



ЛАБОРАТОРІЯ

*Основи електроніки, автоматики і  
робототехнічних систем*

# Основи робототехнічних систем

**Освітньо – професійна програма**  
Електроенергетика, електротехніка  
та електромеханіка

**Галузь знань**

14 Електрична інженерія

**Освітньо – професійний рівень**  
Фаховий молодший бакалавр з  
електроенергетики, електротехніки  
та електромеханіки

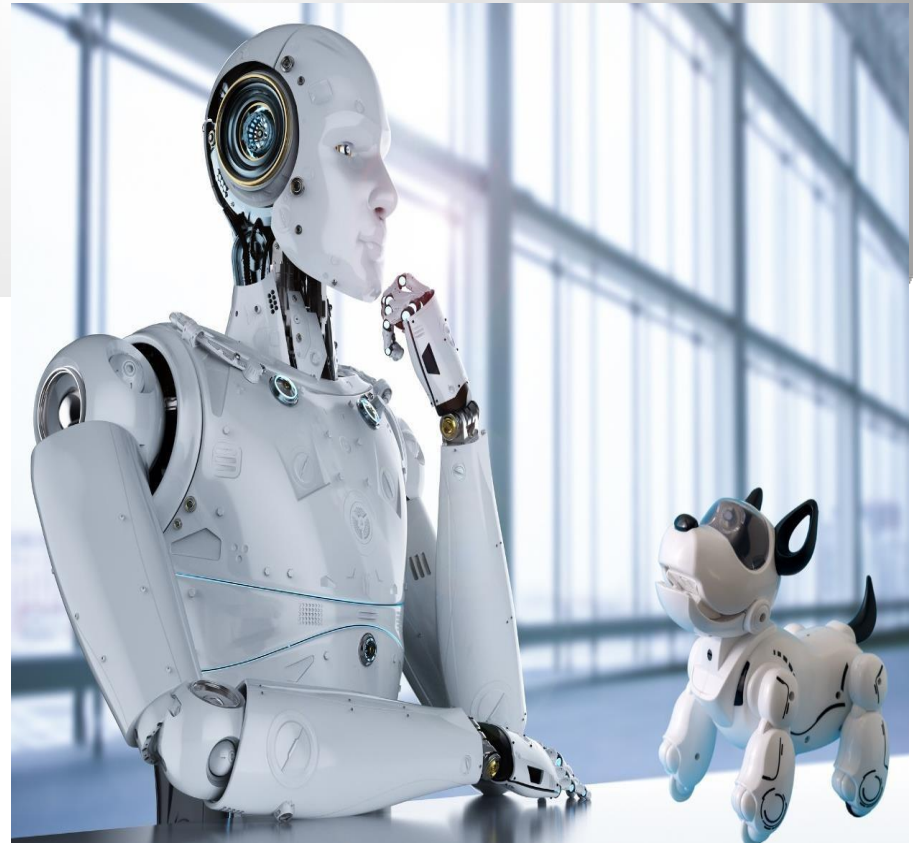
**Спеціальність**

141 Електроенергетика,  
електротехніка та  
електромеханіка

Курс освітнього компонента  
**"Основи робототехнічних систем"**  
надасть можливість здобувачам освіти освітньо-професійного рівня фаховий молодший бакалавр:

- ознайомитися з різноманітними типами роботів;
- вивчити їх апаратні та програмні складові;
- дослідити широкий спектр застосувань робототехніки у різних сферах життя.
- основи програмування різноманітних систем і комплексів задля контрольованої співпраці електроніки і механіки;
- вивчити специфіку роботи окремих інтелектуальних технічних засобів автоматики та робототехніки;
- особливості функціонування інтелектуальних електротехнічних і мехатронних комплексів в аграрному виробництві;
- особливості впровадження перспективних ЗА в системи виробництва.

Обсяг – 3 кредити, 90 годин  
Форма підсумкового контролю – залік





## ОПП "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", 2023 рік вступу

### **Загальні компетентності:**

- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- Здатність працювати в команді.
- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
- Виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електронних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки.

### **Результати навчання:**

- Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.
- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- Обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.
- Здатність працювати в команді.
- Використовувати інформаційні та комунікаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення під час проектування та експлуатації електрообладнання.
- Використовувати нормативні документи і правила безпеки праці під час вирішення професійних завдань.
- Застосовувати загальне і спеціалізоване програмне забезпечення, а також навички програмування для вирішення професійних завдань у галузі електроенергетики.

# Спеціальні компетентності:

- Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.
- Здатність виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електричних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки..
- Здатність орієнтуватись в технологічних процесах і обладнанні, вибирати електроустаткування та відповідні системи керування.
- Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності.





## ДО ЗУСТРІЧІ

