

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ І МЕРЕЖІ

спеціальність – G3 «Електрична інженерія»

освітній рівень БАКАЛАВР



**КЕРУЙ ТА РОЗВИВАЙ
СУЧАСНУ ЕНЕРГОСИСТЕМУ!**

ЗНАННЯ

ПОТУЖНІСТЬ

НАДІЙНІСТЬ

СТАБІЛЬНІСТЬ

СТАНЬ АРХІТЕКТОРОМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАЙБУТНЬОГО!

Освітньо-професійна програма «Електричні системи і мережі» (спеціальність G3 «Електрична інженерія»)

Енергетика — це сила, що рухає сучасний світ. Надійність електропостачання споживачів, стабільність роботи підприємств і критичної інфраструктури безпосередньо залежать від ефективного функціонування електричних систем і мереж. Саме вони забезпечують передачу та розподіл електричної енергії від джерел генерації до кінцевих споживачів. Електричні мережі, підстанції, системи передачі та розподілу електроенергії формують енергетичний каркас держави та забезпечують її економічну стійкість.

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Електричні системи і мережі» орієнтована на підготовку фахівців нового покоління, здатних проектувати, експлуатувати та розвивати сучасні електроенергетичні системи, впроваджувати інноваційні технології в галузі передачі й розподілу електричної енергії. Впроваджувати SCADA-системи та Smart Grid-рішення, забезпечуючи надійну інтеграцію відновлюваних джерел енергії в енергосистему України.

МЕТА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Метою програми є формування професійних компетентностей бакалавра з електричної інженерії, який здатний здійснювати проектування, аналіз режимів роботи, експлуатацію та технічне обслуговування електричних мереж різних класів напруги, трансформаторних підстанцій та систем електропостачання.

ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

- сучасна матеріально-технічна база та спеціалізовані лабораторії електричних мереж, високовольтної техніки та релейного захисту;
- практична підготовка на підприємствах енергетичної галузі та оператора системи розподілу;
- вивчення релейного захисту та автоматики електричних мереж;
- робота з професійним програмним забезпеченням для моделювання режимів електроенергетичних систем;

- висока потреба у фахівцях із передачі та розподілу електричної енергії в умовах модернізації енергосистеми України.

КОМПЕТЕНЦІЇ ВИПУСКНИКА

Випускники здобувають уміння:

- проектувати електричні системи та мережі;
- аналізувати режими роботи електричних систем та мереж;
- виконувати розрахунки електричних навантажень, струмів короткого замикання та втрат потужності;
- працювати з пристроями релейного захисту та автоматики;
- впроваджувати автоматизовані системи керування та SCADA-системи;
- інтегрувати відновлювані джерела енергії в мережі.

КАР'ЄРНІ ПЕРСПЕКТИВИ

Після завершення навчання випускники можуть працювати в енергопостачальних компаніях, на підстанціях та в службах електричних мереж, інженерами-енергетиками, інженерами з релейного захисту та автоматики, фахівцями з проектування, диспетчерами в енергосистемі, керівниками відповідних служб та підрозділів.

Також можливе подальше навчання на магістерському рівні та аспірантському рівні.

ОПП «Електричні системи і мережі» (спеціальність G3 «Електрична інженерія») — це сучасна інженерна освіта, перспективна, стратегічно важлива професія та реальний внесок у надійність і розвиток енергетики України.