

Дисципліна “Основи теорії електромеханічних структур” відноситься до циклу професійної та практичної підготовки фахівців. Виникнення дисципліни ініційовано новими науковими відкриттями та результатами науково-методичних досліджень, які здійснено за останні роки на кафедрі електромеханіки НТУУ «КПІ» в рамках наукового напрямку «Структурно-системні дослідження в електромеханіці».

Відкриття генетичних принципів структурної організації електромеханічних систем, закономірностей та механізмів їх макро- та мікроеволюції, відкрили можливість системного підходу до узагальнення та вивчення існуючого структурного різноманіття електричних машинза системними методами, що використовуються у біології і хімії, з можливістю науково обгрунтованого прогнозу можливих напрямів структуротворення принципово нових класів електромеханічних систем. Нова еволюційна парадигма відкрила можливість створення дисципліни, що здатна інтегрувати навчальну, наукову та інноваційну компоненти в університетській технічній освіті.