



**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 №1.11
“Создание простых моделей во FreeCAD”
Вариант 11

Студент группы

Соин А. Д.
17 февраля 2025 г.

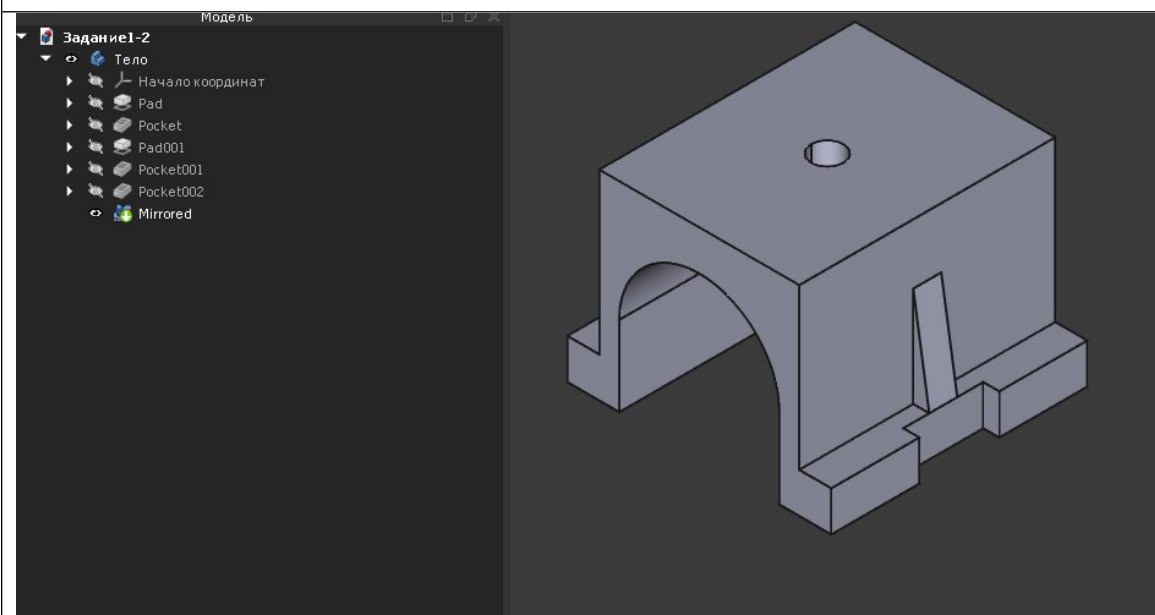
Преподаватель

Викулов А. Н.
«_» _____ 2025 г.

