



**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 №2.1

"Основы моделирования в КОМПАС 3D"

Студент группы

Соин А.Д.
18 апреля 2025 г.

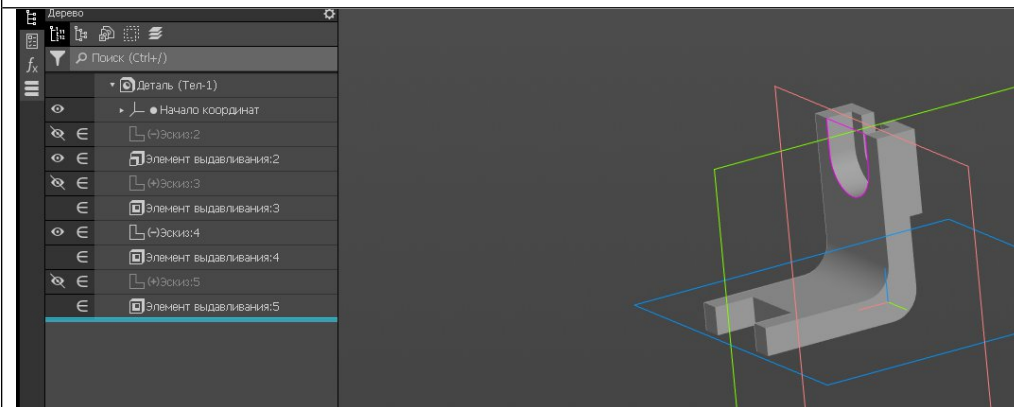
Преподаватель

Викулов А. Н.
«_» _____ 2025 г.

