

Дисципліна “Основи інноваційного синтезу електромеханічних систем” відноситься до професійної складової дисциплін вільного вибору студентів, що навчаються за програмою ОКР «спеціаліст» та магістр спеціальності «Електричні машини і апарати», є логічним продовженням дисципліни «Моделювання електромеханічних систем» (VI семестр) і передуює вивченню інноваційних дисциплін «Спеціальні електричні машини» (I семестр) та «Основи теорії електромеханічних структур» (III семестр).

Теоретичну основу дисципліни складають новітні результати фундаментальних досліджень в галузі структурної і генетичної електромеханіки, які вперше започатковано і отримано на кафедрі електромеханіки НТУУ «КПІ».

Методологічний базис дисципліни безпосередньо пов'язаний з використанням теоретичних положень, генетичних моделей і методів спрямованого синтезу, які вивчаються в попередньому курсі «Моделювання електромеханічних систем».