

Програмні пакети САПР 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, лабораторні роботи – 18 годин самостійна робота – 84 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання інженерної графіки, теорії автоматичного керування, систем автоматизації електромеханічних систем та елементів автоматизованого електроприводу
Що буде вивчатися	В дисципліні вивчаються особливості використання сучасних програмних пакетів, які використовуються при проектуванні електромеханічних, електротехнічних та електронних пристроїв. Під час навчання здобувачі набувають навичок роботи в AutoCad Electrical, EPlan Electric та Altium Designer, включаючи створення проектів та креслень, редагування існуючих та створення власних компонентів принципових та монтажних схем, генерування звітів за заданими шаблонами, які дозволяють автоматично створювати проектну документацію, тощо.
Чому це цікаво/треба вивчати	Набуті під час вивчення дисципліни знання та навички дозволять знизити поріг входження при влаштуванні на роботу у проектні організації та підприємства, які розробляють новітні електротехнічні та електромеханічні автоматизовані системи для різних галузей народного господарства.
Чому можна навчитися	<ul style="list-style-type: none"> - Розробляти принципові схеми у зазначених вище програмах; - Створювати схеми та таблиці з'єднань; - Створювати компонування монтажних панелей з використанням клем, ПЛК та DIN - рейок. - Генерувати звіти по схемах; - Створювати та використовувати різноманітні макроси; - Редагувати бази даних виробів; - Створювати друковані плати.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Набуті знання дозволяють ефективно з використанням засобів автоматизації створювати проектну та конструкторську документацію відповідно діючих стандартів.
Інформаційне забезпечення дисципліни	Силабус, конспект лекцій, посібник до лабораторних робіт.
Семестровий контроль	Залік