

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

запад.ИнженернаяГрафика ПЗ-04

Преподаватель Красин Игорь Геннадьевич

Практическое задание 4.

Построение контура технической детали с применением деления окружности на равные части, сопряжений и нанесением размеров.

В соответствии с указанным вариантом выполнить чертёж плоской детали.

Каждая деталь выполняется таким образом, что поверхности, образующие её форму, плавно переходят одна в другую, что и следует отразить на чертеже.

Нанести необходимые размеры. Исходные условия для выполнения данной графической работы приведены по вариантам в таблице 1.

В каждом варианте приведены главный вид плоской детали и ее размеры.

Кроме того, для облегчения формирования представления вычерчиваемой детали как геометрического образа приведено ее трёхмерное изображение.

Выполните необходимые построения для определения элементов сопряжений - плавного перехода линий, отображающих проекции наружного и внутреннего контура детали, одной к другой и их сочетаний.

При этом постройте необходимые циркульные сопряжения этих линий, определив путём дополнительных построений центр и радиус каждого сопряжения, а также общие для сопрягаемых линий точки, называемые точками сопряжения, в которых одна линия переходит в другую.

Начертание линий различного назначения и их назначение на чертеже применить в соответствии с ГОСТ 2.303-68 «Линии», нанесения размеров на чертежах в соответствии с ГОСТ 2.307-2011 «Нанесение размеров» (начертание букв, цифр и знаков должно соответствовать ГОСТ 2.304-81 «Шрифты чертёжные»).

Графическую работу необходимо выполнить на белой чертёжной бумаге формата А3 в масштабе 1:1.

Таблица 1.







