



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ «ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»
КАФЕДРА «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ»

Самостоятельная работа №1.5

"Детали вращения во FreeCAD"

Студент группы

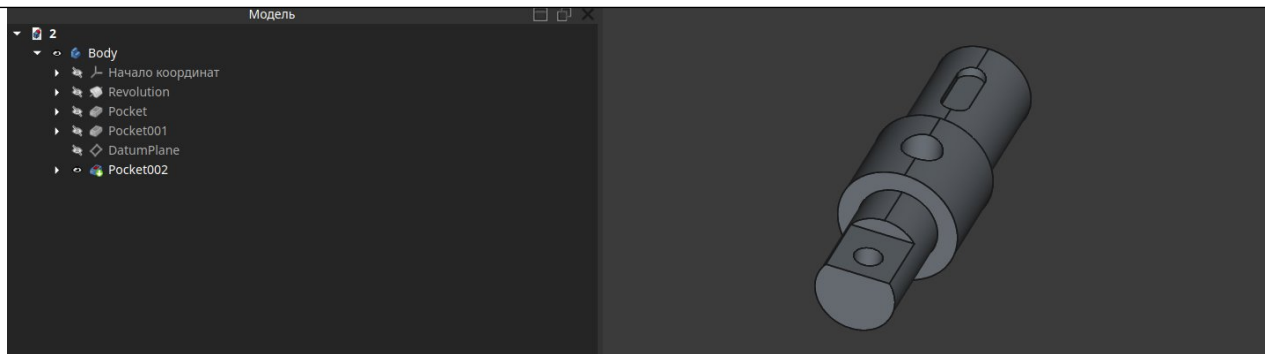
Соин А. Д.
20 марта 2025 г.

Преподаватель

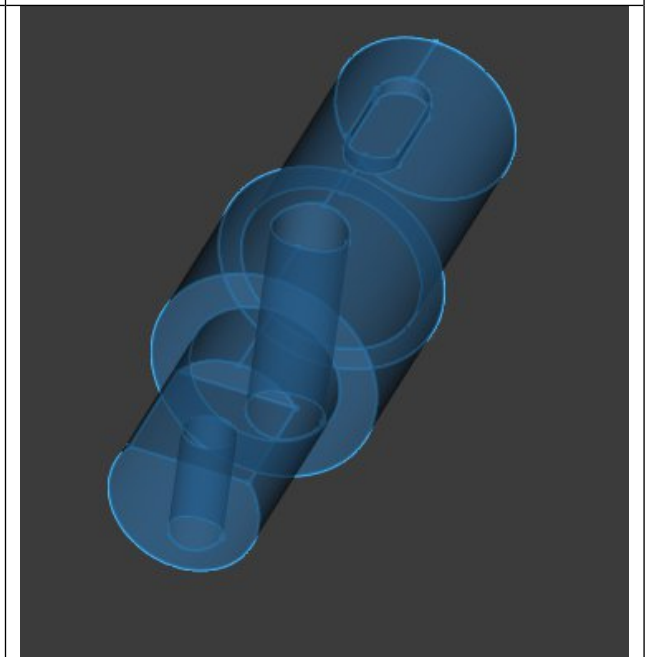
Викулов А. Н.
«_» _____ 2025 г.

