

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 проекту відповідно до вимог нормативно-технічної, конструкторської та технологічної документації; • системно-орієнтовані пакети програм, як засоби створення проектною документації
Чому це цікаво/треба вивчати	Складання проектною документації є необхідним етапом при розробці електромеханічних систем, оскільки на її основі здійснюється їхня подальша практична реалізація. Системні знання по створенню проекту дозволяють: <ul style="list-style-type: none"> • мінімізувати час його розробки; • аналізувати надану до ознайомлення проектну документацію; • конкурувати на ринку праці.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання: <ul style="list-style-type: none"> • основних стандартів для розробки проектно-конструкторської документації; • принципів та послідовності стадій створення проекту; • правил виконання схем; • комплектності документів до проекту. Вміння: <ul style="list-style-type: none"> • розробити технічне завдання до проекту; • використовувати нормативно-технічну документацію при розробці проектів електромеханічних систем; • аналізувати ринок, проводити пошук потрібних компонентів для реалізації електромеханічних систем та здійснювати економічне обґрунтування проекту; • застосувати сучасні прикладні системно-орієнтовані пакети програм для ефективного проектування; • практичні навички монтажу електрообладнання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані навички розробки та оформлення проектно-конструкторської документації застосовуються під час виконання дипломного проекту освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра та магістерської дисертації. Компетентність в області проектування електромеханічних систем є одним з найважливіших критеріїв при працевлаштуванні на підприємства електромеханічного та електротехнічного профілю, що здійснюють комерційне проектування
Інформаційне забезпечення	Силабус, методичні вказівки до РГР, методичні вказівки до практичних занять та лабораторних робіт, конспект лекцій (друковане та електронне видання).
Форма проведення занять	Силабус, конспект лекцій, посібник до лабораторних робіт, посібник до практичних занять.
Семестровий контроль	Залік