

АПОО

«Техникум экономики и предпринимательства»

МДК 02.02 Геоинформационные
технологии
Практикум



г.Тамбов

Учебное пособие рекомендовано в качестве основного учебного материала студентам, получающим среднее специальное образование в заочной форме посредством ДОТ.

ПМ 02.01 Информационное обеспечение и регулирование
земельно-имущественных отношений — Тамбов: типография ТЭП. — 12 с.
Идентификатор публикации: ter-e-mdk02.01-pract-2015-01

Подготовлено научно—редакционным коллективом техникума экономики и предпринимательства:

Руководитель проекта	Никольская Н.Н.
Выпускающий редактор	Удалова Т.В.
Составитель учебного материала	Удалова Т.В.
Верстка	Удалова Т.В.

Вы можете оставить свои замечания по данному курсу на сайте <http://elearning.ttep.su/feedback> ,
или сообщить нашему ответственному сотруднику в г.Тамбове по тел. +7(4752)56-33-33

<http://elearning.ttep.su>

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

Освоение способов ввода команд. Изучение запросов команд и их структуры. Изучение форматов числовых значений и способов ввода координат.

Задание 1.

Для построения прямоугольника выбираем на панели инструментов **Рисование** (Рис.1) команду **Линия**,

Отрезок, ей соответствует кнопка



Рис. 1. Панель инструментов **Рисование (Draw)**

После выбора команды выполняем следующие действия (рис. 2):



Рис. 2

Координаты точек вводятся с клавиатуры после слова **Команда**:

Задание 2.

Используя команду **Отрезок**, с помощью прямоугольных координат построить следующую фигуру (рис. 3):

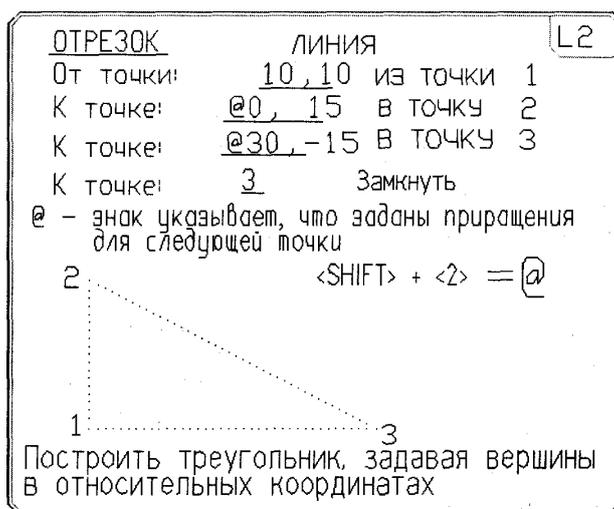


Рис. 3

Задание 3.

Используя команду **Отрезок** с помощью полярных координат построить следующую фигуру (рис. 4)



Рис.4.

Задание 4.

1. Построить отрезки по заданным абсолютным координатам концов этих отрезков: 50,80; 100,80; 100,130; 50,130; 50,80.
2. Построить те же отрезки, но в относительных координатах.
3. Построить отрезки (предварительно привязаться с помощью объектных привязок к концу отрезка с координатой 50, 80), используя полярные координаты: 50, 270⁰ (длина отрезка, угол направления построения); 45, 180⁰, замкнуть (close).

Задание 5.

1. Построить окружность с центром в точке с координатами 100,150, радиус 65 и концентрическую окружность (привязка к центру построенной окружности) с диаметром 25.
2. Построить окружность по трем точкам, лежащим на окружности.
3. Построить окружность, касательную к двум другим окружностям

Задание 6.

Построить горизонтальные прямые через точки 50, 60; 35, 70 и 100, 145; вертикальные прямые (произвольно) и прямые под углом 35⁰ через точки 55, 67 и 30, 45. Построить параллельные прямые на расстоянии 10 относительно уже построенных прямых.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

Изучение команды создания штриховки и ее режимов. Изучение команд нанесения размеров и их форматов. Получить навыки правильного применения ключей команд

Задание 1. Выполнить чертеж и нанести штриховку (рис. 1)

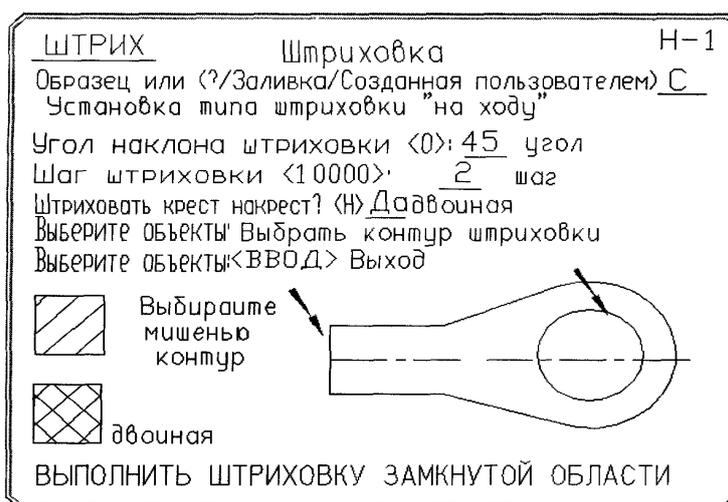


Рис. 1.