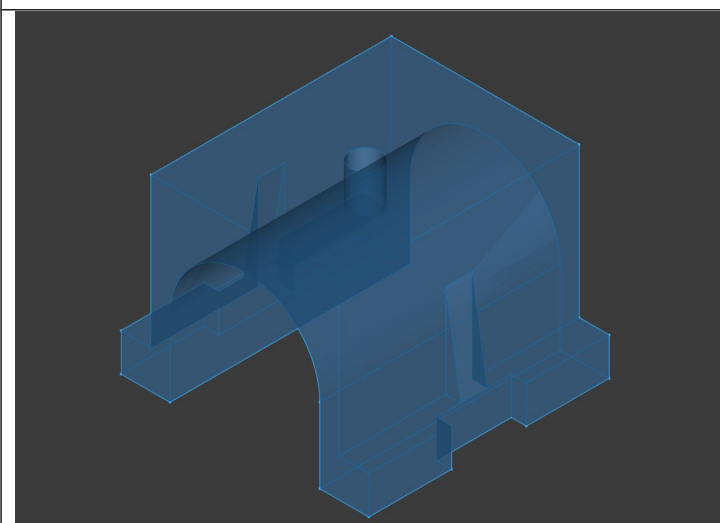
ДЕТАЛЬ 2

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

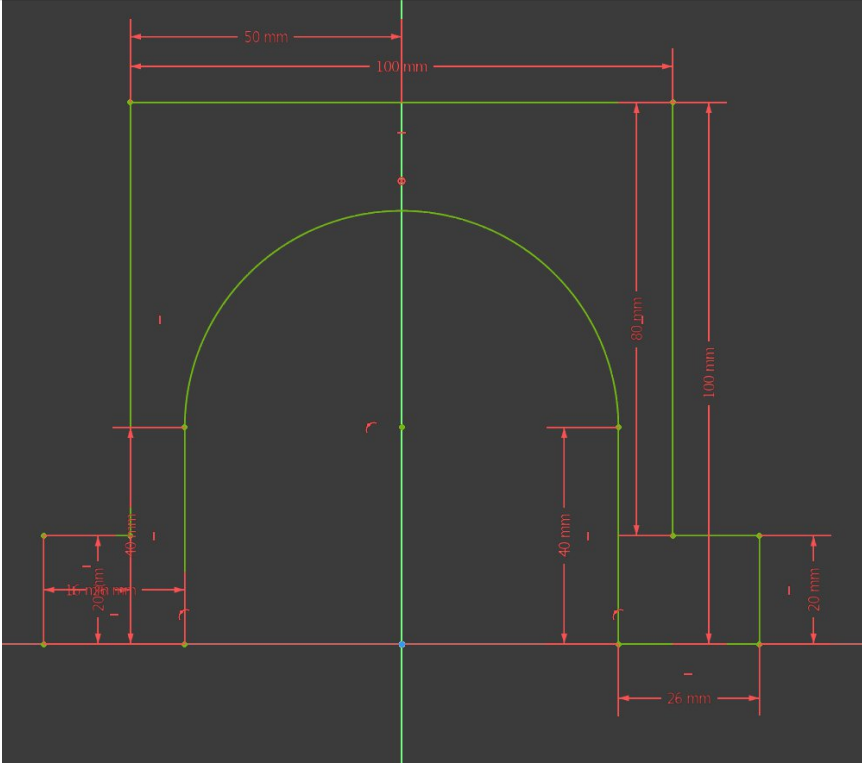
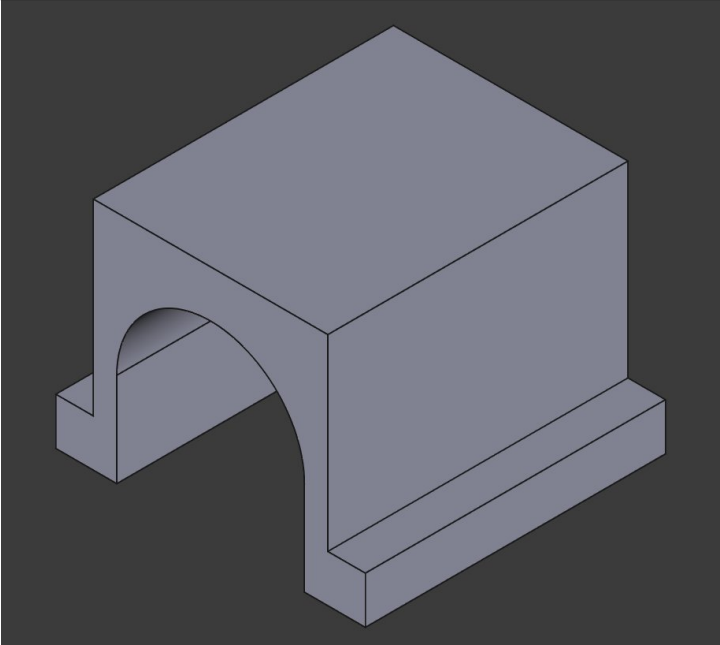
С деревом конструирования



Внутренние части

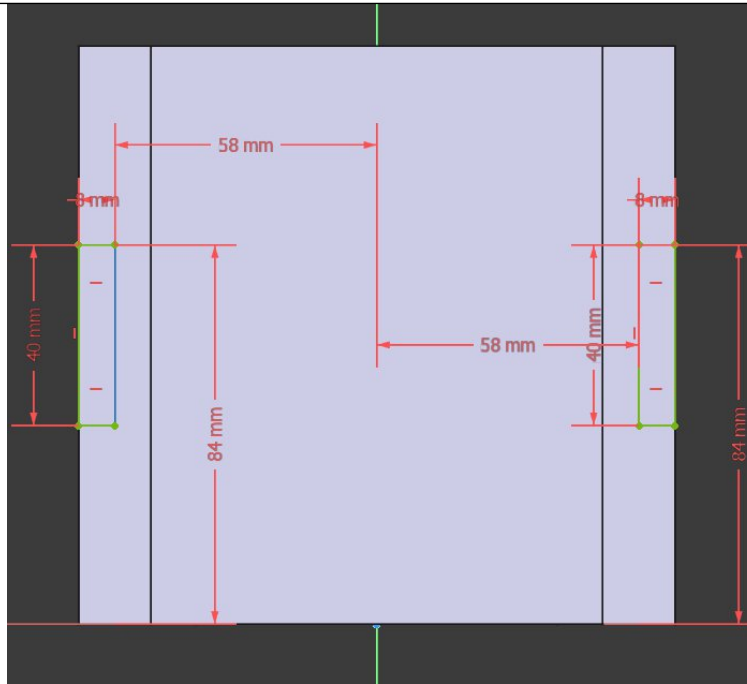


ОСНОВАНИЕ

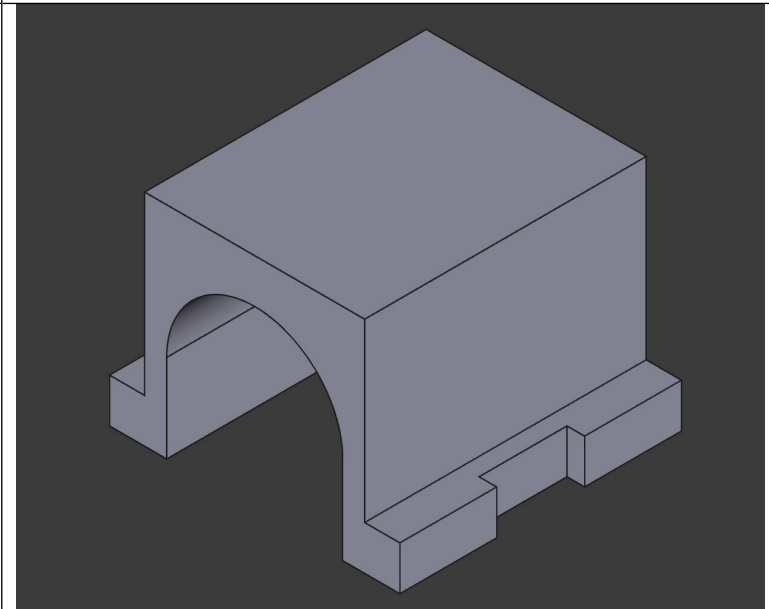
Эскиз	В материале
 <p>Technical sketch of a mechanical part with dimensions. The part features a semi-circular cutout on the left side. Key dimensions include: a total width of 100 mm, a semi-circular cutout with a radius of 50 mm, a total height of 100 mm, a base thickness of 20 mm, and a base width of 26 mm. The sketch is drawn on a dark background with green construction lines and red dimension lines.</p>	 <p>3D isometric view of the mechanical part, showing its physical form. The part is a rectangular block with a semi-circular cutout on the left side. The dimensions are consistent with the sketch: 100 mm width, 100 mm height, 20 mm base thickness, and 26 mm base width.</p>

