# Лабораторная работа № 7

**Создание ассоциативных чертежей**

Цель работы: Формирование чертежей на основе трехмерной модели

**Задание 7.1**. Создать чертеж детали **Кронштейн** (рис. 7.1)на основе его трехмерной модели.



Рис. 7.1

| **Требуемые действия и комментарии** | **Иллюстрации** |
| --- | --- |
| **Создание рабочего чертежа детали Кронштейн с модели детали** |
| Запустите КОМПАС–3D V10.Из меню кнопки  ***Создать*** на ***Стандартной* *панели*** выберите пункт ***Чертеж*** |  |
| Рабочий чертеж детали выполняется на формате А3горизонтальнойориентации. Для переопределения формата выберите из контекстного меню команду ***Параметры текущего чертежа…*** и выполните необходимые настройки чертежа |  |
| Для создания ассоциативного чертежа выполните команду ***Вставка/Вид с модели/Стандартные...****.* В окне диалога открыть файл ***Кронштейн*.*m3D*** и нажать кнопку ***ОК*** |  |
| На вкладке ***Параметры*** выполните команду ***Схема видов***.В окне диалога ***Выберите схему видов*** задайте вид спереди, сверху и слева, нажмите кнопку ***ОК***. Укажите положение точки привязки изображения – начала координат главного вида. В чертеж будут вставлены выбранные виды модели.В основную надпись чертежа будут вставлены обозначение, наименование, масса изделия |  |
| Для выполнения разреза сделайте текущим вид сверху. Нажмите кнопку  ***Линия разреза*** на ***панели Обозначение***.Укажите в окне чертежа обозначение секущей плоскости, постройте линию разреза и укажите направление взгляда. На экране появится фантом в виде габаритного прямоугольника. Укажите положение точки привязки изображения. Система создаст ступенчатый разрез |  |
| Оформите чертеж: проставьте необходимые размеры, заполните основную надпись |  |

**Контрольные вопросы:**

1. Перечислите последовательность формирования ассоциативного чертежа на основе трехмерной модели?

2. Как выполняется разрез/сечение на ассоциативных чертежах?