

Галузь знань: 14 Електрична інженерія

Спеціальність: 141 – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Види професійної діяльності: електротехнічні й електромеханічні системи, які складаються із сукупності пристроїв генерації, передачі, розподілу та споживання електроенергії, а також автоматики управління переліченими вище процесами. Передбачає подальшу підготовку за магістерськими спеціалізаціями: «Електромеханічні системи автоматизації та електропровід», «Електротехнічні системи електроспоживання».

Випускники знають: теоретичні основи електротехніки й електромеханіки; принципи роботи електричних машин, пристроїв силової електроніки й елементів електроприводу; теорію автоматичного управління; інформатику; математичні методи вирішення завдань у галузі електроенергетики; теорію електроприводу, методи аналізу та синтезу систем автоматизованого управління; основи електропостачання та розподілу електричної енергії.

Випускники вміють: розробляти, проектувати, налаштовувати, моделювати та використовувати системи автоматичного управління складними електромеханічними об'єктами; програмувати, як на мовах високого рівня, так і на спеціалізованих мовах промислових мікроконтролерів; розробляти та впроваджувати сучасне програмне забезпечення для автоматизації проектування у промисловості й у сфері наукових досліджень; моделювати електротехнічні, електронні та електромеханічні пристрої та системи управління.

Основні місця працевлаштування:

- ✓ Підприємства та організації, що займаються керуванням, виготовленням, постачанням, монтажем, налагодженням і сервісним обслуговуванням електротехнічного та електромеханічного обладнання для різних галузей виробництва, у тому числі гірничої (енергетик, теплоенергетик, інженер з монтажу та налагодження електрообладнання, фахівець з обслуговування автоматики, керівник підрозділу або підприємства)
- ✓ Генеруючі та електророзподільчі компанії
- ✓ Підприємства різних галузей виробництва, що здійснюють експлуатацію електротехнічного та електромеханічного обладнання
- ✓ Проектні, науково-дослідні та освітні заклади тощо.