Вырезы

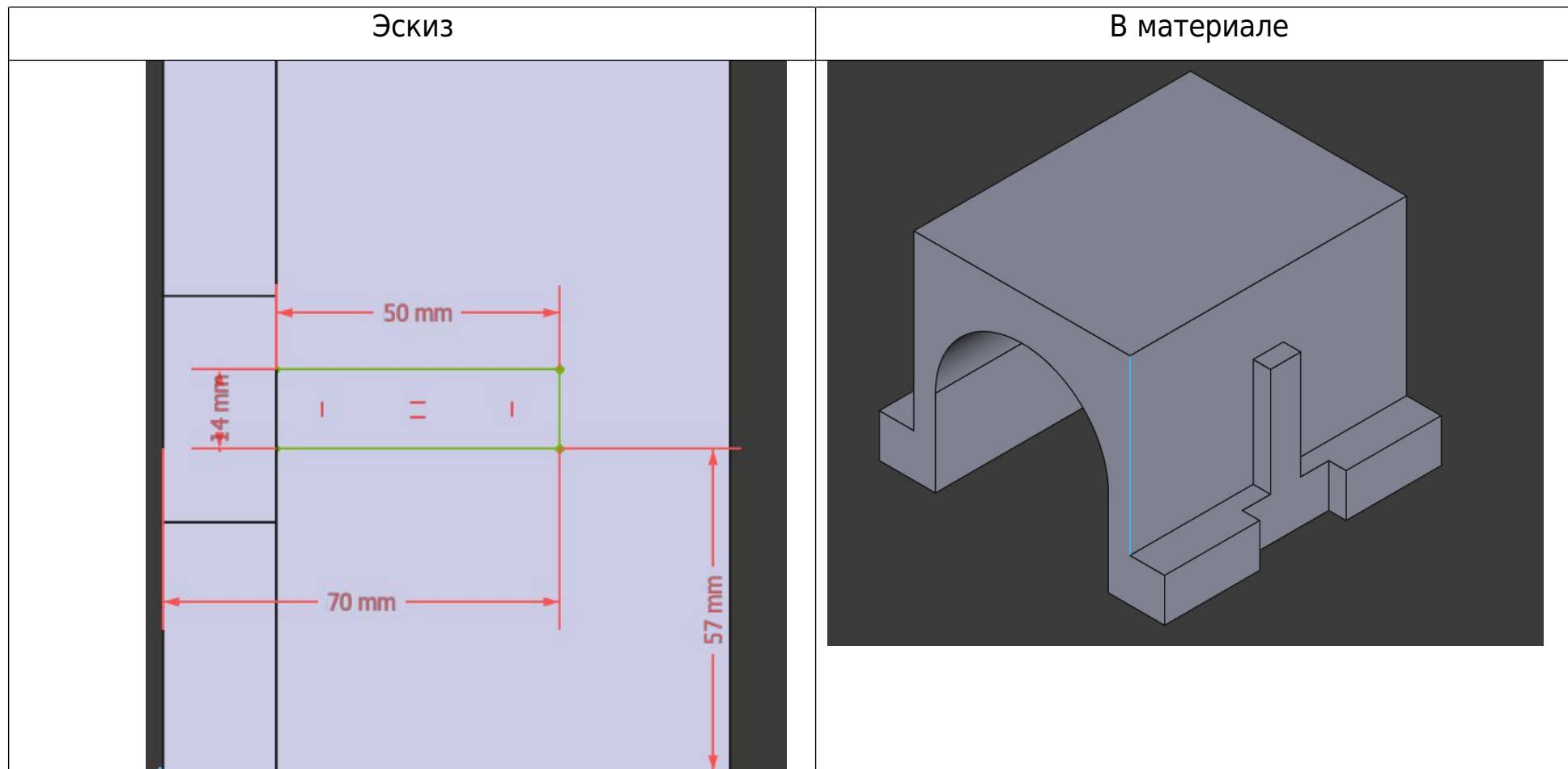
Эскиз



В материале

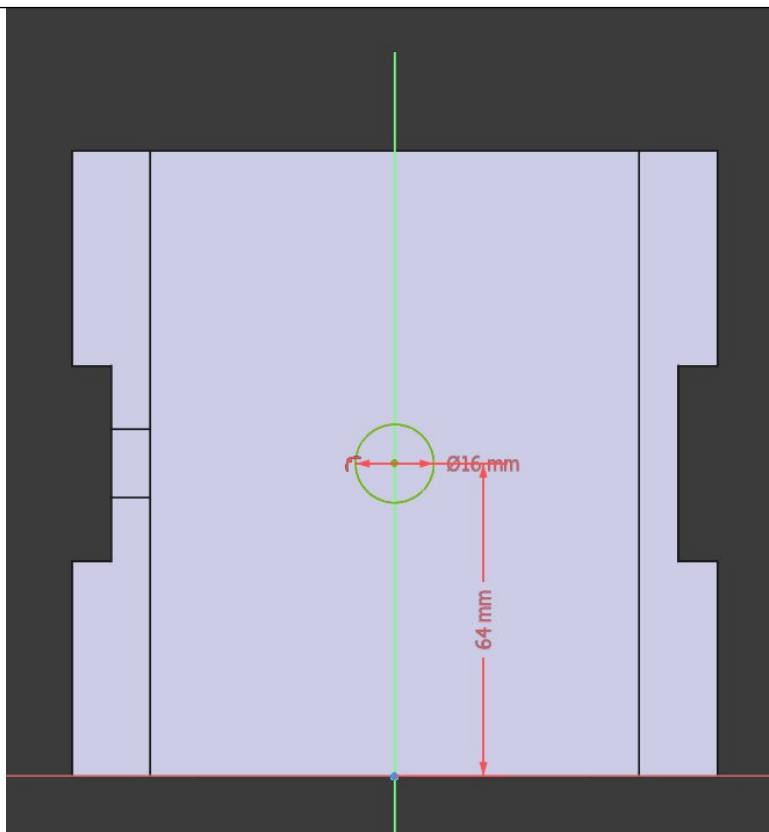


Заготовка для ребра жесткости

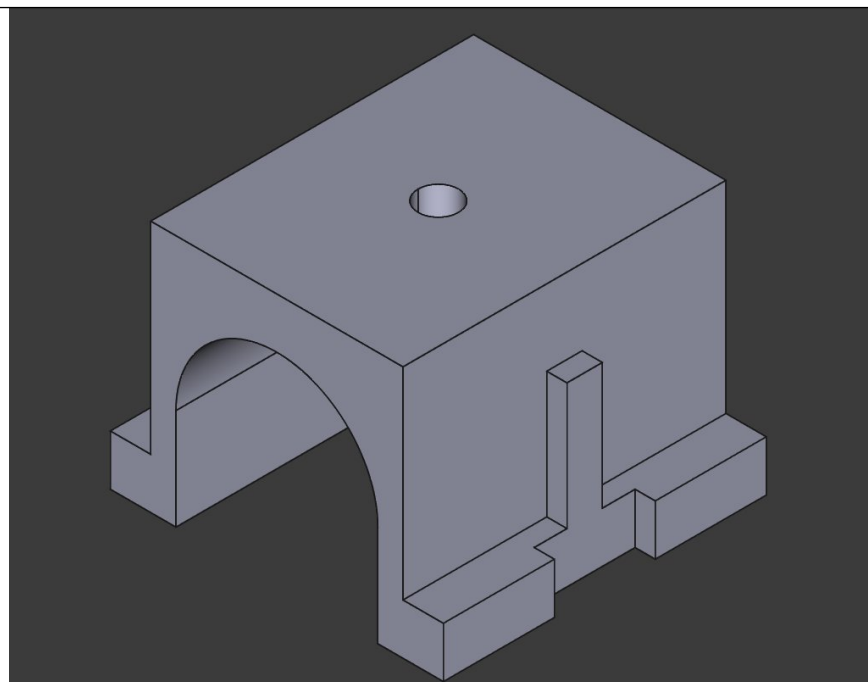


