

Задание 2. Построить третье изображение детали по двум данным, дать разрезы, построить натуральный вид наклонного сечения. [Приложение 3](#) согласно варианту.

Внимательно ознакомиться с конструкцией по ее двум изображениям и определить основные геометрические тела, из которых она состоит. При построении чертежа данной детали с использованием 3D модели: создаем новую деталь. Выбираем нужную плоскость для простых геометрических тел, выделенных ранее, вычерчиваем эскиз и применяем одну из операций (выдавливания, вращения, по сечениям или кинематическую) создаем геометрические тела. Если нужно, что-то вырезать (отверстие) применяем операцию вырезать. Пример построения с описанием каждого шага построения 3D моделей имеется в самой программе Компас в главном меню находим Справка- Азбука Компас-3D. Построив модель создаем рабочий чертеж данной детали (указываем плоскости разрезов и сечений соответствующим образом, получаем разрезы и сечения автоматически. Последний шаг - проставить размеры).

При выполнении плоского чертежа (без построения модели): выделить на листе бумаги соответствующую площадь для каждого вида детали. Нанести все линии видимого и не- видимого контура, построить третье изображение, построить разрезы и выполнить штриховку в разрезах. После этого следует построить натуральный вид наклонного сечения заданной фронтально-проецирующей плоскостью («косое» сечение). Нанести все необходимые выносные и размерные линии. Проставить размерные числа на чертеже. Заполнить основные надписи и проверить правильность всех построений. Пример выполнения представлен на рисунке 2.

