

## **Розділ 1. Основи теорії генетичної еволюції електромеханічних систем**

**Проблема і стан структурно-системних досліджень у сучасній науці і в електромеханіці.** Мета і основні задачі дисципліни. Структура дисципліни і організація навчального процесу. Основні вимоги і система контролю знань та умінь. Місце та значення структурно-системних досліджень у сучасній науці і в електромеханіці, зокрема. Тенденції зростання структурної різноманітності ЕМ-систем. Проблема теорії структур ЕМ-систем. Системність законів природи. Системність законів спадковості і еволюції. Генетичний підхід в антропогенних системах. ЕМ-системи як складні еволюціонуючі системи природно-антропогенного походження. Значення новітньої парадигми на шляху пізнання структурної різноманітності ЕМ-систем і фундаменталізації наукових та прикладних досліджень в електромеханіці.