

Лабораторная работа № 5

Твердотельное моделирование деталей низкой сложности с использованием операций «вращение», «сопряжение», «протягивание по траектории»

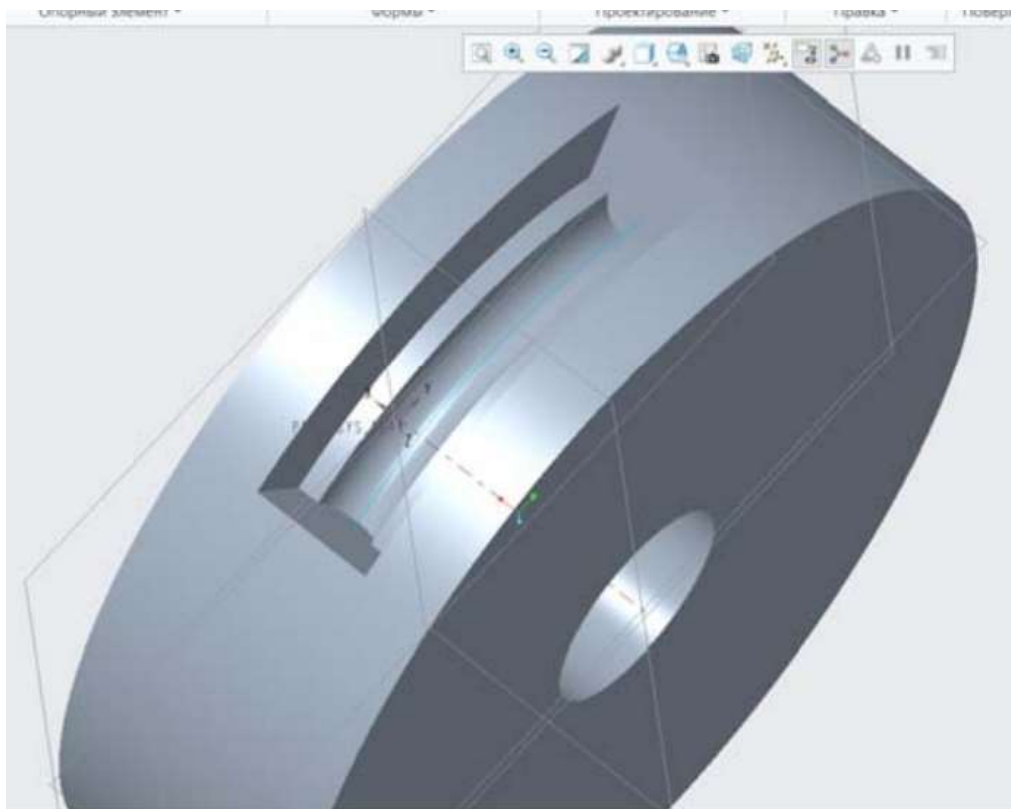
1 Твердотельное моделирование с использованием операций «вращение»

Рассмотрим возможности создания твердотельной геометрии деталей в Creo Parametric методом вращения. Этот метод активно применяется, и зачастую играет решающую роль для достижения тех или иных целей при проектировании. Принцип инструмента вращения основывается на повороте спроектированного ранее эскиза вокруг оси вращения для создания твердотельной геометрии или удаления материала.

Для корректной работы этого инструмента необходимо выполнять следующие условия:

1. Ось вращения должна лежать в плоскости проектируемого эскиза.
2. Геометрия эскиза не должна пересекать ось вращения.

Кроме того, в качестве оси вращения можно назначать ось внутреннюю (принадлежащую эскизу), автономную (созданную отдельно при помощи инструмента создания опорных осей), внутреннюю заимствованную из другого эскиза, а также прямые кромки твердотельной детали.



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

Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

Лабораторная работа № 5

«Твердотельное моделирование деталей низкой сложности с использованием операций «вращение», «сопряжение», «протягивание по траектории» »

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

Принял преподаватель:
Грудина Н.В.

Гомель 2021