

## Решение:

1. Определяем силу  $F_2$  из расчета  $\Sigma T = 0$ :

$$-F_2 * a + F_3 * b - F_1 * c = 0$$

откуда

$$F_2 = \frac{F_3 * b - F_1 * c}{a} = \frac{25 * 0,25 - 16 * 0,40}{0,40} = -0,375 \text{ кН}$$

Значит сила  $F_2$ , создающая крутящий момент, повернута в обратном направлении.