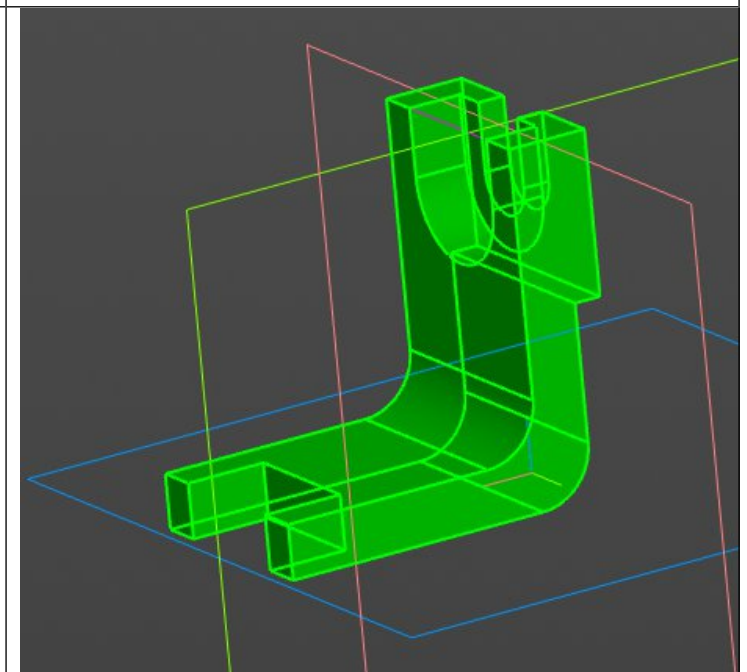
ДЕТАЛЬ 1

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

С деревом конструирования

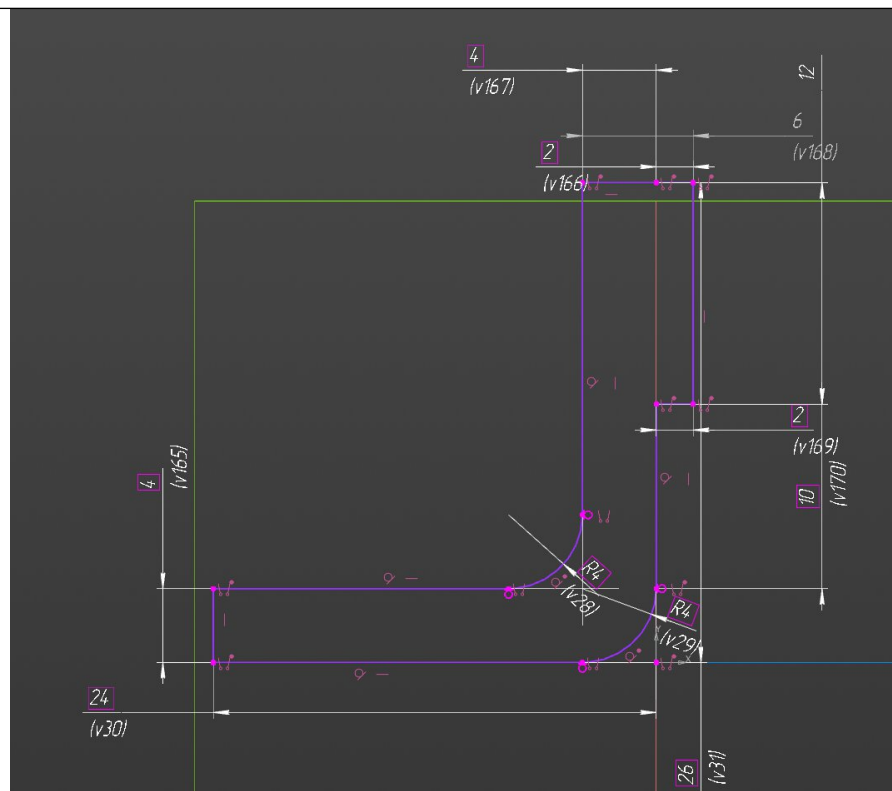


Внутренние части

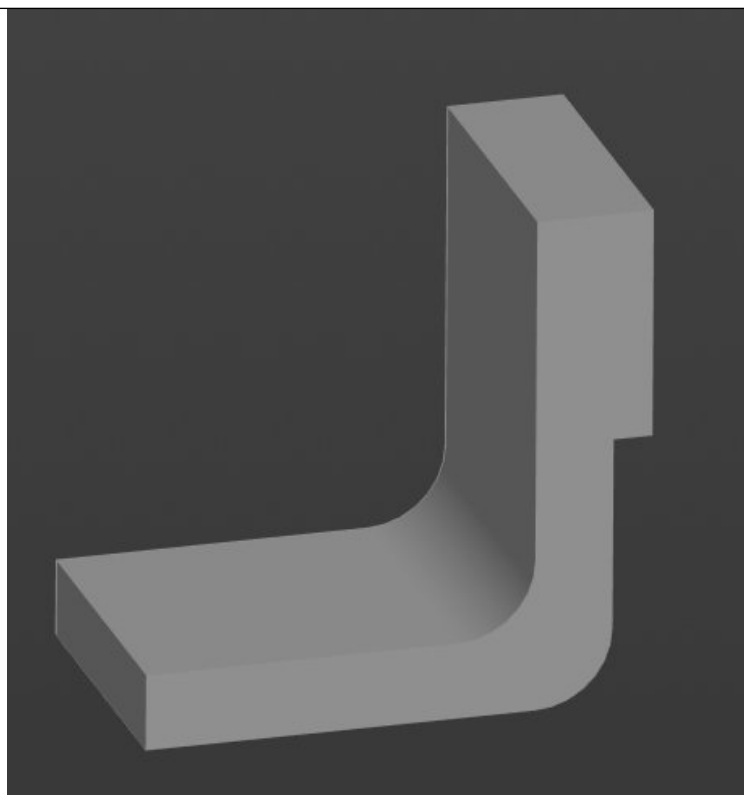


ОСНОВА

Эскиз

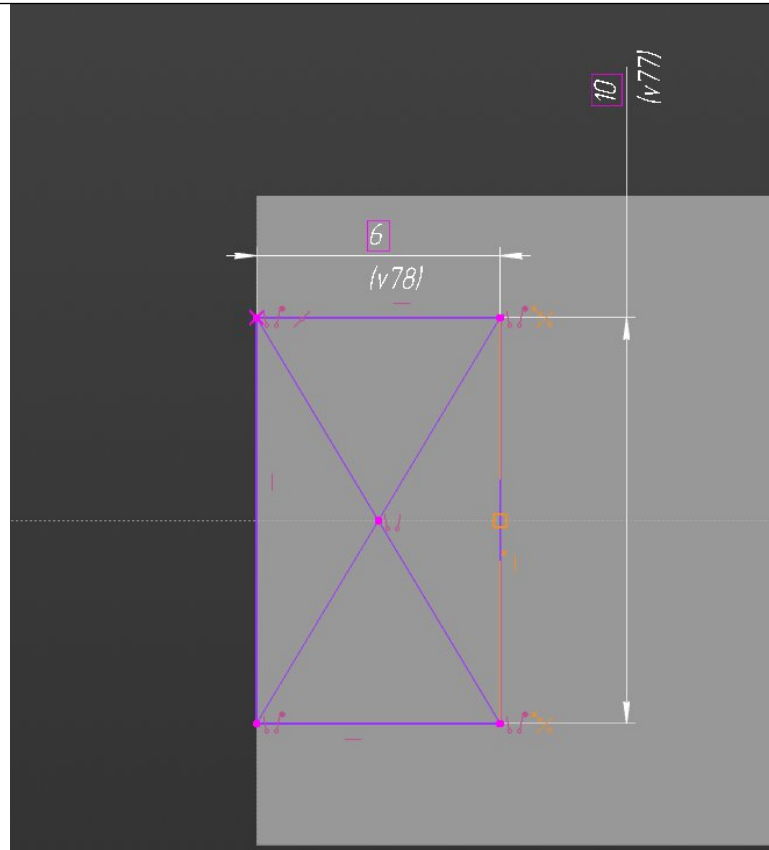


В материале

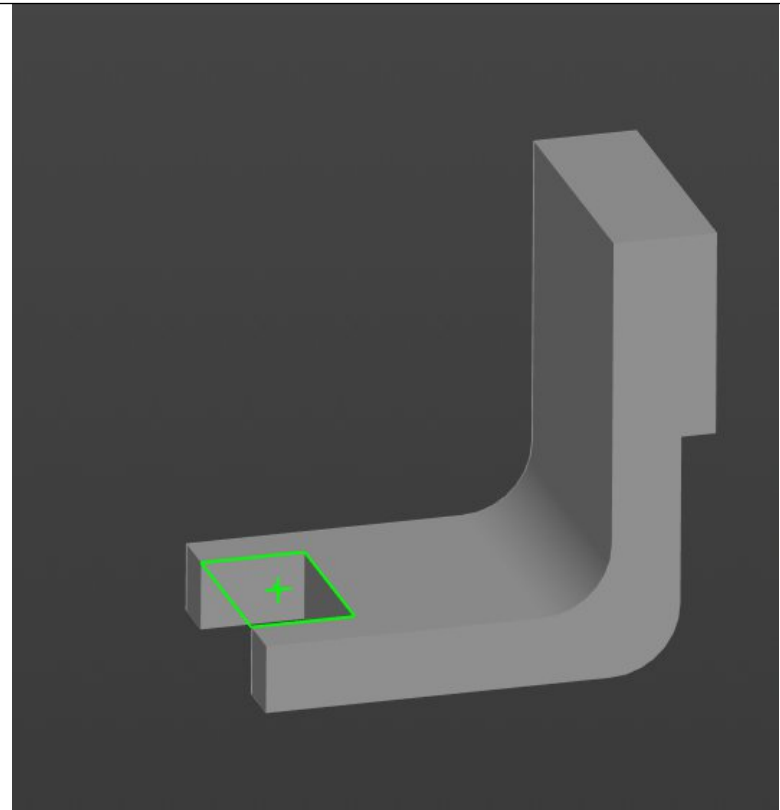


ВЫРЕЗ 1

Эскиз

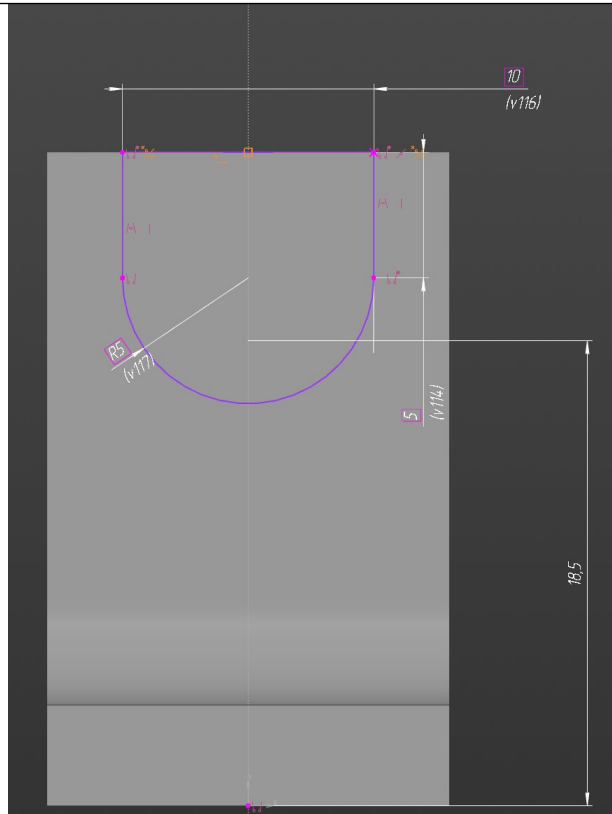