Задание 2. Проставить угловой размер по образцу (рис. 2).

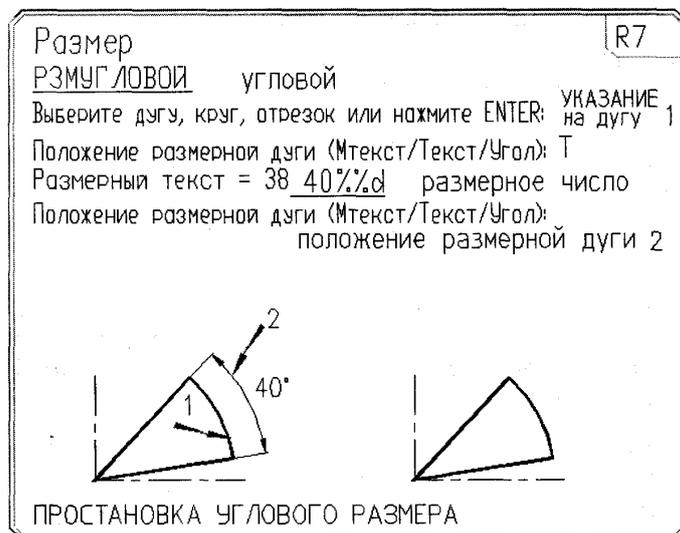


Рис.2. Проставка углового размера

Задание 3.

Выполнить приведенный чертеж и проставить соответствующие размеры (рис.3).

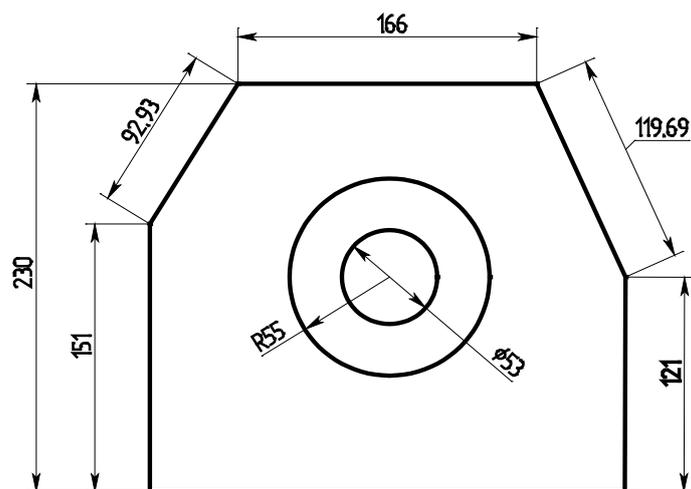


Рис.3

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Изучение команд редактирования чертежей их форматов и ключей.

Задание 1.

В соответствии с заданием выолнить построение сопряжения (рис.1).

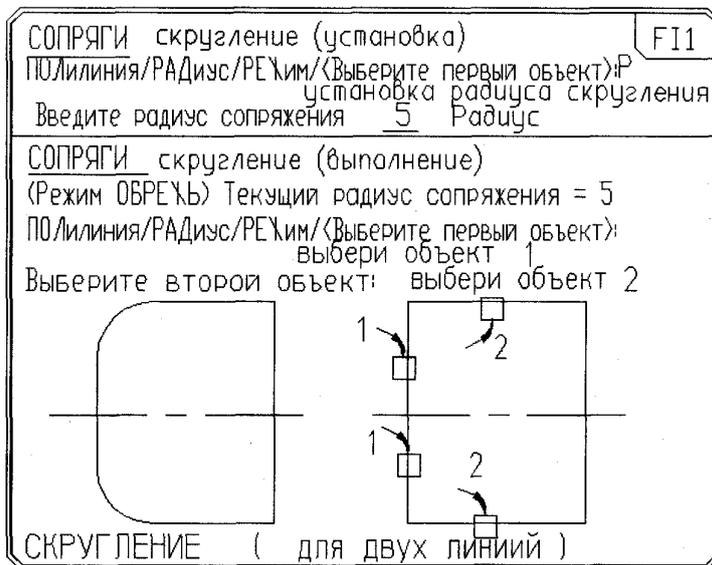


Рис.1

Задание 2.

1. Построить различные варианты сопряжения, в зависимости от точек для выбора дуги и отрезка (рис.2).

