ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ «КРЫШКА» В КОМПАС-3D. ОПЕРАЦИЯ «ВЫДАВЛИВАНИЕ»

2.1 ЦЕЛЬ

Получить навыки создания моделей в КОМПАС-3D с помощью операций выдавливания, вращения, по сечениям, по траектории.

2.2 СОДЕРЖАНИЕ

- изучить и освоить правила построения моделей с помощью операций выдавливания, вращения, по сечениям, по траектории;
- выполнить 4 задания по описанию, представленному в лабораторном практикуме;
- получить индивидуальные задания от преподавателя для самостоятельного их выполнения по теме: создание моделей выдавливанием, вращением, по сечениям, по траектории.

2.3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ

 Выберите команду Файл⇒Создать⇒Деталь. Установите ориентацию Изометрия XYZ — (нужно для 16 версии и младше).
 Выберите в дереве модели Плоскость ZY, войдите в режим создания эскиза . Скопируйте из чертежа внешний контур построенной крышки со всеми окружностями. Выйдите из эскиза, отжав кнопку Эскиз .



2. Выберите команду из списка наборов **Твердотельное моделирование⇒Элементы тела⇒Элемент выдавливания 1**. Выдавите на расстояние **40 мм** в одном направлении.



3. Выберите переднюю торцевую плоскость модели, вызовите команду построения эскиза 📇.



4. Скопируйте из чертежа и вставьте в эскиз второй контур крышки. Выйдите из эскиза.



5. Выберите команду из списка наборов **Твердотельное моделирование⇒Элементы тела⇒Вырезать выдавливанием** ¹. Вырежьте эскиз в прямом направлении на **15 мм.**



6. Выберите торцевую плоскость построенного углубления, вызовите команду построения эскиза.



7. Скопируйте из чертежа и вставьте в эскиз третий контур крышки. Выйдите из эскиза.



 8. Выберите команду из списка наборов Твердотельное моделирование⇒Элементы

 тела⇒Вырезать выдавливанием
 .

 Высе .
 .

 Все .
 .

 Сохраните
 .

 файл.

В итоге получите модель крышки.

