

## ОБЩАЯ ПРАКТИКА

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### 3Д-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ / ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

Вариант 1. Изготовьте многоступенчатый вал

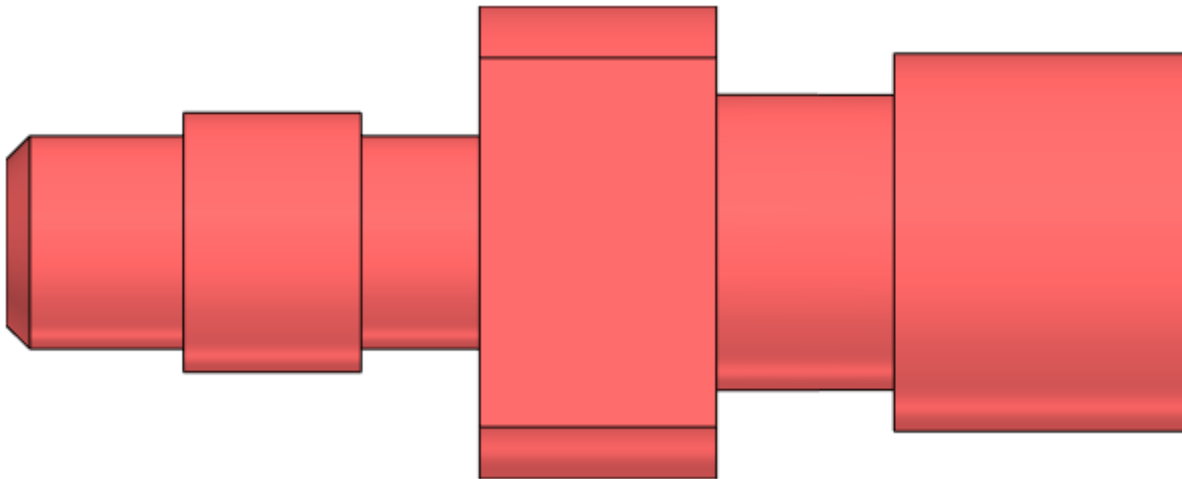


Рис. 1 – Главный вид (спереди) детали

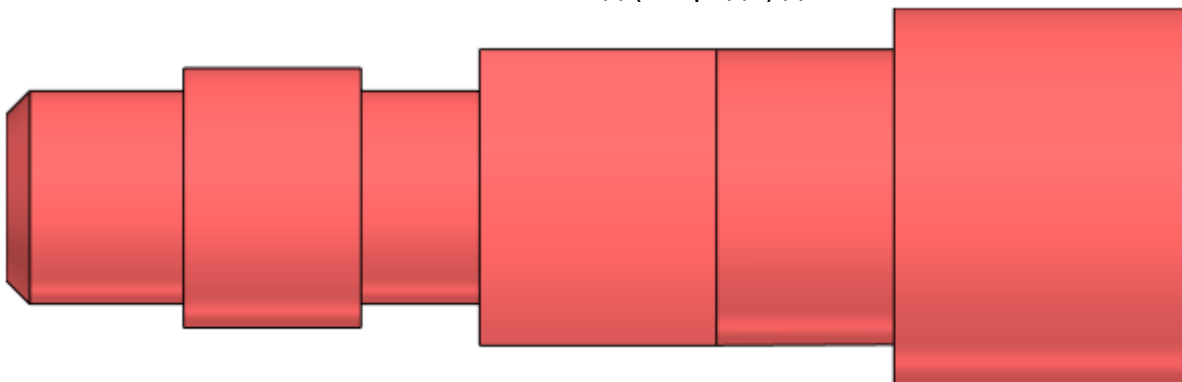


Рис. 2 – Вид сверху детали

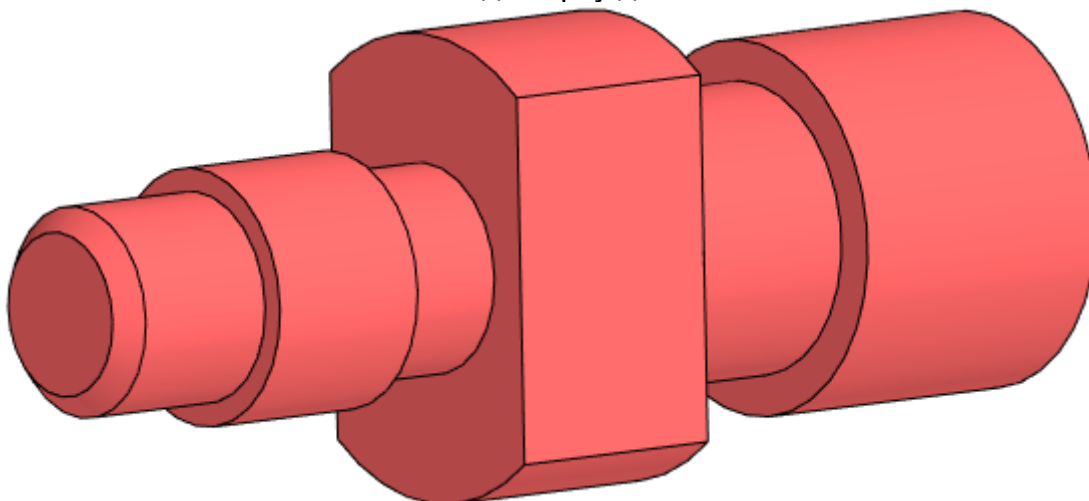


Рис. 3 – Аксонометрическая проекция слева детали

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