В материале

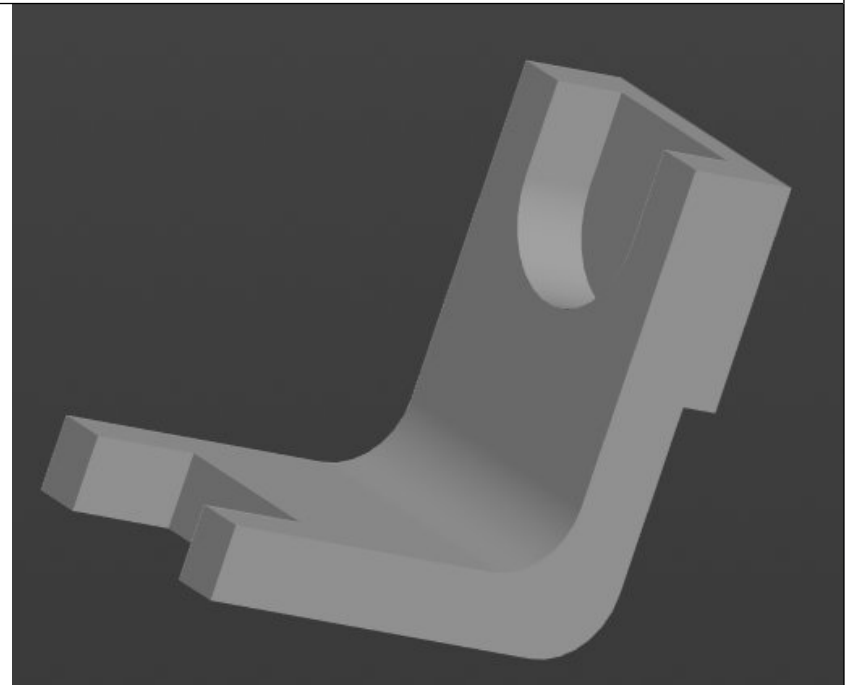


ВЫРЕЗ 2

Эскиз

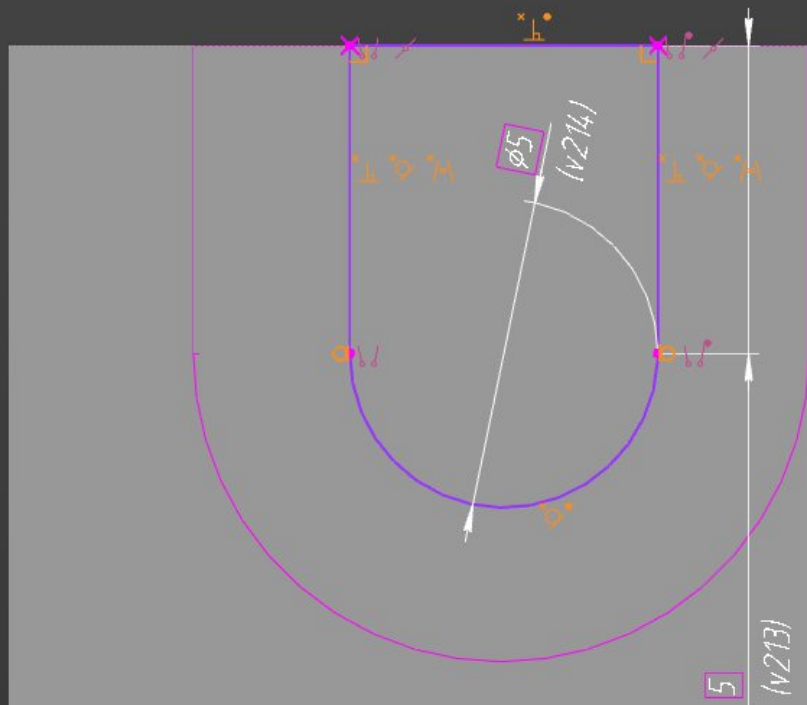


В материале

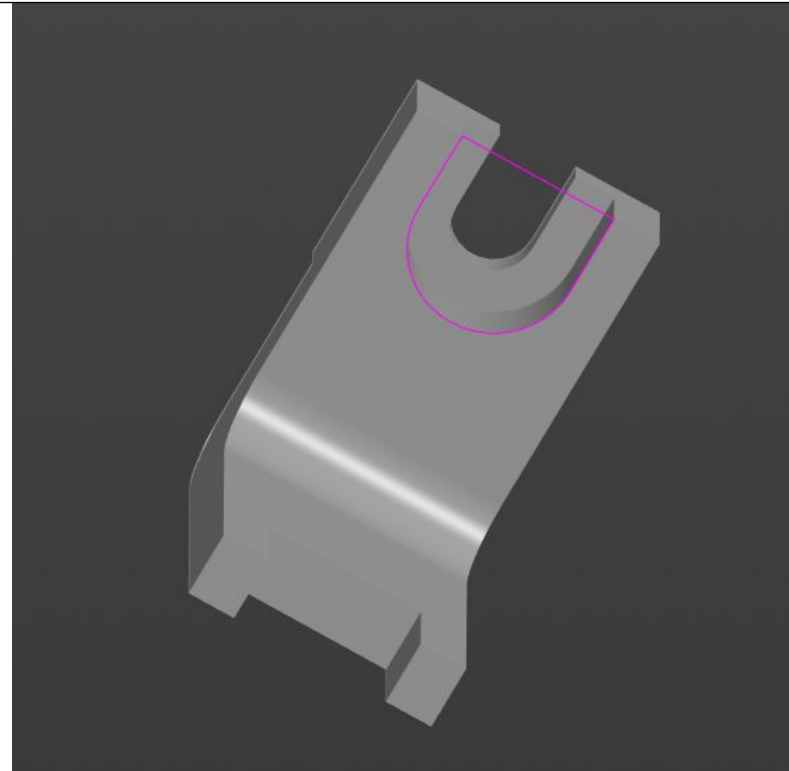


ВЫРЕЗ 3

Эскиз



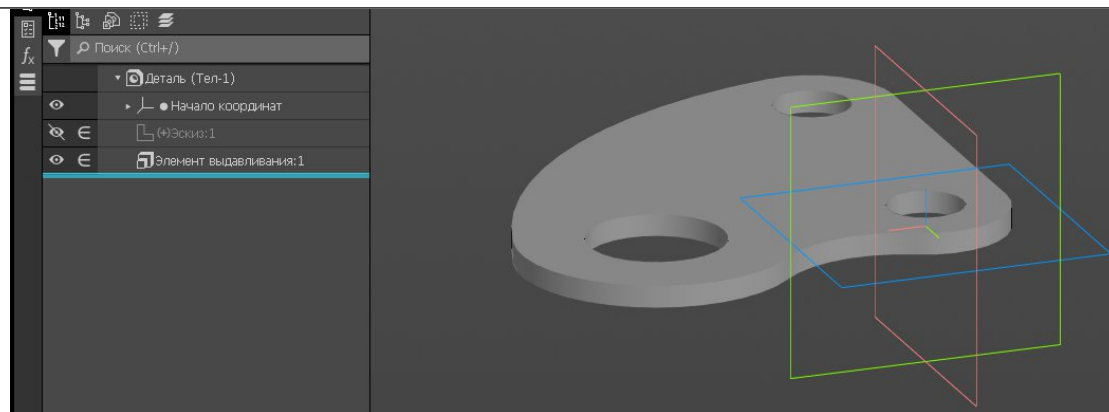
В материале



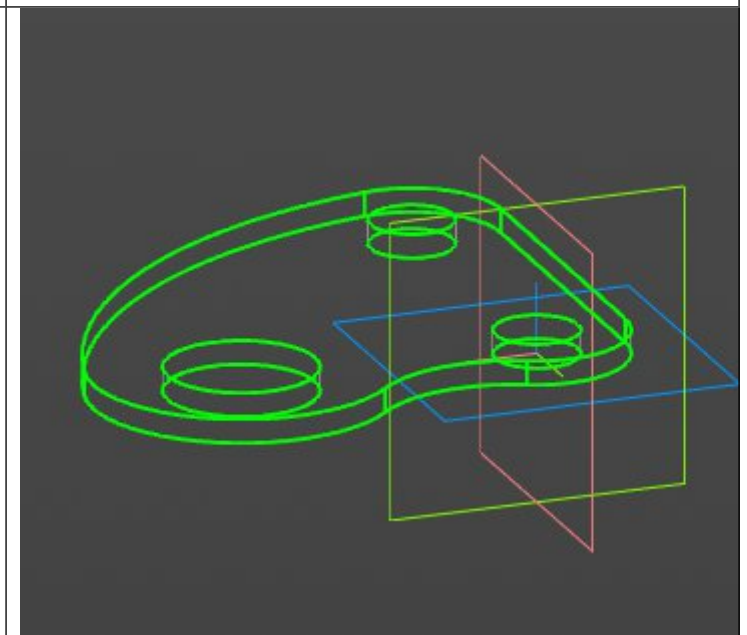
ДЕТАЛЬ 2

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

С деревом конструирования

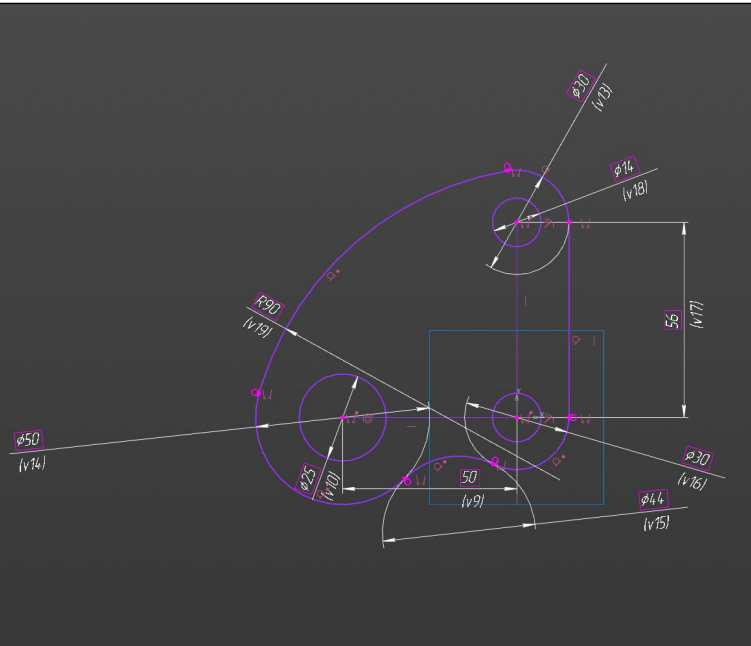


