



# Монтаж, експлуатація та ремонт електрообладнання СЕП

## Галузь знань

14 Електрична інженерія

## Спеціальність

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

## Освітньо-професійний рівень

Фаховий молодший бакалавр

## Освітньо-професійна програма

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

**Курс освітнього компонента “Монтаж,  
наладка і експлуатація  
електрообладнання систем  
електропостачання”**

надасть можливість здобувачам освіти  
освітньо-професійного рівня фаховий  
молодший бакалавр отримати загальні  
знання

- електроенергетичного потенціалу України,  
потреби народного господарства і  
населення країни, а також експорту  
електроенергії;
  - методики високотехнологічного  
виробництва електроенергії;
- електрообладнання та автоматизації систем  
електропостачання;
- специфіки роботи електроенергетики;
- особливості нерозривності процесу  
виробництва, передачі й споживання  
електроенергії;
  - особливості монтажу, наладки та  
експлуатації систем електропостачання.

**Обсяг – 3 кредити, 90 годин  
в тому числі  
ЛЕКЦІЇ – 42 години  
ПРАКТИЧНІ – 18 годин  
САМОСТІЙНА РОБОТА – 30 годин**  
Період навчання -3 курс, 5 семестр  
Підсумкова форма контролю - залік





## Чому можна навчитися

- організації виконання робіт з монтажу, налагодженню та експлуатації електрообладнання систем електропостачання:
  - організації та виконання проектних робіт в системах електропостачання.

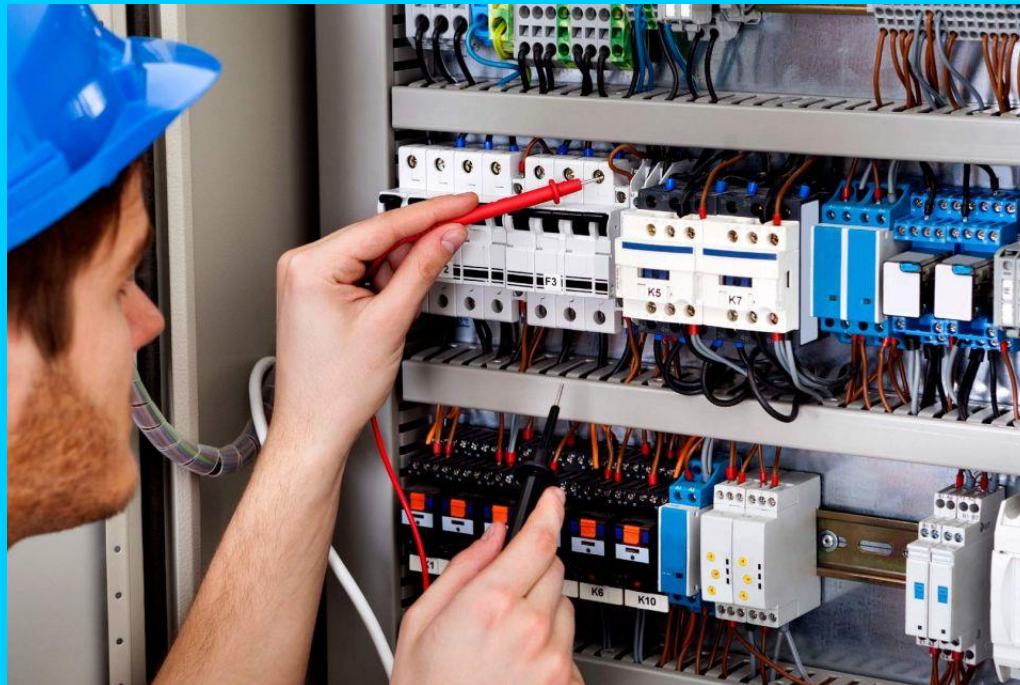


## Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями

- організувати проектування систем електропостачання та електрообладнання споживачів;
- організувати виконання будівельних і електромонтажних робіт;
- розраховувати параметри якості ізоляції електрообладнання;
- організувати експлуатацію електричних мереж і силового обладнання станцій та підстанцій;
- виконувати налагодження ДГР для електричних мереж.

# Короткий зміст освітнього компонента

- Загальні поняття про систему експлуатації;
- Системи експлуатації пристроїв. Принципи побудови систем технічного обслуговування СЕП;
- Прогнозування відмов СЕП;
- Діагностика технічного стану обладнання СЕП і контроль ізоляції електроустаткування;
- Методи аналізу забезпечення СЕП запасними елементами;
- Основні завдання експлуатації силових трансформаторів СЕП;
- Експлуатації електричних мереж СЕП;
- Основні завдання експлуатації електричних мереж СЕП;
- Експлуатація розподільних обладнань СЕП та їх елементів;
- Особливості експлуатації пересувних трансформаторних підстанцій СЕП;
- Зміст та основні завдання ремонту обладнання СЕП.



# Навчально-методичне та інформаційне забезпечення

Навчальна робоча програма

Лекційні та презентаційні матеріали

Методичні рекомендації і завдання для  
проведення лабораторно-практичних робіт

Тестові завдання для перевірки  
залишкових знань

Завдання для контрольних робіт