Отверстие

Эскиз

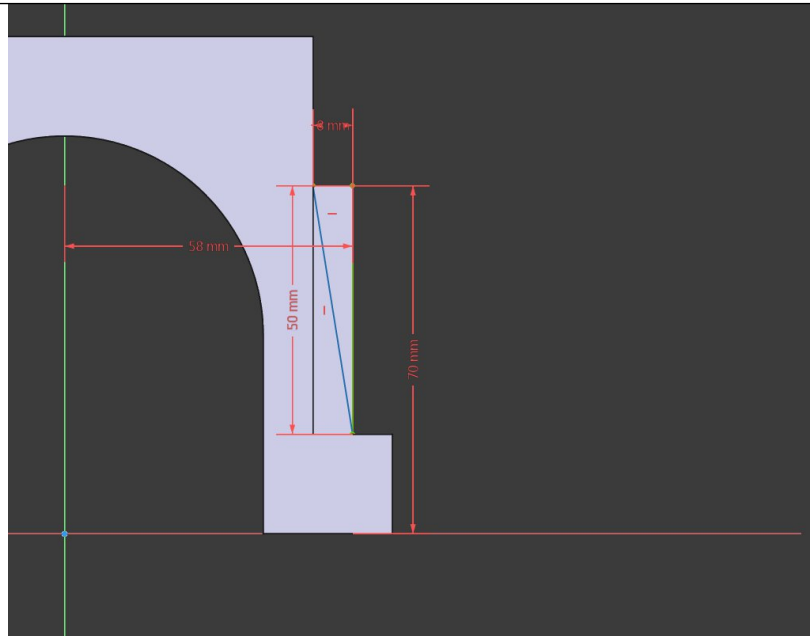


В материале

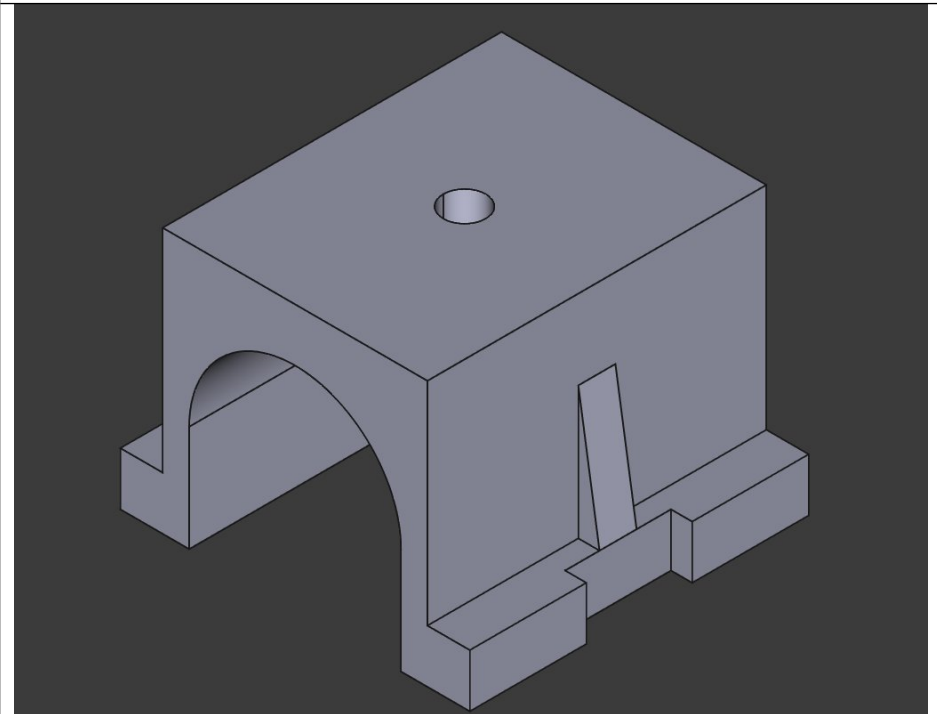


Ребро жесткости

Эскиз



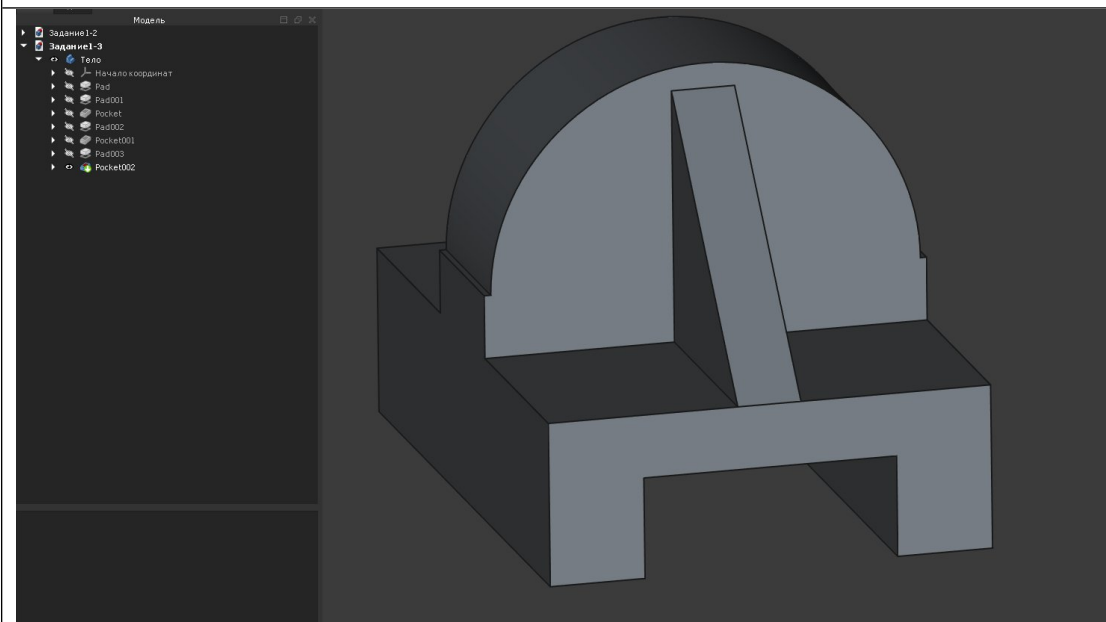