Внутренние части

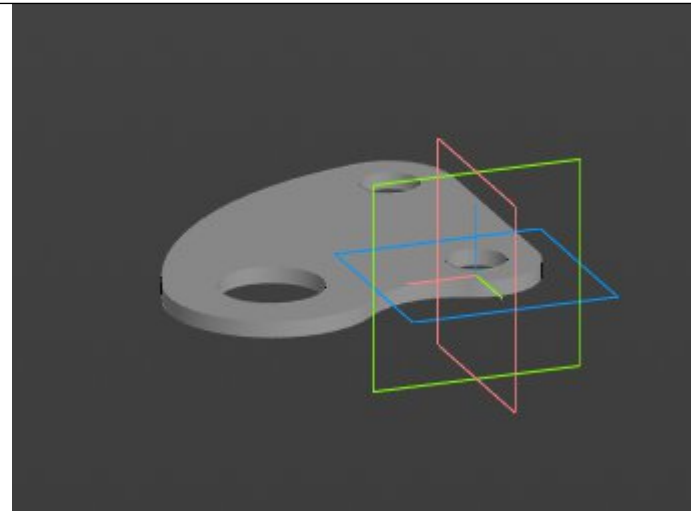


ОСНОВА

Эскиз



В материале

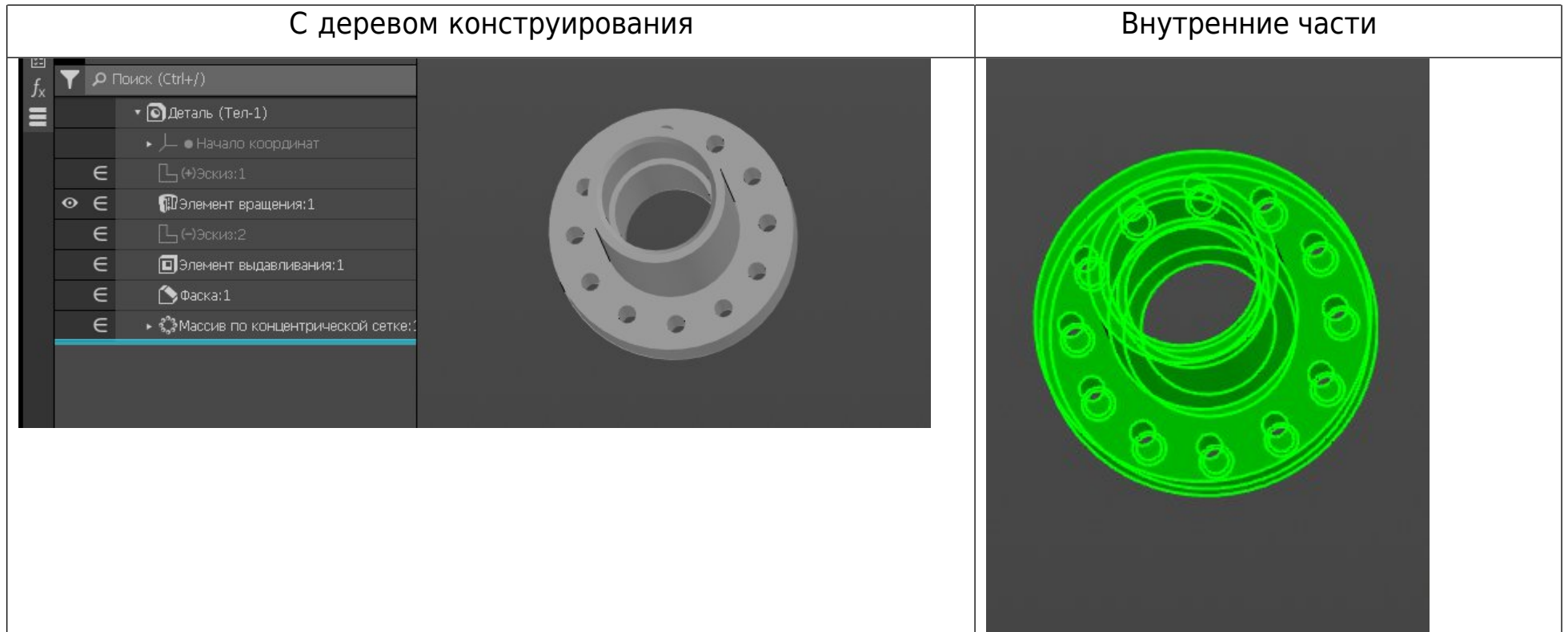


ДЕТАЛЬ 3

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

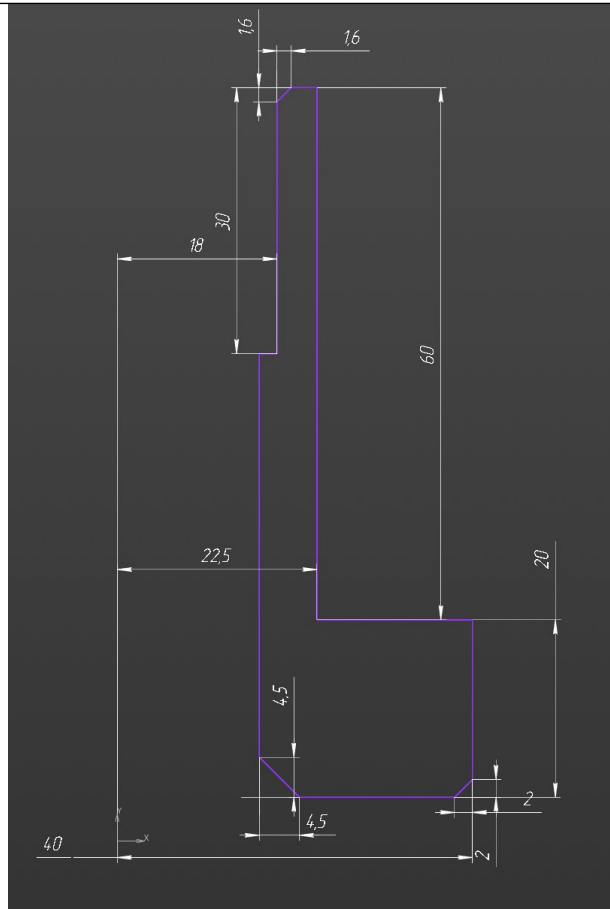
С деревом конструирования

Внутренние части

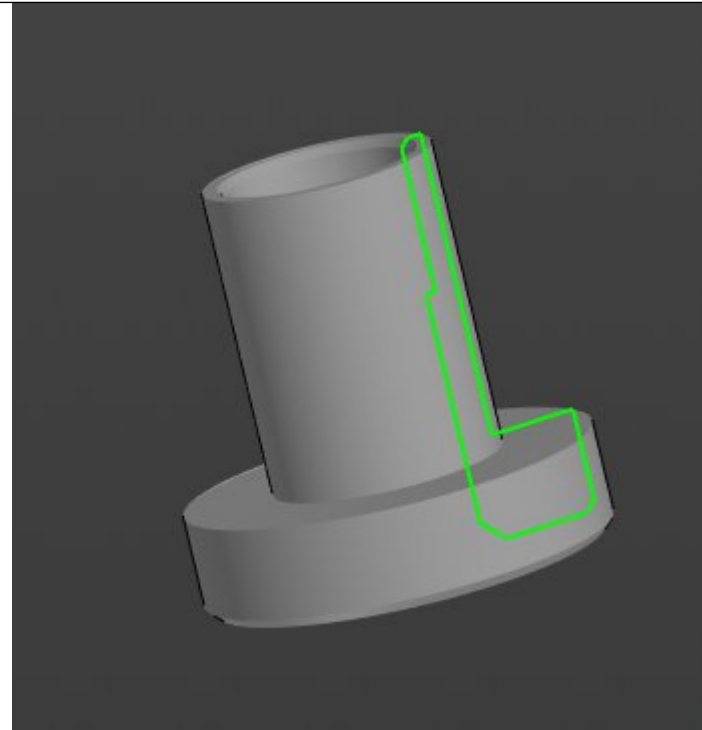


Основа

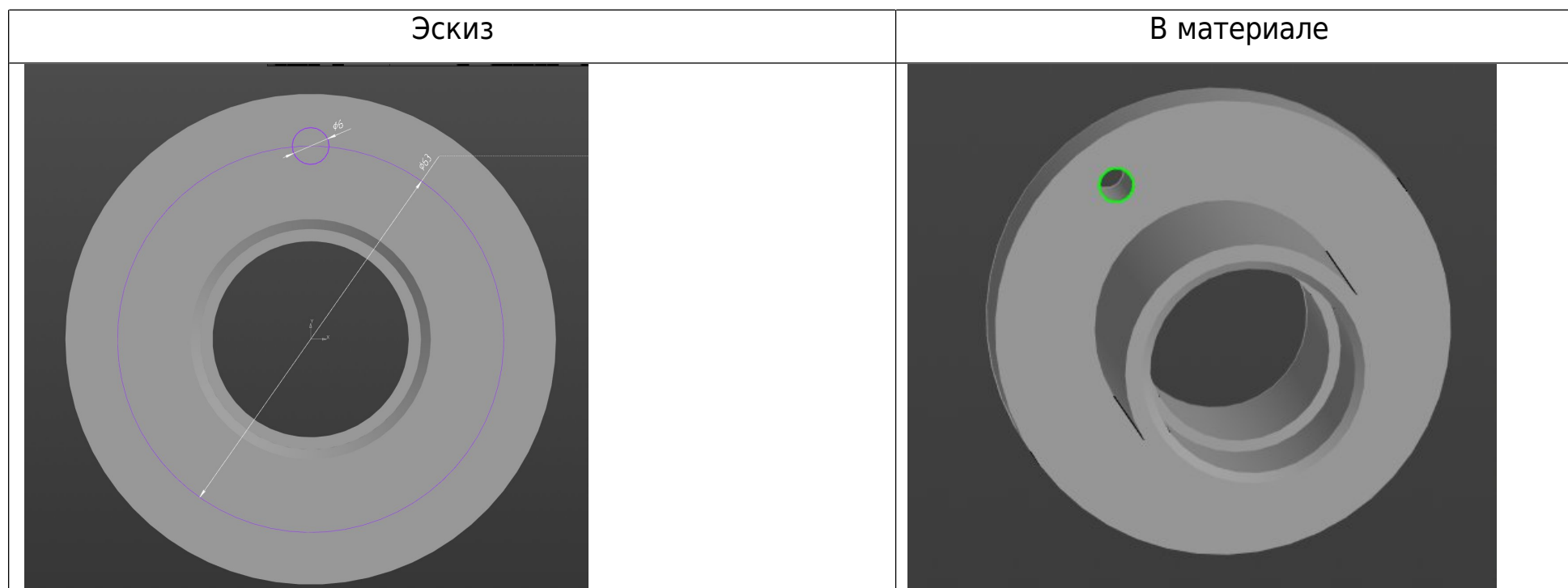
Эскиз



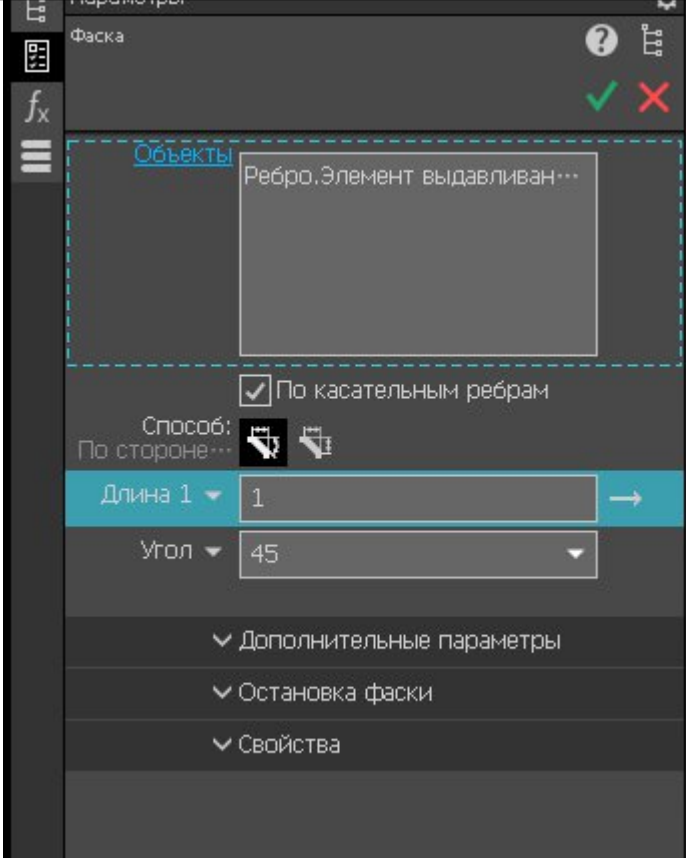

