**Графическая работа**

**Тема:** «Выполнение чертежа детали в двух видах со сложным разрезом»

**Цели работы:**

- помочь обучающимся закрепить и углубить знания теоретического характера;

- способствовать овладению студентами навыков и умений выполнения чертежей;

- научить обучающихся работать с нормативной документацией;

-.изучение и закрепление приемов построения по наглядному изображению необходимого количества видов с применением целесообразных разрезов;

-.развивать способности самостоятельно использовать полученные знания для выполнения определенных действий.

**Содержание работы:**

1. Построить сложный разрез в ручной графике.

**Теоретические сведения:**

Разрезы формируют детальную картину с чётко обозначенными границами геометрических форм сложного изделия.

Горизонтальный разрез – это такой разрез, при котором секущая плоскость параллельно ориентирована к горизонтальной плоскости проекции.

Вертикальный разрез – это разрез, при котором рассекающая плоскость перпендикулярна горизонтальной плоскости проекции.

Наклонный разрез – здесь плоскость среза, располагается под углом к горизонтальной плоскостью проекции.

Сложный разрез – данный тип разреза формируется секущими плоскостями количеством от двух единиц.

**Порядок выполнения работы:**

1. Проработать учебную литературу по темам разрезы ГОСТ 2.305-2008.
2. Подготовить формат А3. Нанести внутреннюю рамку и рамку основной надписи;
3. Выбрать масштаб. По исходным данным произвести компоновку чертежа;
4. Вычертить два вида детали;
5. Выполнить сложный разрез детали (в соответствии с индивидуальным заданием);
6. Произвести обводку чертежа;
7. Нанести размерные линии, проставить размеры;

 8. Заполнить основную надпись.

**Задание для выполнения работы:**

**