В материале



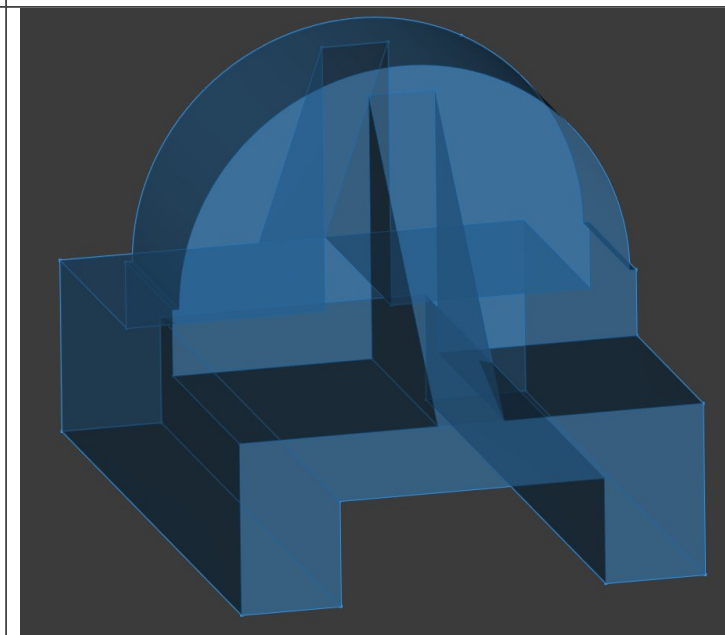
ДЕТАЛЬ 3

Общий вид детали

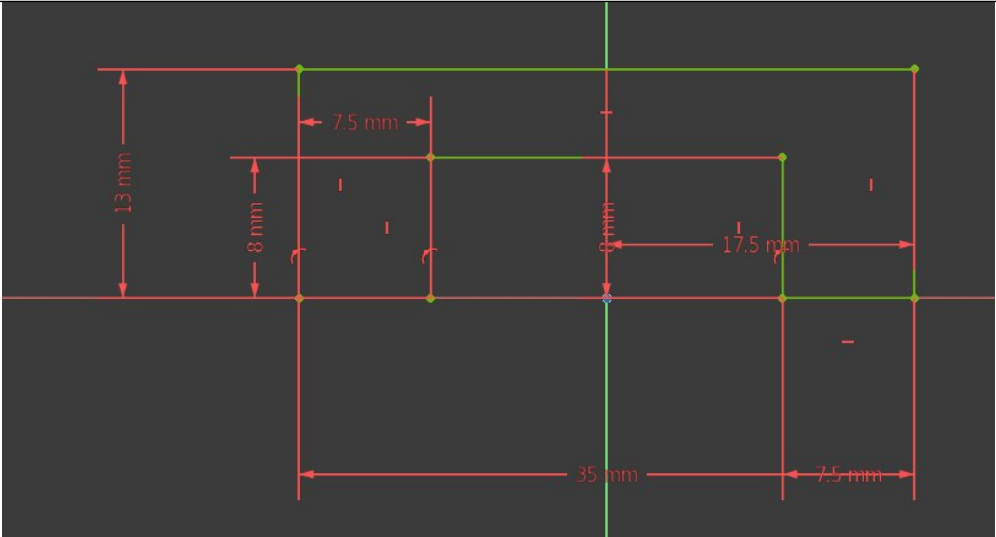
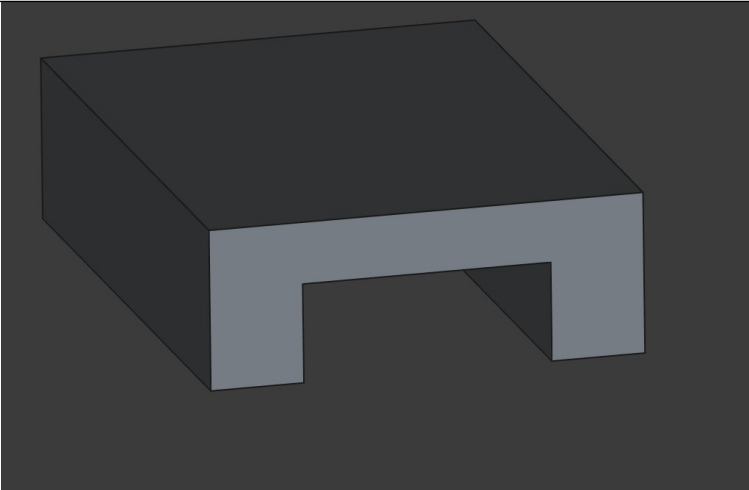
С деревом конструирования



