

Дисципліна “Моделювання електромеханічних систем” відноситься до нормативних навчальних дисциплін циклу професійної та практичної підготовки студентів, що навчаються за програмою ОКР «бакалавр» за програмою професійного спрямування «Електричні машини і апарати».

Методи моделювання є необхідним науковим інструментом і невід’ємною складовою дослідницької і інноваційної діяльності сучасного науковця і спеціаліста.

Відповідно до навчальної програми, дисципліна “Моделювання електромеханічних систем” ставить за мету пізнання системних принципів моделювання і сучасних підходів до моделювання в задачах інноваційного синтезу і структурно-системного аналізу електромеханічних об’єктів та систем на їх основі, з можливістю здійснення передбачення нових різновидів електромеханічних систем, а також набуття навичок та вмінь вибору та застосування відповідних моделей для розв’язання широкого кола інноваційних задач сучасної електромеханіки.