**Задание 1.**

**Региональной олимпиады по инженерной графике**

Выполните чертеж детали по описанию. Нанесите размеры.

**Условия выполнения:**

Чертеж детали состоит из одной проекции, выполняется в масштабе 1:1.

Линии построения сохраняются.

Прокладка имеет форму цилиндра диаметром основания 132 мм, высотой 8 мм. В центре прокладки имеется отверстие в форме треугольной призмы, основания которой вписаны в окружности диаметром 44 мм, имеющие общий центр с цилиндром. На боковой поверхности прокладки профрезерованы три призматических паза, плоскости симметрии которых, имеют радиальное направление и делят окружность основания на три равные части. Ширина паза 16 мм, глубина ограничена плоскостью, перпендикулярной сторонам паза и отстоящей от центра прокладки на 55 мм.

Ось симметрии прокладки на чертеже расположить вертикально. С ней должны совпадать ось симметрии нижнего паза и вершина треугольника (изображение призматического отверстия). На окружности диаметром 90 мм, концентричной с боковой образующей прокладки, расположены центры 6 цилиндрических отверстий диаметром 14 мм (по 3 с каждой стороны от плоскости симметрии прокладки).