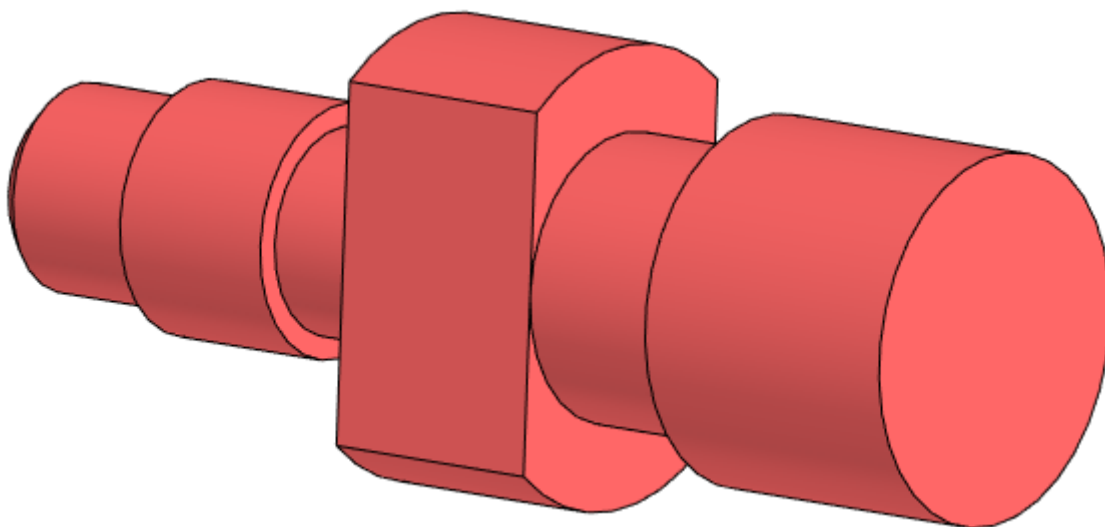


Рис. 4 – Аксонометрическая проекция справа детали

Технические задания и условия

1. Смоделируйте деталь (рис. 1, 2, 3, 4) в соответствующей программе
2. Габаритные размеры ступеней приведены в таблице (ступени считаем слева направо по рис. 1).

Номер ступени	Внешний диаметр	Длина ступени
1	18	15
2	22	15
3	18	10
4	40	20
5	25	15
6	32	25

3. Фаска на первой ступени вала 2x45°.
4. Изготовьте деталь по чертежам и размерам с помощью 3D-принтера.
5. Предельные отклонения размеров готового изделия ±0,2 мм.