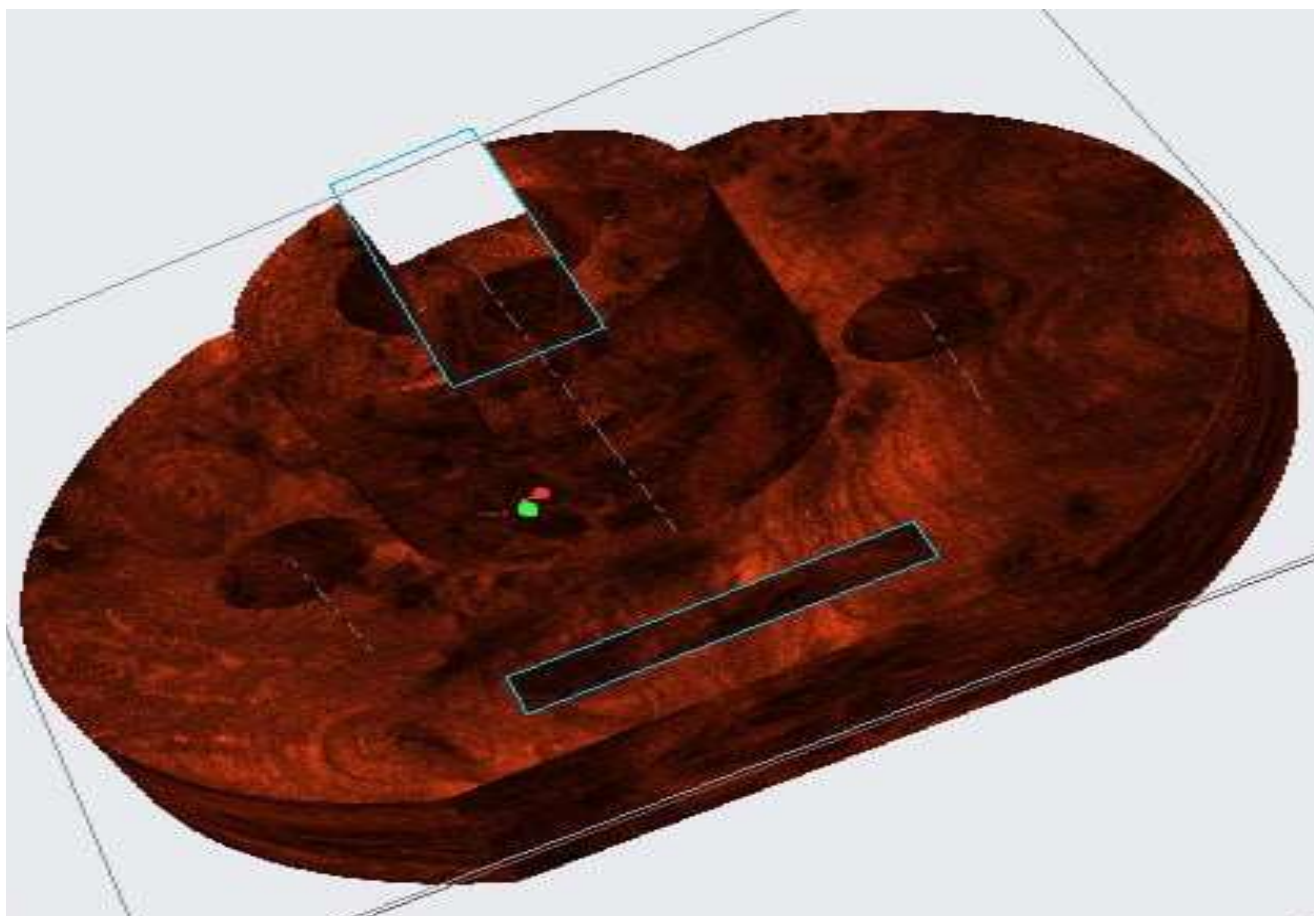


## Решение задач по созданию всех типов вспомогательной геометрии

### 1. Вспомогательная геометрия в эскизе

Под вспомогательной геометрией мы понимаем абсолютно любые геометрические элементы эскиза, призванные помочь нам при построении основной его геометрии в тех случаях, когда нанесение размеров или зависимостей не дает ожидаемого результата. Естественно, вспомогательную геометрию можно использовать, также, и для удобства рисования. Такая геометрия, при этом, не участвует в создании твердотельной геометрии. Вспомогательная геометрия обладает теми же самыми свойствами, что и основная (твердотельная): она может быть образмечена и закреплена в пространстве. Однако следует помнить о том, что твердотельная геометрия может привязываться к вспомогательной только лишь в рамках эскиза, в котором вспомогательная геометрия была создана. Вспомогательная геометрия может быть построена только лишь путем конвертации основной геометрии. При этом, конвертировать можно любые геометрические элементы эскиза.

### 2. Построение модели с использованием вспомогательной геометрии



**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО»**

Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

Лабораторная работа № 6

**«Решение задач по созданию всех типов вспомогательной геометрии»**

Выполнил:  
студент гр. ТТ-31  
Буров М.Ю.

Принял преподаватель:  
Грудина Н.В.

Гомель 2021