

ПЕРЕДМОВА

Запропонований навчальний посібник є продовженням роботи авторів “Будівельна механіка статично визначених стержневих систем” [8]. У посібнику описано розрахунок статично невизначених стержневих систем, що традиційно становить другу частину загального курсу із дисципліни “Будівельна механіка”. Написаний відповідно до програми навчання для студентів напряму підготовки “Будівництво” вищих навчальних закладів. Під час написання посібника головною метою було допомогти студентам засвоїти основні методи розрахунку статично невизначених стержневих конструкцій, зрозуміти роботу стержневих систем та інтуїтивно оцінити розподіл зусиль у статично невизначених конструкціях.

Автори вважають, що для використання сучасних програмних комплексів розрахунків та проектування споруд студент спочатку повинен засвоїти основні традиційні класичні методи і способи розрахунку конструкцій на прикладі ручних розрахунків найпростіших систем, а після отримання навиків оцінювання розподілу зусиль вивчити застосування програмного забезпечення у розрахунках, що є предметом дослідження деяких спецкурсів з будівельної механіки.

Теоретичні положення курсу по тексту проілюстровані прикладами. Після вивчення кожного розділу студенту запропоновані питання для самоперевірки і додаткові завдання.

Матеріали, наведені у посібнику, протягом багатьох років використовувались під час викладання курсу на кафедрі будівельної механіки Національного університету “Львівська політехніка”.