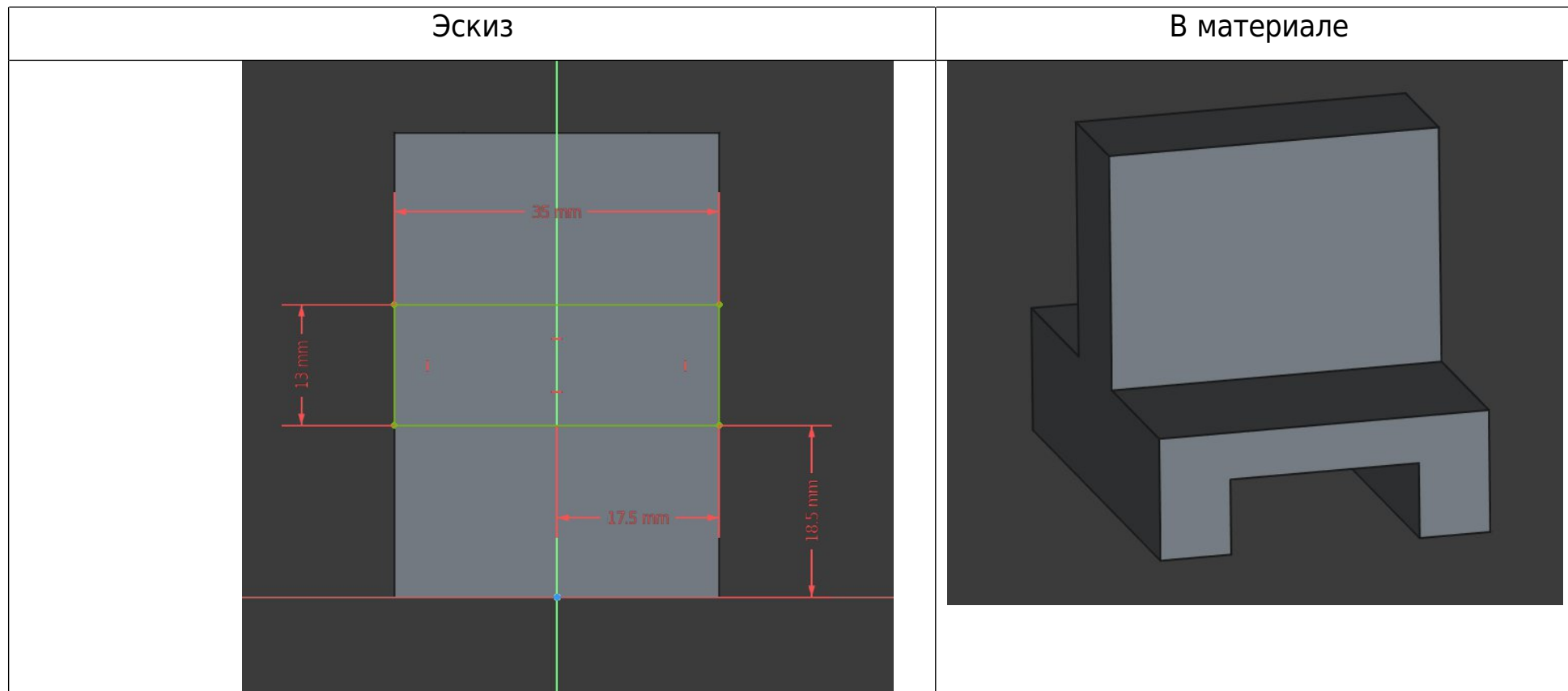
Внутренние части



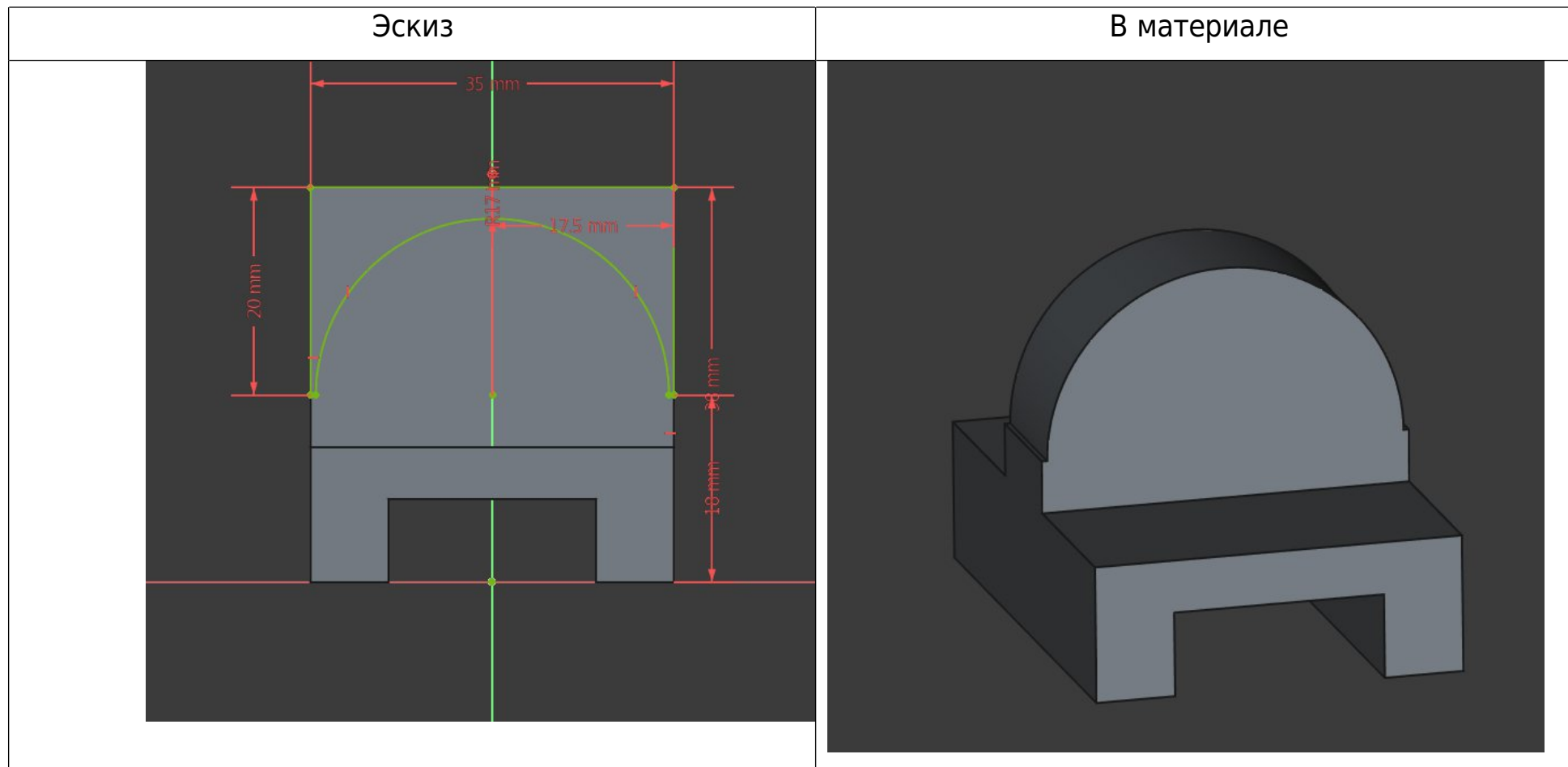
Основание

Эскиз	В материале
 <p>Technical sketch of a base with dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none">Overall width: 35 mmOverall height: 13 mmTop flange width: 7.5 mmTop flange