Дуга (Рисование — Дуга). В форме молчаливого соглашения дуга строится против часовой стрелки с указанием начальной, промежуточной и конечной точек. Дугу также можно построить, указав ее центральный угол, радиус, направление и длину хорды. Хорда – это отрезок, соединяющий начальную и конечную точки дуги. Клавиши управления дугой:**

* **Центр — центральная точка дуги;**
* **Конец – последняя точка дуги;**
* **Угол - значение угла;**
* **Chord length – длина хорды;**
* **Направление – направление касательной;**
* **Радиус – это радиус дуги.**

**Существует несколько способов создания дуги с помощью команды ARC:**

* **3 Points – построить дугу по трем точкам;**
* **Начало, Центр, Конец — построить дугу через начальную, центральную и конечную точки;**
* **Начало, Центр, Угол – построить дугу через начало, центр и угол;**
* **Start, Center, Lenqth - построить дугу по начальной, центральной и длине хорды;**
* **Start, End, Angle – построить дугу в начале, конце и угле;**
* **Начало, Конец, Направление – постройте дугу по началу, концу и направлению;**
* **Начало, Конец, Радиус — постройте дугу по начальной, конечной точкам и радиусу;**
* **Центр, Начало, Угол — постройте дугу, используя центр, начальные точки и угол;**
* **Center, Start, Lenqth — построить дугу, используя центр, начальные точки и длину хорды;**
* **Продолжить — построить дугу как продолжение линии или дуги.**

**Круг (КРУГ) -b**

**Активируем команду «Круг», выполнив команду «Картинка-Круг». В форме молчаливого соглашения строится круг с указанием центра и радиуса.Просьбы команды кружка:**

* **показать центр круга;**
* **Введите радиус.**

**Клавиши управления кругом:**

* **3П – строит окружность через три точки;**
* **2П – построение окружности по показателю двух точек (диаметр);**
* **Ttr — конструкция с использованием двух касательных и радиуса.**

**Сплайн (СПЛАЙН) -b**

**Команда «Сплайн» используется для рисования кривой на чертеже. После вызова команды сплайн точки необходимо вводить последовательно.**

**Эллипс (Эллипс) –b**

**Мы запускаем команду «Эллипс», выполнив команду «Картинка-Эллипс». С помощью «Эллипса» вы можете рисовать полные и половинные эллипсы. По умолчанию эллипс строится путем ввода начальной и конечной точек первой оси и половины длины второй оси. Самая длинная ось эллипса называется его большой осью, а самая короткая — малой осью. Запросы команды Эллипс:**

* **Укажите конечную точку оси эллипса;**
* **Укажите вторую конечную точку оси эллипса:**
* **Укажите длину следующей оси эллипса.**

**Ключи к команде «Эллипс»:**

* **Центр – показать центр эллипса;**

Дуга - переход в режим создания эллиптической дуги.