

**СУЧАСНА МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ  
КУРСУ «ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА» ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ  
«ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА»**

**ФОМІНА І.П., ФОМІН В.М.**

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна*

Курс «Теоретична механіка» є складовою частиною у навчанні в технічних вищих навчальних закладах та у такої фундаментальної дисципліни, як вища математика. Теоретична механіка- це одна з перших дисциплін, що повинна бути освоєна майбутнім інженером, така ж, як опір матеріалів, будівельна механіка та інші. Тому головною метою викладання курсу «Теоретична механіка» є підготовка бази та вивчення основних заходів для того, щоб у подальшому навчитися ці знання впроваджувати у вирішенні інженерних задач. Так курс «Теоретична механіка» складається з трьох основних частин: «Статика», «Кінематика» та «Динаміка».

Для такої галузі знань як «Електрична інженерія», а саме для спеціальності «Теплоенергетика» передбачено 4 кредити та вивчення курсу за один семестр. Так згідно програмних результатів навчання студенти даної спеціальності мають змогу знати і розуміти інженерні науки, що лежать в основі спеціальності «Теплоенергетика» відповідної спеціалізації, аналізувати і використовувати сучасні інженерні технології, процеси, системи і обладнання у сфері теплоенергетики, обирати і застосовувати придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи; правильно інтерпретувати результати таких досліджень. Викладання курсу дозволяє розробляти і проектувати складні вироби в теплоенергетичній галузі, процеси і системи, що задовольняють встановлені вимоги, які можуть включати обізнаність про технічні й нетехнічні (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) аспекти.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент та інжиніринг енергосистем» здобувачі вищої освіти навчаються навичками практичного використання методів і принципів теоретичної механіки при вирішенні задач, що пов'язані з професійною діяльністю

Так, як студенти цієї спеціальності вивчають курс «Теоретична механіка» тільки один семестр, згідно цього розроблена вся методична література, яка містить в собі весь матеріал, необхідний для вивчення дисципліни. Також для цієї спеціальності розроблений презентаційний матеріал з лекційного курсу.

Наприкінці курсу студенти мають змогу перевірити отриманні знання за допомогою незалежних тестів.