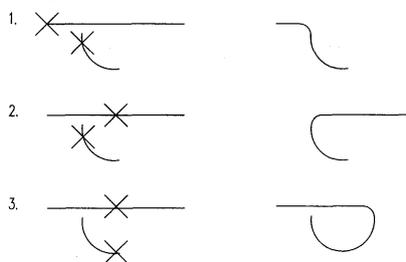


Рис.2. Сопряжение дуг

2. Построить три возможных варианта сопряжения двух окружностей (рис.3). Местоположение дуги сопряжения зависит от точек, используемых для выбора окружностей.

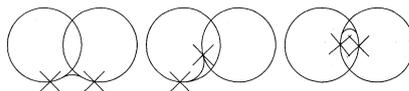


Рис.3. Сопряжение окружностей

Задание 3.

Выполнить построение фаски в соответствии с заданием (рис. 4)

ФАСКА Фаска работа с полилинией СНМ2
 (Режим ОБРЕЗЬ) Текущие значения: Длина1 = 2, Длина2 = 2
 ПОлилия/Длина/Угол/РЕжим/Метод/Выберите первый отрезок: □
 Выберите двумерную полилинию УКАЗАНИЕ на полилинии 1, 2 и 3
 4 отрезка(ов) были сопряжены фаской 4 линии подрезано
 1 были параллельны 1 линия параллельна

ФАСКА

Рис. 4



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4

Изучение команд редактирования чертежей их форматов и ключей.

Задание 1.

В соответствии с заданием выолнить копирование объектов (рис. 1).



Рис.1. Выполнение команды Копирование (Copy).

Задание 2.

В соответствии с заданием выолнить поворот чертежа детали (рис. 2).



Рис.2. Выполнение команды ПОВЕРНИ (ROTATE)

Задание 3.

Выолнить зеркальное отображение объектов (рис. 3).

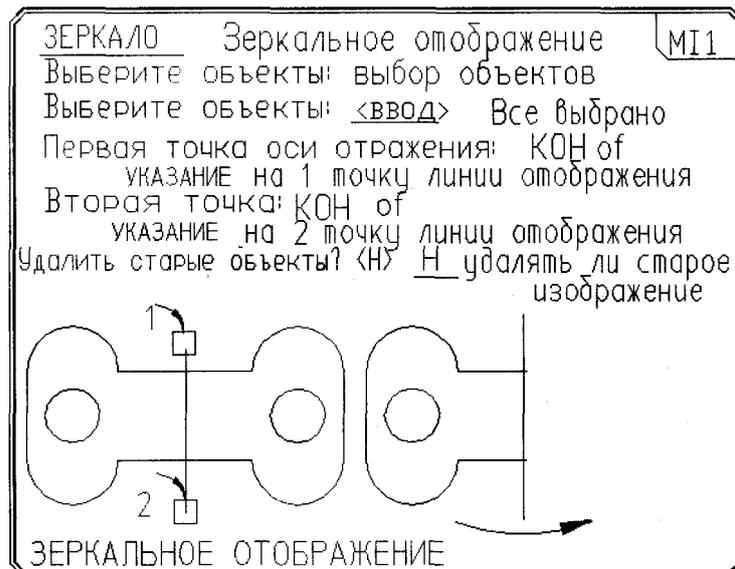


Рис.3. Выполнение команды ЗЕРКАЛО (MIRROR)

Задание 4.

В соответствии с заданием создать круговой массив (рис. 4).



Рис.4. Выполнение команды МАССИВ (ARRAY)

Задание 5.

В соответствии с заданием обрезать часть примитива (рис. 5).

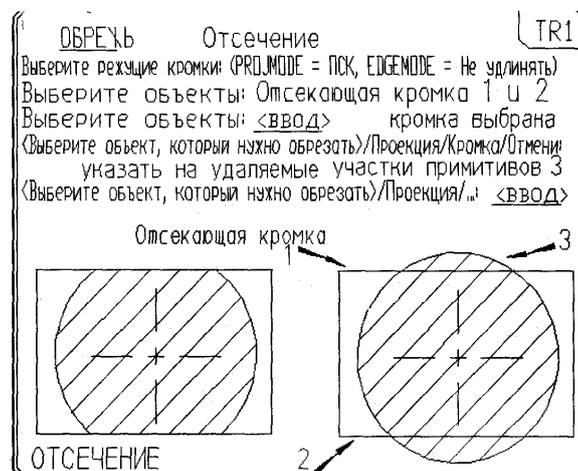


Рис.5. Выполнение команды ОБРЕЖЬ (TRIM)



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5.

Создайте чертеж детали.

* Размер для справок

					АВКГ.0328		
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Очертания технических форм	Лист	Масса	Кол-во листов
Егоров	Манаков				1		1:1
Прозв.	Силаев			Сталь	Лист	Листов 1	
Н.контр.					ОмГТУ, БП-114		
Утв.							