height: 8 mmInternal width: 17.5 mmInternal height: 5 mmBottom flange width: 7.5 mm	 <p>3D model of the base in material, showing the physical structure corresponding to the sketch.</p>

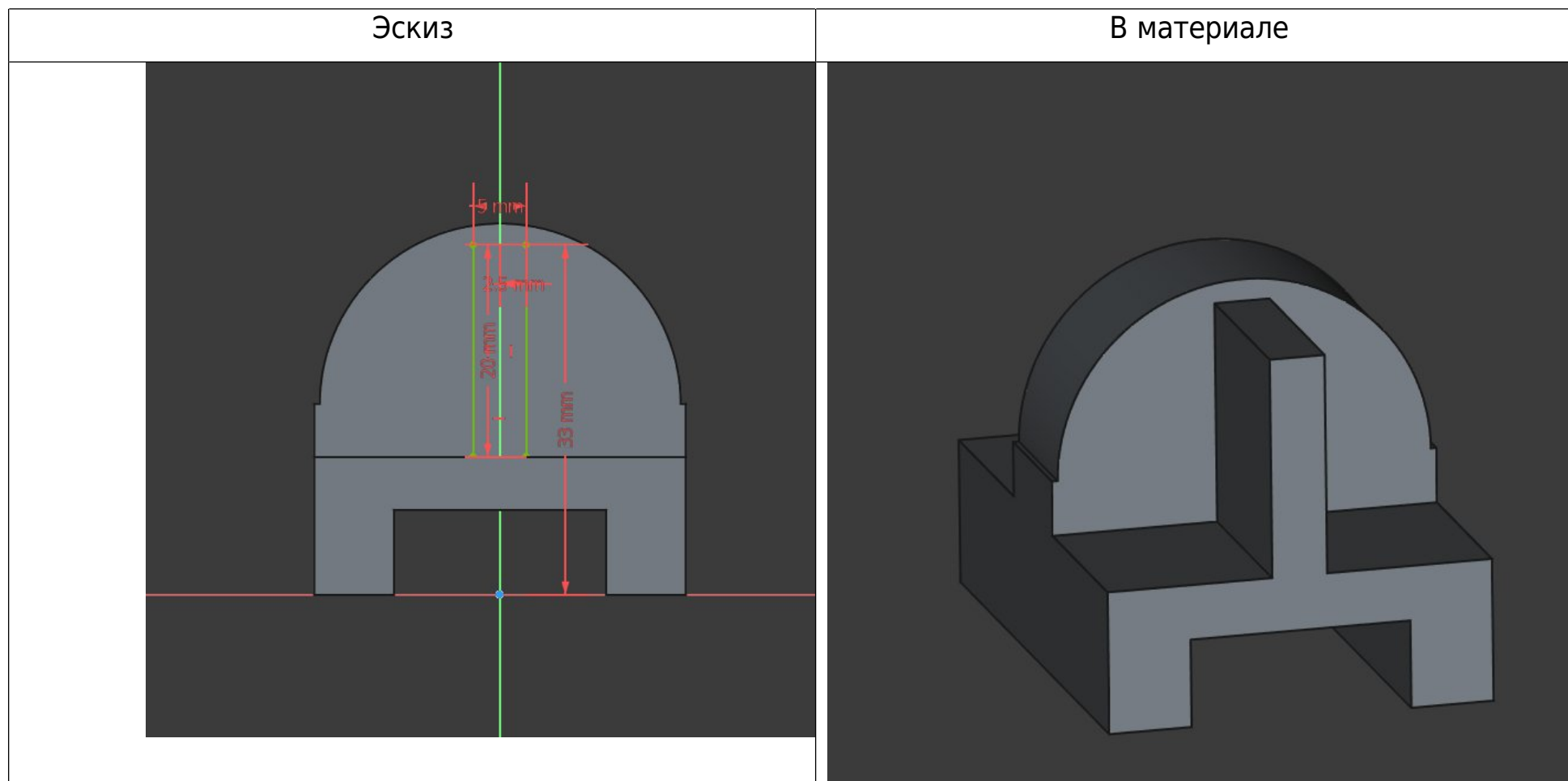
Параллелепипед



Скругление



Заготовки для ребер жесткости



Ребра жесткости