В материале



Вырез

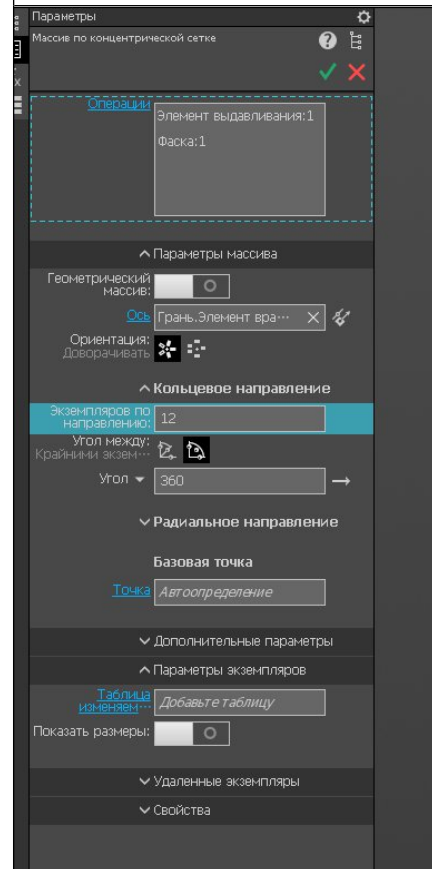


ФАСКА

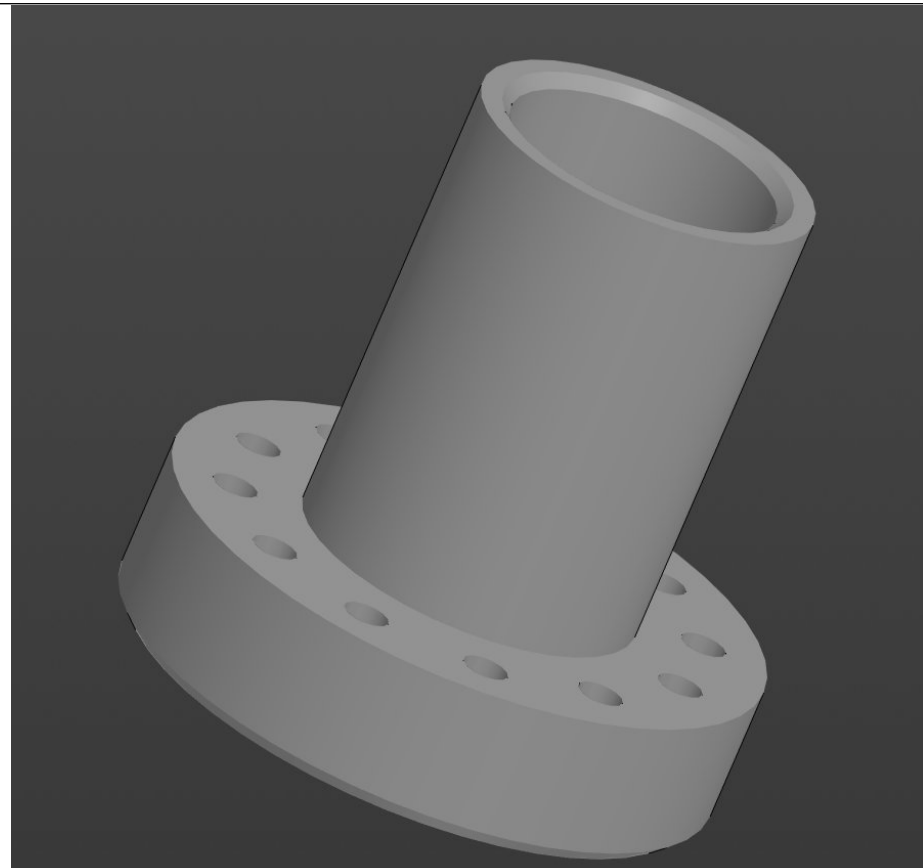
Параметры	В материале
	

КРУГОВОЙ МАСИВ

Параметры



В материале

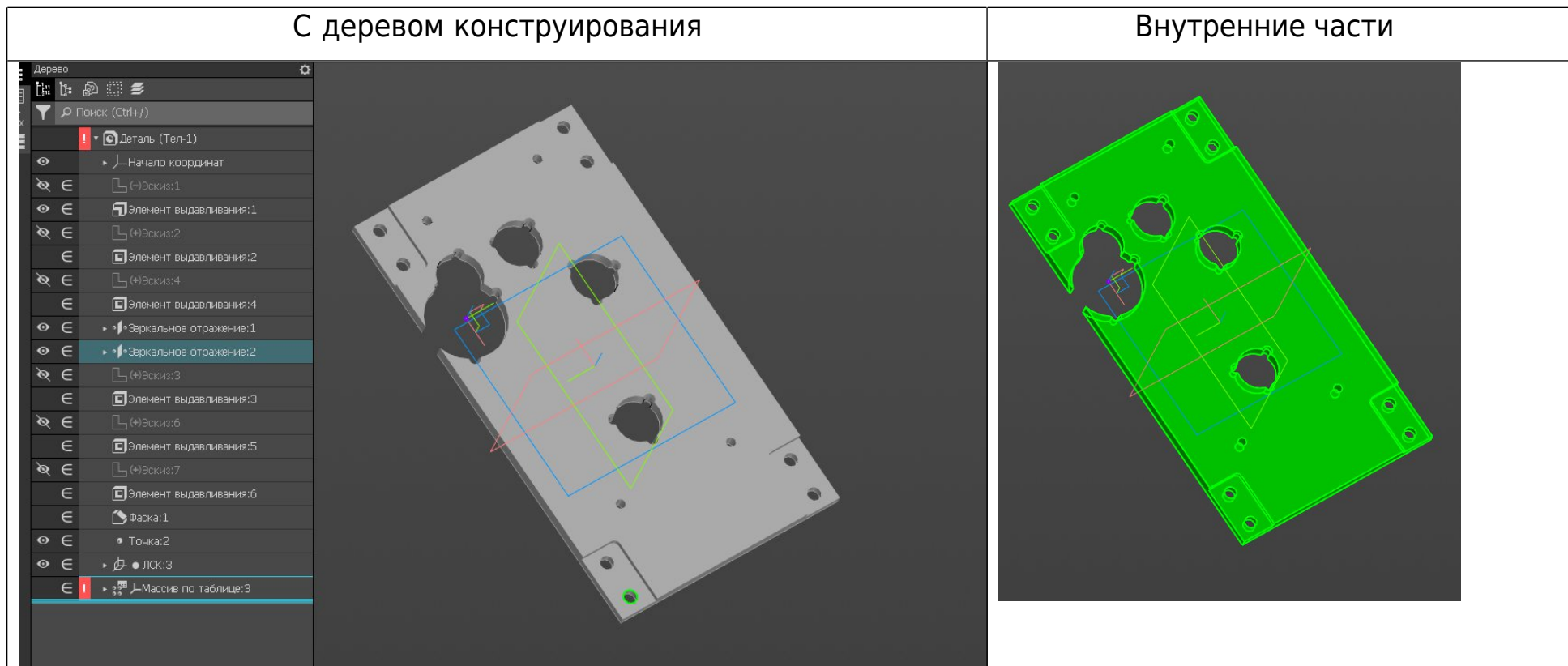


ДЕТАЛЬ 4

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

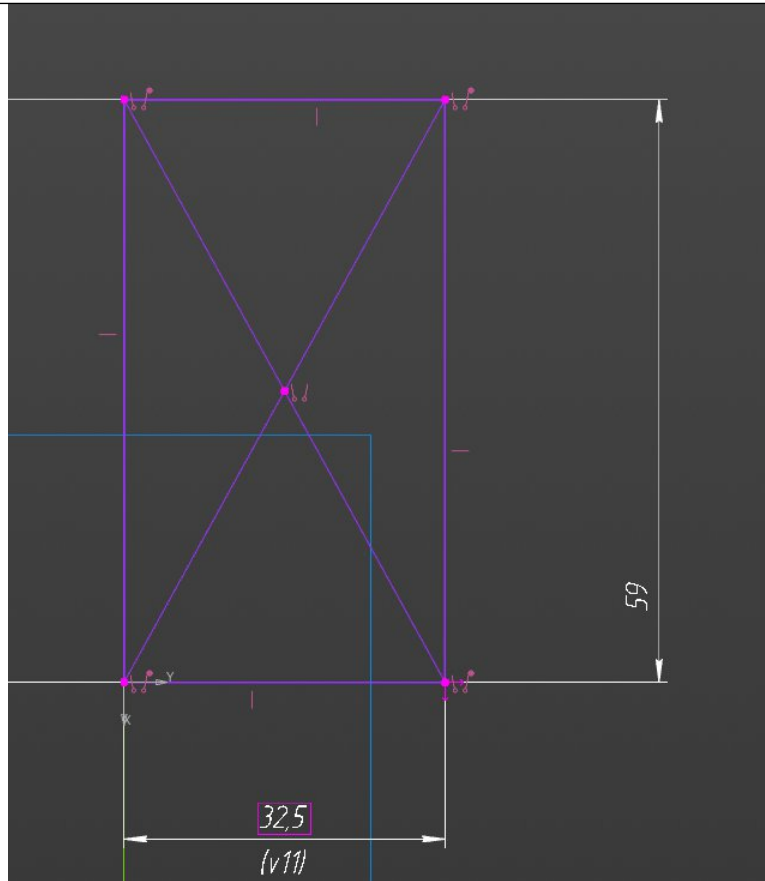
С деревом конструирования

Внутренние части