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

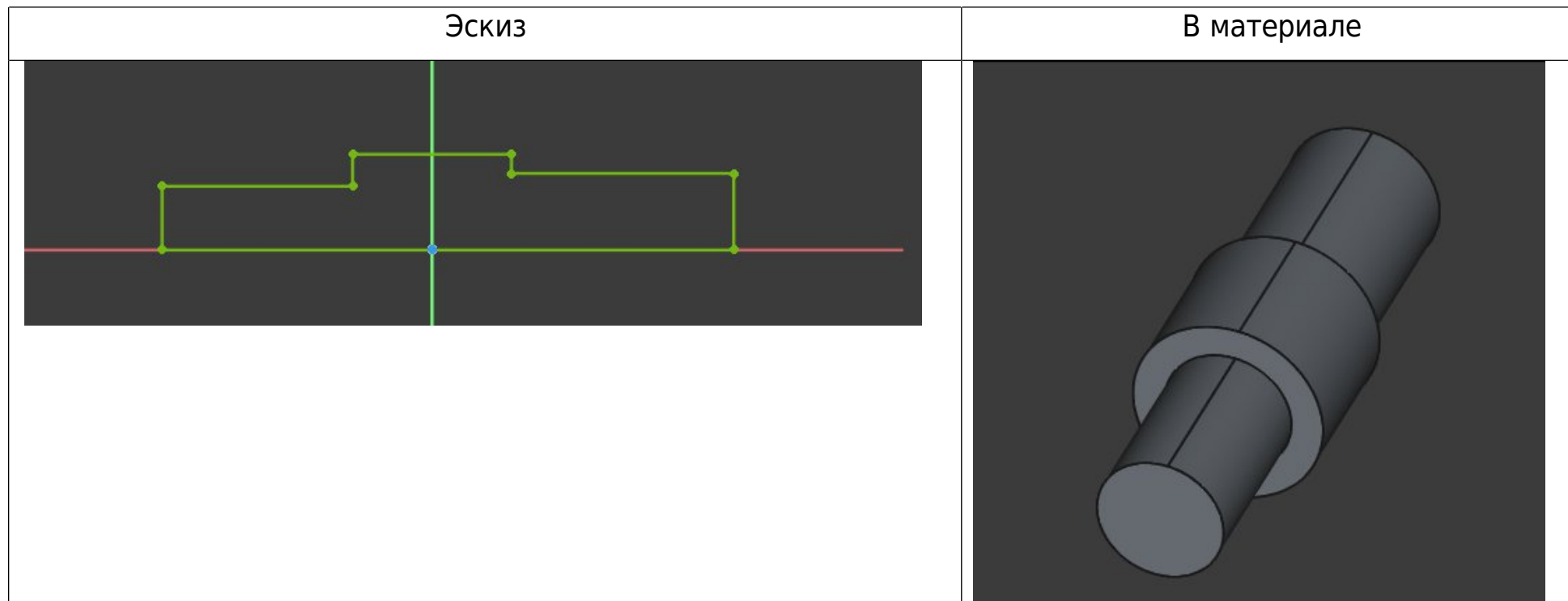
С деревом конструирования



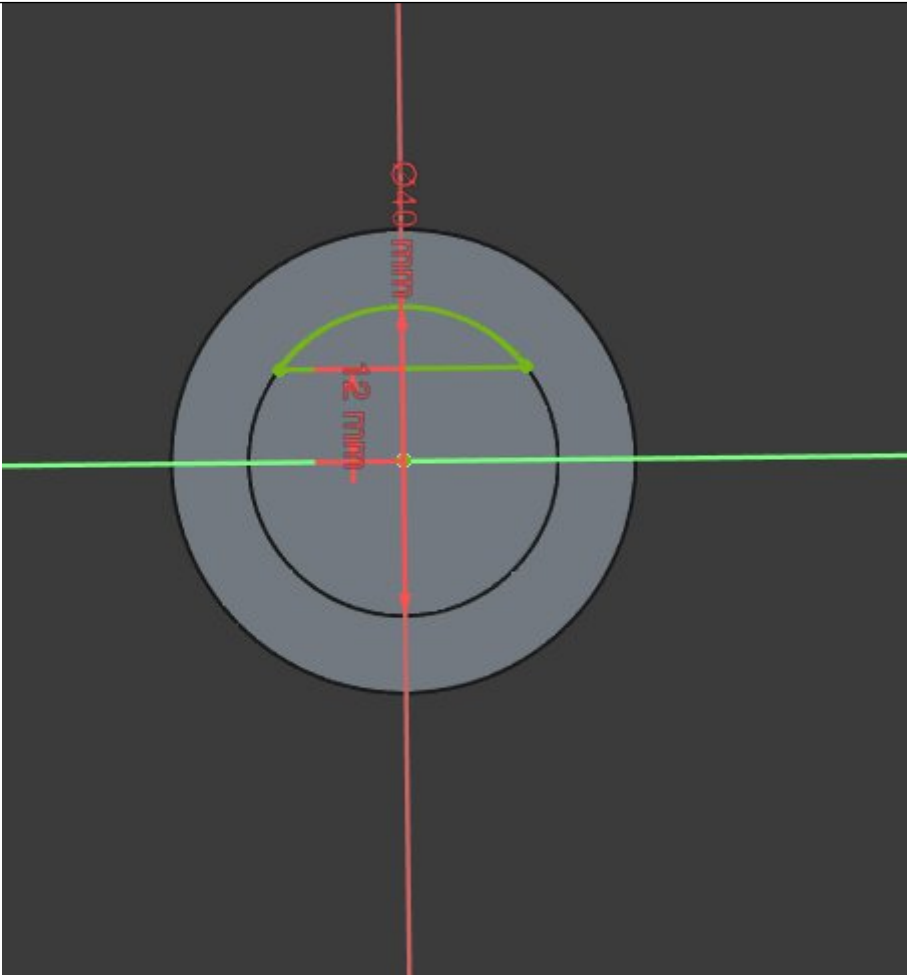
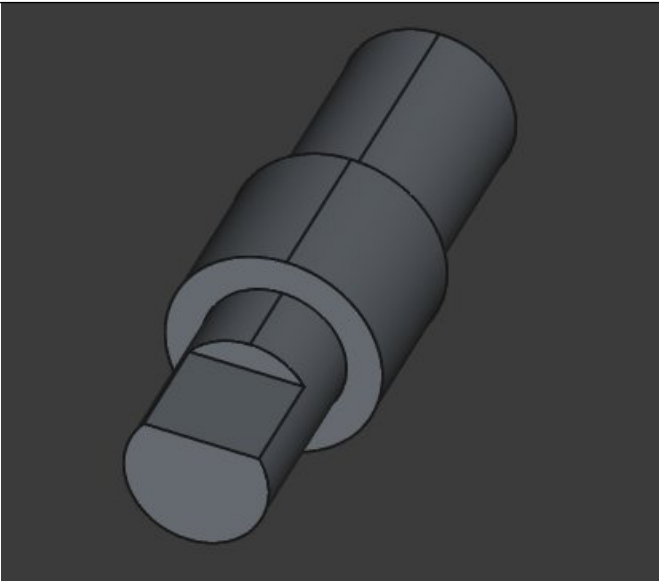
Внутренние части



