

Анотація вибіркової навчальної дисципліни
«Автоматизація проектування електричних систем»

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо-професійна програма: Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств та цивільних споруд

Дисципліна	Автоматизація проектування електричних систем
Курс	4
Циклова комісія	Електромеханічних дисциплін
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни: формування знань в області забезпечення підготовки здобувачів освіти з комплексу питань теорії, конструктивного влаштування, проектування та експлуатації електричних мереж та систем та подальшої автоматизації. Завдання дисципліни: отримання конкретних знань з розрахунку параметрів і характеристик та проектування складних електричних мереж, підготовки конструкторської документації.
Чому це цікаво/треба вчити	Вивчення дисципліни надає змогу здобувачу освіти оволодіти основними принципами проектування та побудови електричних мереж та систем для забезпечення електричною енергією підприємств і організації електротехнічного господарства.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час навчання здобувачі освіти розглядають улаштування та проектування електричних систем різних класів номінальних напруг, які характерні параметрам та особливостям передачі та розподілу електричної енергії, опановують методи розрахунку та вибору основного електротехнічного обладнання, отримують уяву про електроспоживання підприємства, забезпечення електробезпеки та оптимального режиму роботи у відповідності до проектних умов.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Вибирати оптимальне рішення щодо автоматизації проектування електричних систем. Визначати методи автоматизації та вдосконалювати їх. Поліпшувати організацію здійснення автоматизації при проектуванні електричних мереж та систем.
Форма проведення занять	Лекції, практичні роботи
Форма контролю	Диференційний залік