**Практическая работа №19**

**Тема:** Штрихованные области.

**Цель:** Научится применять штриховку в AutoCAD*.*

**Оборудование**: ПК, AutoCAD.

**Теоретическая часть**

Добавление штриховки или заливки в объект или область:

1. Выберите вкладку "Главная"панель "Рисование""Штриховка".  найти
2. На вкладке «Создание штриховки» > панели «Свойства» > в списке «Тип штриховки» выберите тип штриховки, который требуется использовать.



1. На панели "Образец" щелкните на образце штриховки или на заливке.



1. На панели "Контуры" укажите, каким образом выбирать границу образца:
	* **Указание точек.** Вставка штриховки или заливки в пределах замкнутой области, которая ограничена одним или несколькими объектами. С помощью этого метода можно щелкнуть внутри границ для указания области.
	* **Выбор граничных объектов.** Добавление штриховки или заливки в замкнутый объект (например, окружность, замкнутая полилиния или набор объектов, содержащих конечные точки, которые соприкасаются и замыкают область).

Метод выбора сохраняется до тех пор, пока не будет изменен.

1. Выберите область или объект для штриховки.
2. На ленте выполните все необходимые корректировки.
	* На панели "Свойства" можно изменить тип и цвета штриховки, а также задать для штриховки другой уровень прозрачности, угол наклона или масштаб.
	* На развернутой панели "Параметры" можно изменять порядок прорисовки, чтобы указать, будет ли штриховка и ее границы отображаться на переднем или заднем плане относительно других объектов.
3. Нажмите клавишу ВВОД для применения штриховки и завершения команды.

Прим.: Замкнутые области могут штриховаться только в том случае, если они лежат в плоскости, параллельной плоскости *XY* текущей ПСК.

**Штриховка или заливка большого числа замкнутых объектов**

1. Используйте выбор рамкой, перекрестьем или направляющей, чтобы выбрать все замкнутые объекты для добавления штриховки или заливки.

Как вариант, можно выбрать замкнутый объект, щелкнуть его правой кнопкой мыши и выбрать параметр "Выбрать сходные" в контекстном меню.

1. Запустите команду "Штрих" (или "-Штрих") и выберите любые нужные параметры и настройки.
2. При необходимости можно задать параметр "Выбор объектов".
3. В командной строке введите **п**(предыдущий) и нажмите клавишу ENTER.

В объекты в выбранном ранее наборе будет добавлена штриховка или заливка.

**Отдельные объекты штриховки**

По умолчанию при применении штриховки к нескольким областям во время выполнении одной команды в результате получается единый объект штриховки. Если требуется изменить свойства одной из областей или удалить область, следует разделить объекты штриховки.

1. Щелкните штриховку. Обратите внимание: где бы вы ни щелкнули, штриховка действует как единый объект с одной ручкой.

Прим.: При выборе объекта штриховки на ленте открывается вкладка «Редактор штриховки».

1. На ленте «Редактор штриховки» разверните панель «Параметры» и выберите «Отдельные штриховки».



В результате каждая область штриховки становится отдельным объектом, и ее можно редактировать и удалять отдельно от остальных.

**Выполнение работы:**

**Задание №1**

1. Запустить программу.
2. Изучить основные сведения.
3. Выполнить чертеж, приведенный ниже.
4. Сохранить работу «Практическая работа 19».
5. Ответить на контрольные вопросы.
6. Показать преподавателю.

|  |
| --- |
| 1. Пуск – AutoCAD.
 |
| 1. Настроить формат чертежа А4 – альбомный (первая точка – 0,0, вторая точка - 297,210).
 |
| 1. Построить в программе AutoCAD, представленный ниже чертеж
 |
| 1. Нанести размерные блоки
 |
| 1. Нанести штриховку по образцу.
 |
| 1. Сохранить работу.
 |
| 1. Ответить на контрольные вопросы.
 |
| 1. Показать работу преподавателю.
 |



**Задание №2.** Ответьте на вопросы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Где располагается команда Штриховка?
 |  |
| 1. Как разделить объекты штриховки?
 |  |
| 1. Какие команды использовались при построении чертежа?
 |  |

 **Задание №3.** Сделайте вывод о проделанной практической работе:

|  |
| --- |
|  |
|  |