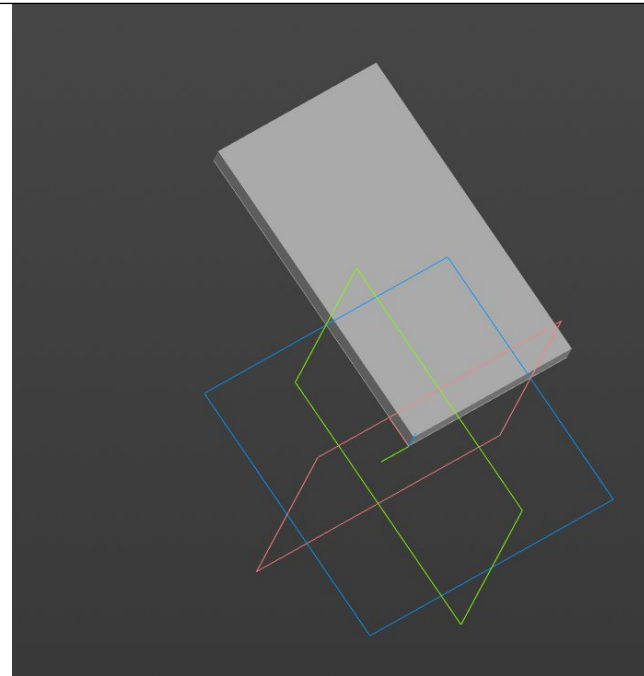


Основа

Эскиз

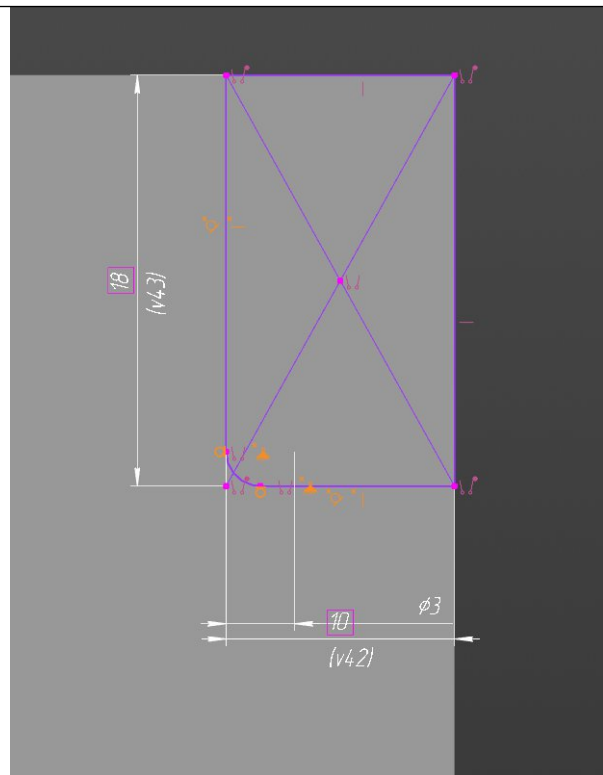


В материале

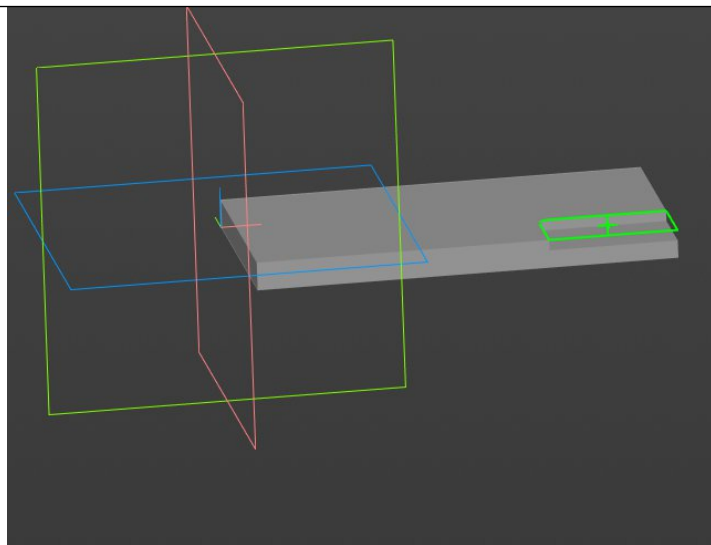


Вырез 1

Эскиз

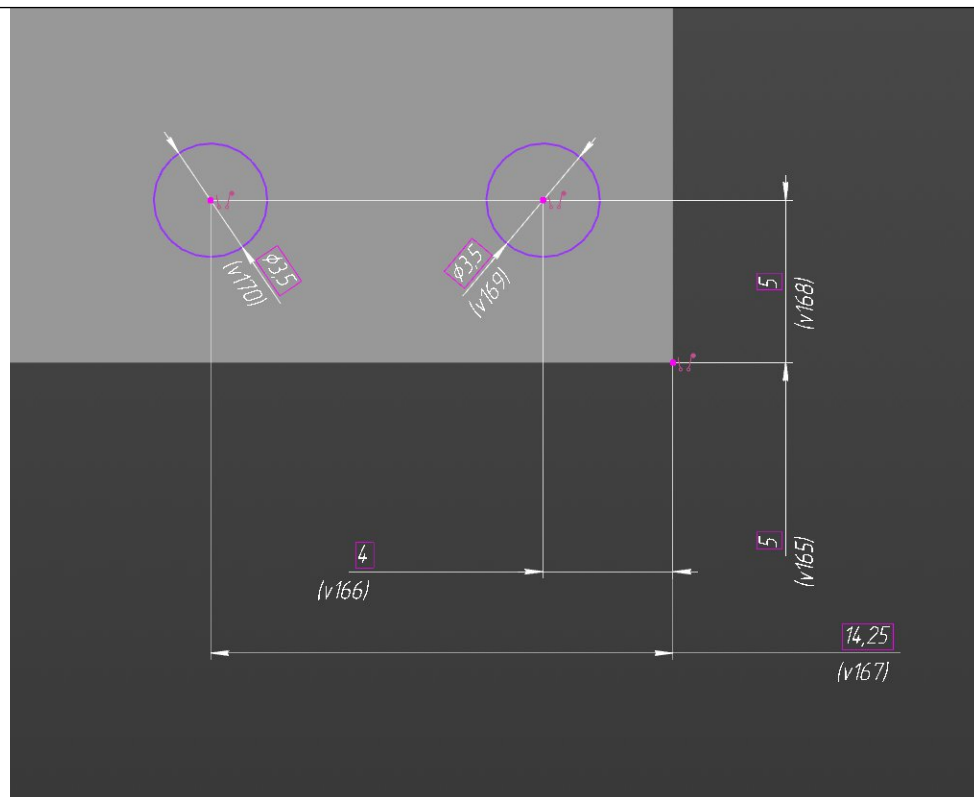


В материале

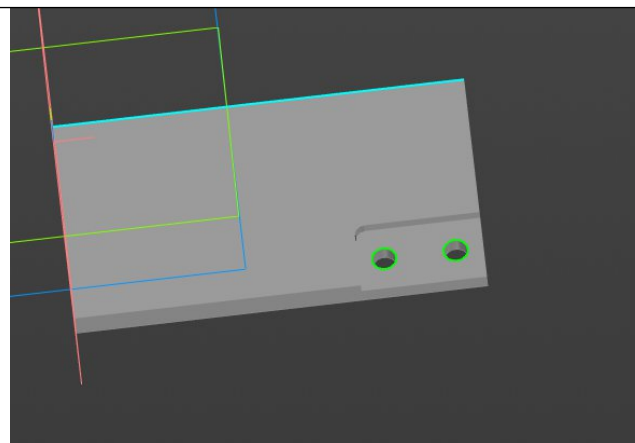


Вырез 2

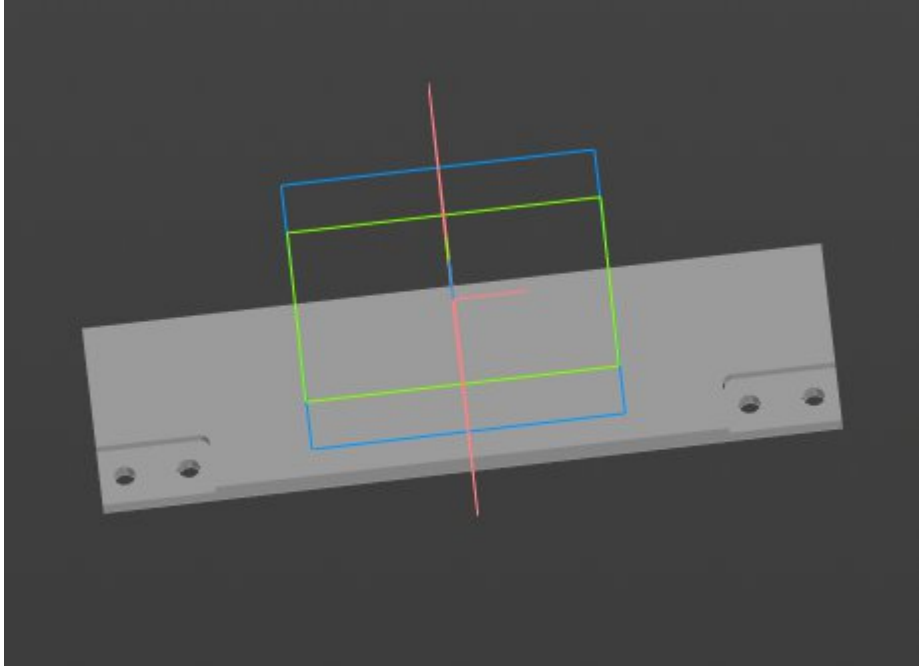
Параметры



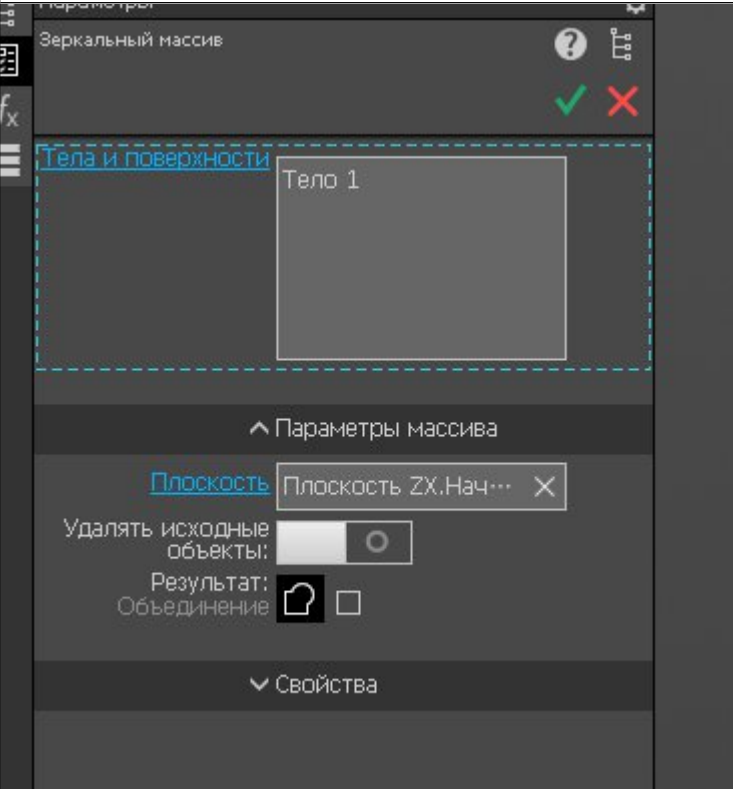
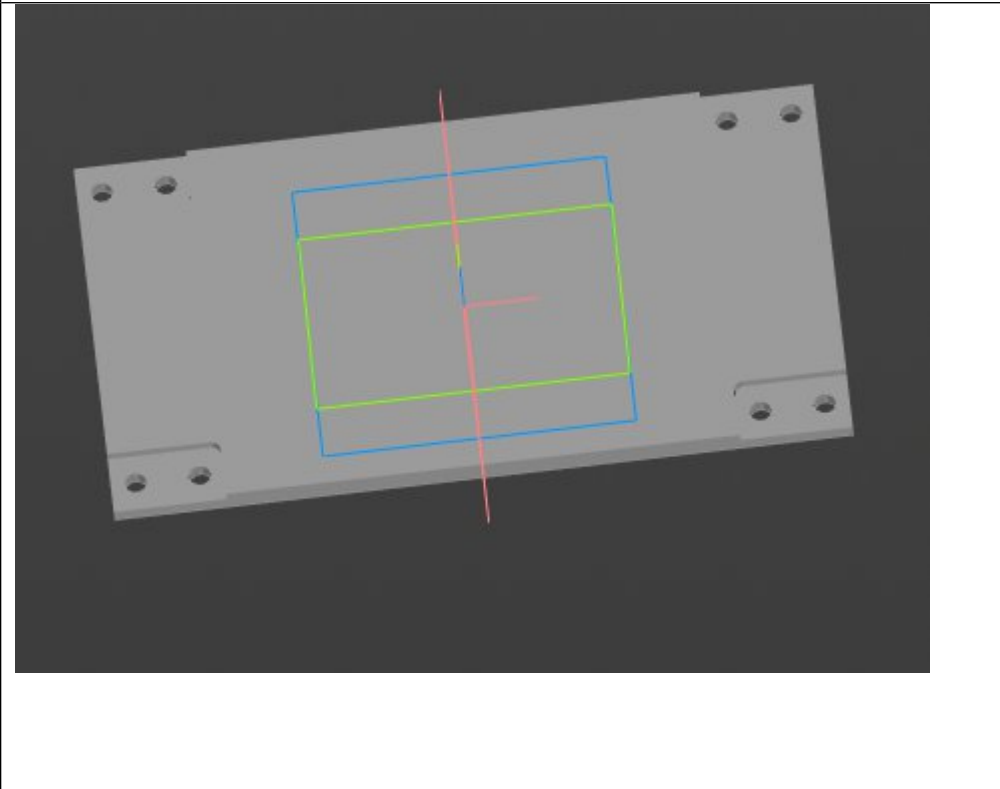
В материале



