

Содержит элементы теории курса «Сопротивления материалов», необходимые для понимания и освоения принципов решения типовых задач. В данном пособии рассмотрены примеры решения задач по темам курса, таким как растяжение (сжатие); сдвиг и кручение; геометрические характеристики поперечных сечений; прямой поперечный изгиб; сложное сопротивление (косой изгиб, внецентренное растяжение и сжатие; расчет по теориям прочности); динамическое действие нагрузки, расчет элементов конструкций по несущей способности и др., а также даны задачи для самостоятельной работы и закрепления знаний студентами по каждой теме.