**Графическая работа**

**Тема:** «Построение КЧ многогранника, фигуры сечения, натуральной величины фигуры сечения, развертки многогранника»

**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 КЧ многогранника, фигуры сечения, натуральной величины фигуры сечения, развертки многогранника ;

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

**Содержание работы:**

1. Построить КЧ многогранника, фигуры сечения, натуральной величины фигуры сечения, развертки многогранника.

**Теоретические сведения:**

Натуральная величина сечения конуса



1. Отмеряем размер от оси Х до осевой линии вида сверху и откладывается от точки до оси строящегося сечения;



2. Также как и в ***1*** пункте отмеряем длину от оси Х до оси вида сверху;



3. Чертим центральную ось сечения под углом 900;



4..Отмеряют.расстояние.согласно.рисунку;



5. Подобным образом переносятся остальные точки;



6. Соединяем и обводим полученное сечение.



 **Порядок выполнения работы:**

1. Проработать учебную литературу по темам фигуры сечения, построение КЧ многогранников, развертка многогранников.

2. Подготовить формат А3. Вычертить рамку чертежа и основную надпись. Произвести компоновку чертежа.

3. По указанным исходным данным начертить главный вид сверху и слева. Изображения расположить в проекционной связи.

4. Вычертить натуральную величину фигуры сечения.

5. Вычертить развертку многогранника.

6. Нанести размерные линии, проставить размеры.

7. Заполнить основную надпись.

 **Задание для выполнения работы:**



Диаметр 90 мм, высота 120 мм, угол наклона сечения 300 на высоте 40 мм