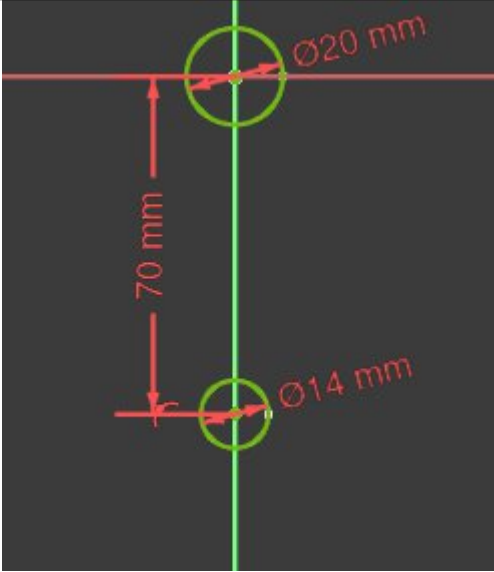
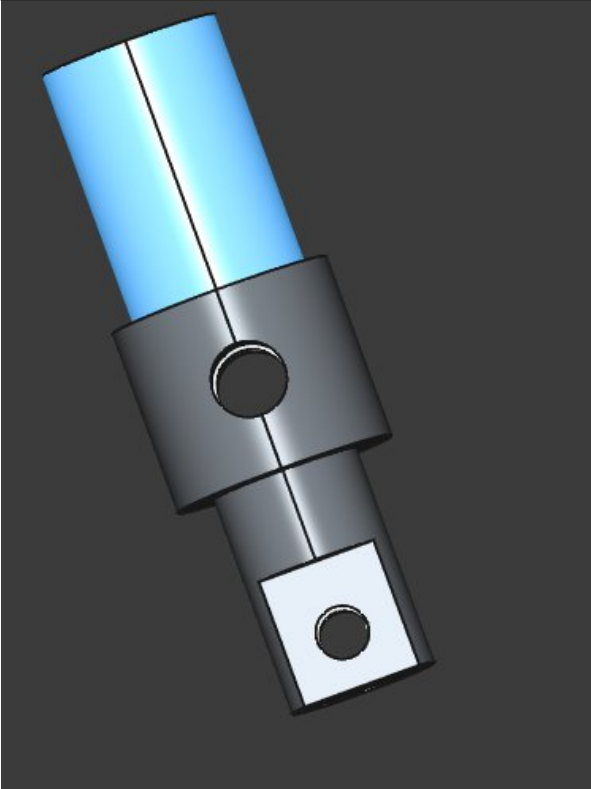
ОСНОВА ДЕТАЛИ