ЗЕРКАЛЬНЫЙ МАССИВ 1

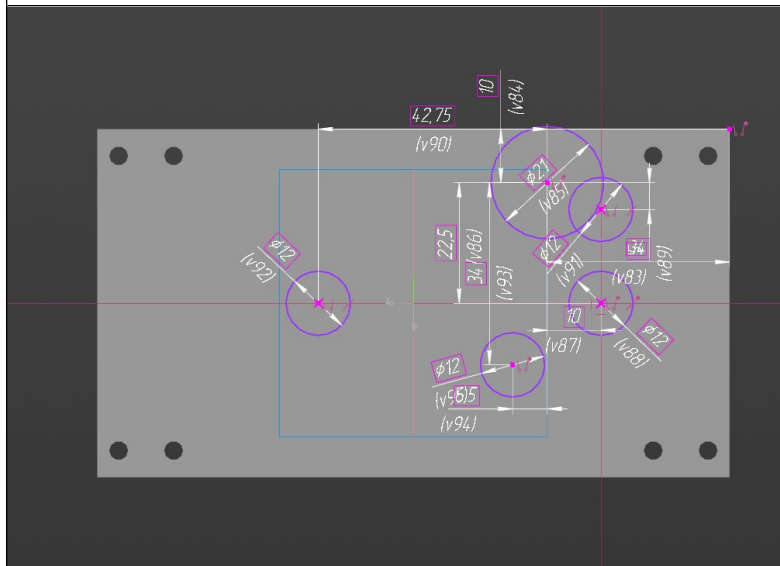
Параметры	В материале
<p>Зеркальный массив</p> <p>Тела и поверхности</p> <p>Тело 1</p> <p>Параметры массива</p> <p>Плоскость Плоскость ZY.Нач... X</p> <p>Удалять исходные объекты: <input type="checkbox"/></p> <p>Результат: Объединение <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Свойства</p>	 A 3D CAD model showing a mirrored mass (Зеркальный массив) applied to a part. The part is a grey rectangular block with two circular holes on its right side. A blue wireframe box represents the mirrored volume, and a red line indicates the mirror plane. The model is shown in a perspective view against a dark background.

