

Проектування електромеханічних систем

Кафедра, яка забезпечує викладання	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
Можливі обмеження	Без обмежень
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Спеціальності, для яких адаптована дисципліна	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Курс	3
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	4 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 18 годин, практичні роботи – 36 годин, лабораторні роботи – 18 годин самостійна робота – 48 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання з дисциплін: елементи та апарати електромеханічних систем та електроприводу, теоретичні основи електротехніки, електропривод, промислова електроніка, системи автоматизації.
Що буде вивчатися	Предметом вивчення дисципліни є: <ul style="list-style-type: none"> • правила розробки проєкту відповідно до вимог нормативно-технічної, конструкторської та технологічної документації; • системно-орієнтовані пакети програм, як засоби створення проєктної документації
Чому це цікаво/треба вивчати	Складання проєктної документації є необхідним етапом при розробці електромеханічних систем, оскільки на її основі здійснюється їхня подальша практична реалізація. Системні знання по створенню проєкту дозволяють: <ul style="list-style-type: none"> • мінімізувати час його розробки; • аналізувати надану до ознайомлення проєктну документацію; • конкурувати на ринку праці.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання: <ul style="list-style-type: none"> • основних стандартів для розробки проєктно-конструкторської документації; • принципів та послідовності стадій створення проєкту; • правил виконання схем; • комплектності документів до проєкту. Вміння: <ul style="list-style-type: none"> • розробити технічне завдання до проєкту; • використовувати нормативно-технічну документацію при розробці проєктів електромеханічних систем; • аналізувати ринок, проводити пошук потрібних компонентів для реалізації електромеханічних систем та здійснювати економічне обґрунтування проєкту; • застосувати сучасні прикладні системно-орієнтовані пакети програм для ефективного проєктування; • практичні навички монтажу електрообладнання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані навички розробки та оформлення проєктно-конструкторської документації застосовуються під час виконання дипломного проєкту освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра та магістерської дисертації. Компетентність в області проєктування електромеханічних систем є одним з найважливіших критеріїв при працевлаштуванні на підприємства електромеханічного та електротехнічного профілю, що здійснюють комерційне проєктування
Інформаційне забезпечення	Силабус, методичні вказівки до РГР, методичні вказівки до практичних занять та лабораторних робіт, конспект лекцій (друковане та електронне видання).
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи
Семестровий контроль	Залік