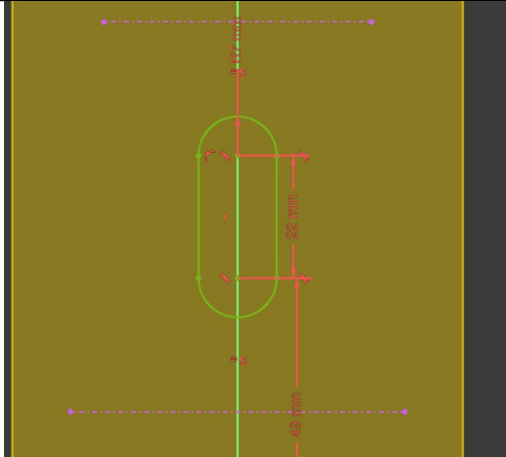
ЛЫСКА

Эскиз	В материале
	

СКВОЗНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Эскиз	В материале
 <p>Technical sketch of a part with two holes. The top hole has a diameter of $\varnothing 20 \text{ mm}$ and the bottom hole has a diameter of $\varnothing 14 \text{ mm}$. The vertical distance between the centers of the two holes is 70 mm. The sketch is drawn on a dark gray background with a green vertical centerline and red dimension lines.</p>	 <p>3D rendering of a mechanical part, likely a shaft or pin, showing the two holes. The part is dark gray with a blue cylindrical section at the top. The holes are shown as circular openings in the side of the part.</p>

ПАЗ

Параметры вспомогательной плоскости	Эскиз на вспомогательной плоскости																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Attachment</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Attacher Engi...</td><td>Engine Plane</td></tr> <tr> <td>Attachment S...</td><td>XY_Plane (XY плоскость)</td></tr> <tr> <td>Map Mode</td><td>FlatFace</td></tr> <tr> <td>Map Reversed</td><td>false</td></tr> <tr> <td>Attachment ...</td><td>[(0,00 0,00 1,00); 0,00 °; (0,00 mm 0,00 mm 19,00 mm)]</td></tr> <tr> <th colspan="2">База</th></tr> <tr> <td>Placement</td><td>[(0,00 0,00 1,00); 0,00 °; (0,00 mm 0,00 mm 19,00 mm)]</td></tr> <tr> <td>Label</td><td>DatumPlane</td></tr> <tr> <th colspan="2">Size</th></tr> <tr> <td>Resize Mode</td><td>Automatic</td></tr> <tr> <td>Length</td><td>80,78 mm</td></tr> <tr> <td>Width</td><td>200,78 mm</td></tr> </tbody> </table>	Attachment		Attacher Engi...	Engine Plane	Attachment S...	XY_Plane (XY плоскость)	Map Mode	FlatFace	Map Reversed	false	Attachment ...	[(0,00 0,00 1,00); 0,00 °; (0,00 mm 0,00 mm 19,00 mm)]	База		Placement	[(0,00 0,00 1,00); 0,00 °; (0,00 mm 0,00 mm 19,00 mm)]	Label	DatumPlane	Size		Resize Mode	Automatic	Length	80,78 mm	Width	200,78 mm	
Attachment																											
Attacher Engi...	Engine Plane																										
Attachment S...	XY_Plane (XY плоскость)																										
Map Mode	FlatFace																										
Map Reversed	false																										
Attachment ...	[(0,00 0,00 1,00); 0,00 °; (0,00 mm 0,00 mm 19,00 mm)]																										
База																											
Placement	[(0,00 0,00 1,00); 0,00 °; (0,00 mm 0,00 mm 19,00 mm)]																										
Label	DatumPlane																										
Size																											
Resize Mode	Automatic																										
Length	80,78 mm																										
Width	200,78 mm																										
Позиционирование вспомогательной плоскости	В материале																										