ЗЕРКАЛЬНЫЙ МАССИВ 2

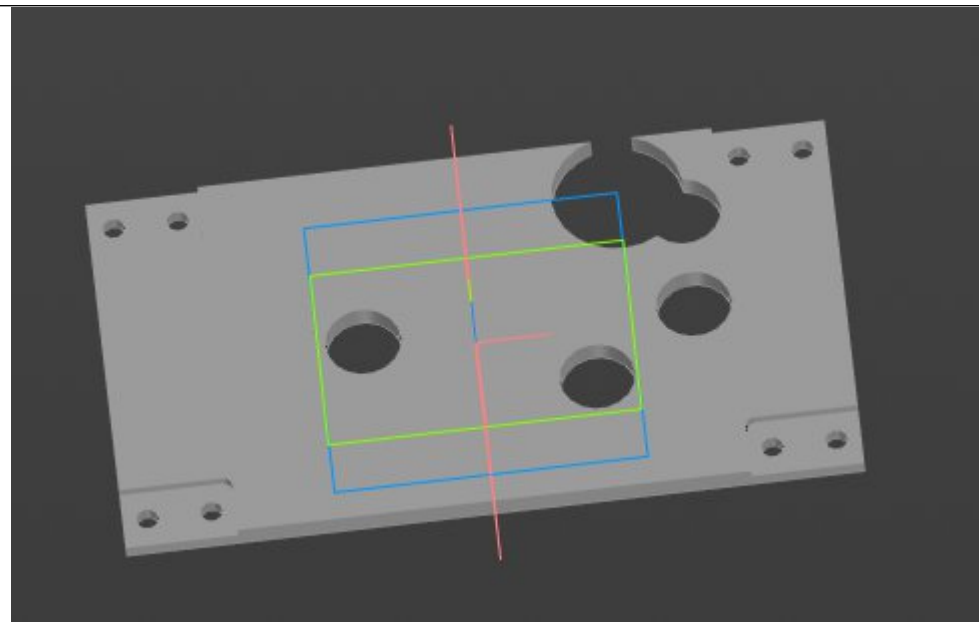
Параметры	В материале
	

ВЫРЕЗ 3

Эскиз

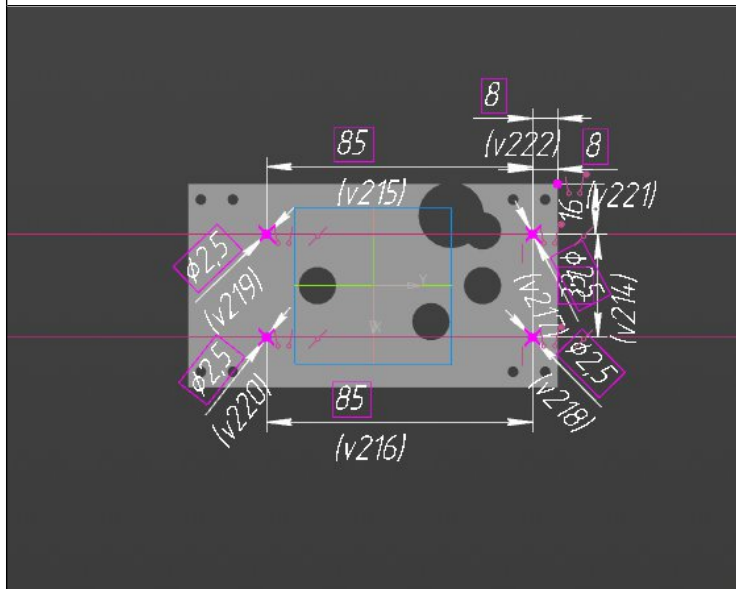


В материале

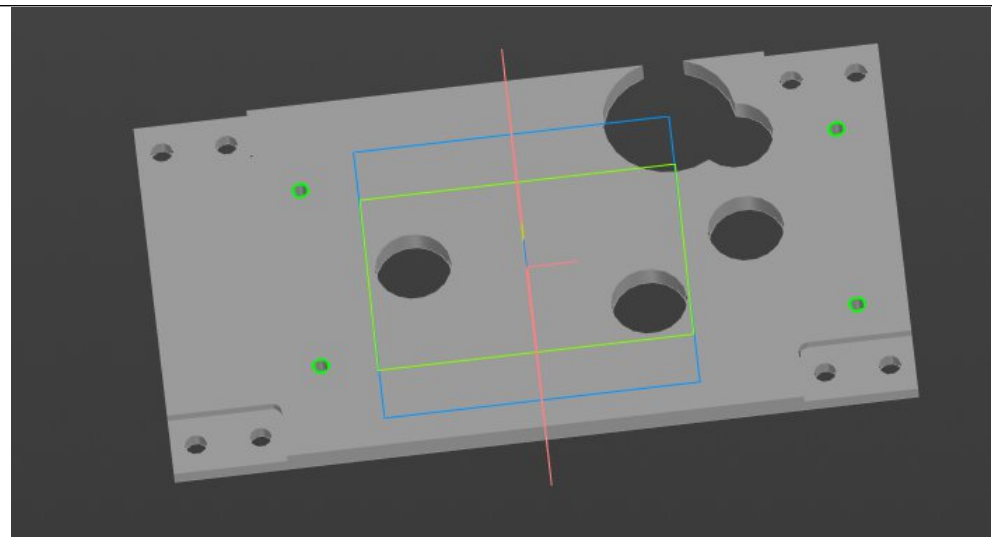


ЗЕРКАЛЬНЫЙ МАССИВ 2

Эскиз



В материале

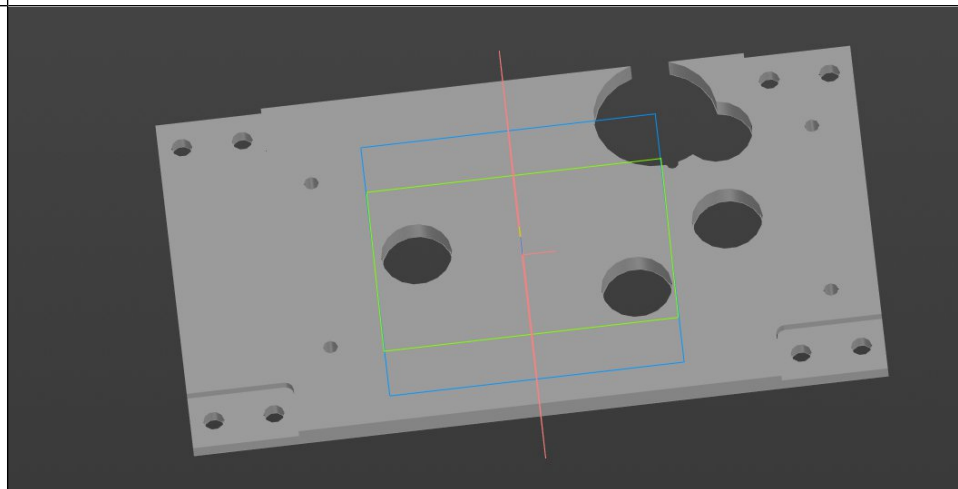


ВЫРЕЗ 4

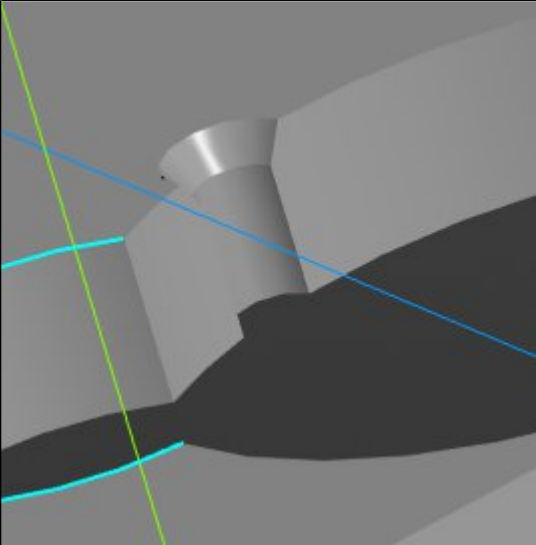
Эскиз



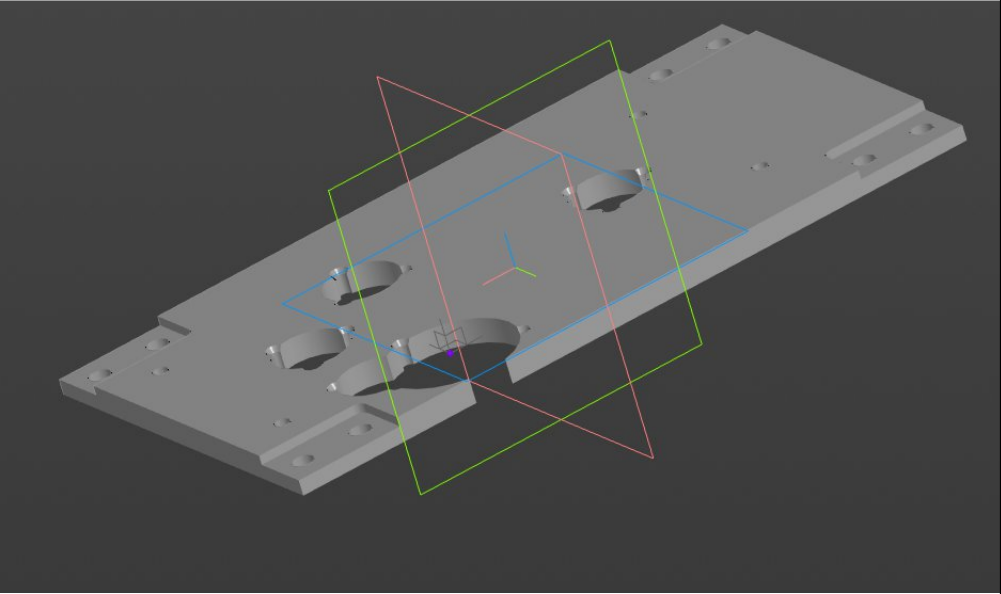
В материале



ФАСКА

Параметры	В материале
<div data-bbox="152 419 826 1351"><p>Фаска</p><p>Объекты</p><p>Ребро.Элемент выдавливан...</p><p><input checked="" type="checkbox"/> По касательным ребрам</p><p>Способ: По стороне...</p><p>Длина 1 0.5</p><p>Угол 60</p><p>Дополнительные параметры</p><p>Остановка фаски</p><p>Свойства</p></div>	

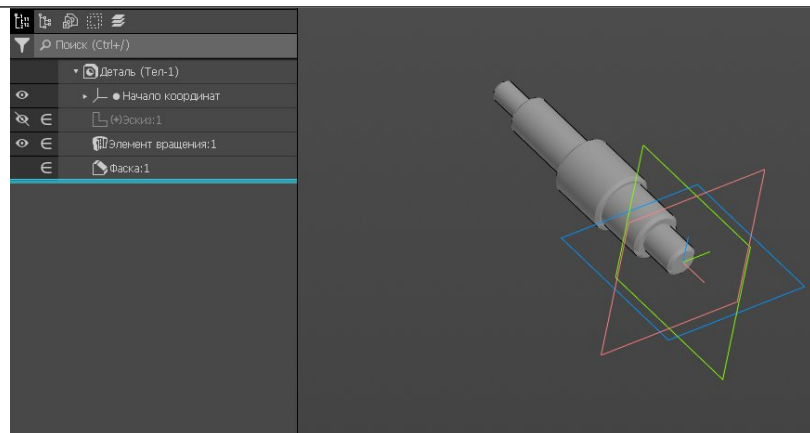
МАССИВ ПО ТОЧКАМ

Параметры	В материале
<div><div>Массив по таблице</div><div><div>Операции</div><div>Элемент выдавливания:6 Фаска:1</div></div><div><div>Параметры массива</div><div><div>Геометрический массив:</div><div>Источник данных:Файл</div><div>Тип координат:Прямоугольные</div><div>Файл-источник:C:\users\andrey\Doc...</div><div>Таблица изменяем...</div><div>Ориентация:Сохранять иско...</div><div>Базовая точка</div><div>ТочкаАвтоопределение</div></div><div><div>Параметры экземпляров</div><div>Показать размеры:</div><div>Удаленные экземпляры</div><div>Система координат</div><div>СК:лск:3</div><div>Свойства</div></div></div></div>	 <p>The image shows a 3D CAD model of a rectangular metal plate. A grid of points is overlaid on the plate, defining a rectangular area. Within this area, a rectangular array of circular holes is visible. The plate has several other features, including a central slot and various mounting holes along its edges. The grid lines are colored in red, green, and blue, indicating different axes or dimensions.</p>

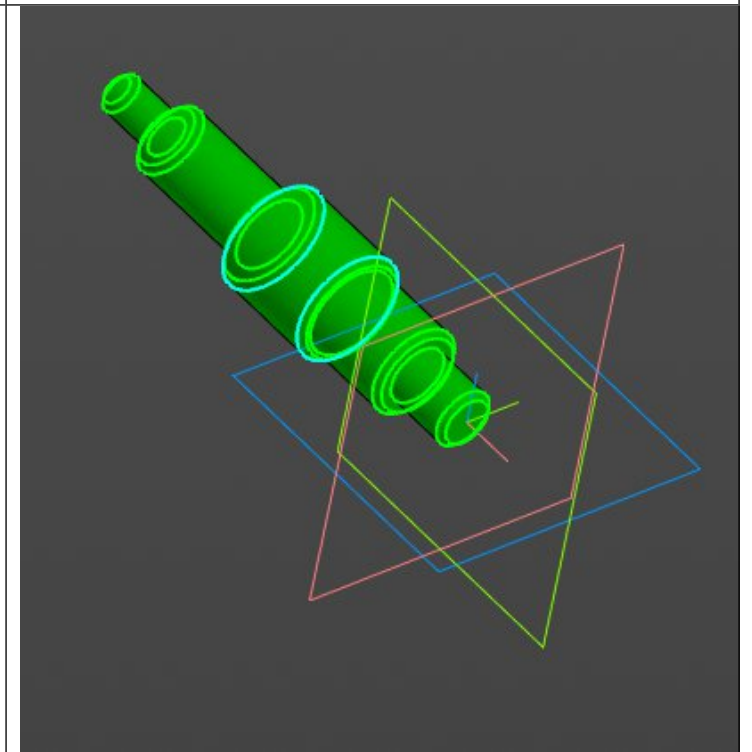
ДЕТАЛЬ 5

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

С деревом конструирования

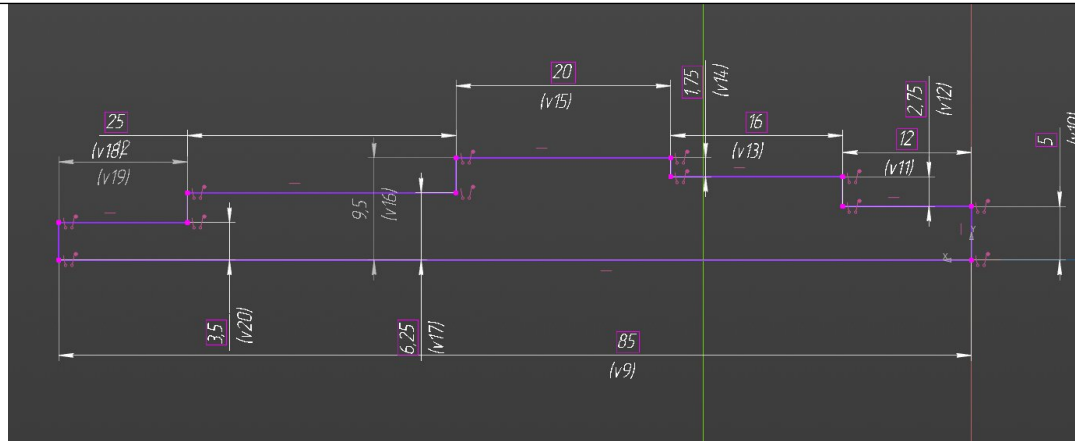


Внутренние части

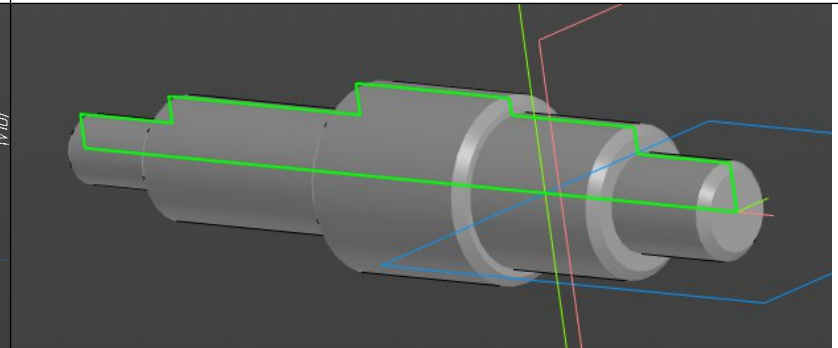


Основа

Эскиз



В материале



ФАСКА

Параметры

В материале

Параметры

Фаска

Объекты

Ребро.Элемент вращения:1...

Ребро.Элемент вращения:1...

Ребро.Элемент вращения:1...

Ребро.Элемент вращения:1...

☒ По касательным ребрам

Способ:
По стороне...

Длина 1 1

Угол 45

Дополнительные параметры

Свойства

