

БАКАЛАВРСЬКА ПРОГРАМА

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Спеціальність G3 «Електрична інженерія»



Енергетика

Автоматизація

Машинобудування

Відновлювальна енергетика

Стань фахівцем нового покоління!

- Інноваційні технології
- Інтелектуальні системи
- Практичні навички

Освітньо-професійна програма «Електромеханічні системи автоматизації»

(спеціальність G3 «Електрична інженерія»)

Освітньо-професійна програма «Електромеханічні системи автоматизації» орієнтована на базові поняття теорії електричних та електромагнітних кіл, моделювання, оптимізацію та аналіз режимів роботи електричних машин, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювані джерела енергії.

Об'єкти вивчення та діяльності освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації»: підприємства електроенергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби організацій; виробництво, передача, розподілення та перетворення електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах та системах; електротехнічне устаткування, електромеханічне та комутаційне обладнання, електромеханічні та електротехнічні комплекси та системи.

МЕТА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Метою програми є формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з електромеханічних систем автоматизації, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі електричної інженерії, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.

ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Програму розроблено із врахуванням регіональних особливостей та з метою підготовки фахівців для вирішення завдань в галузі електроенергетики та електромеханіки. Це, зокрема, розробка ефективних електромеханічних систем автоматизації на підприємствах агропромислового комплексу та машинобудування.

Фокусом освітньої програми є діяльність з проектування, організації та управління в сфері експлуатації електротехнічного устаткування, електромеханічного та комутаційного обладнання, сучасних електромеханічних та електротехнічних комплексів та систем; діяльність з проектування, організації та управління в галузі автоматизованих електромеханічних систем.

КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСКНИКА

Випускники здобувають наступні компетентності:

- здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків;
- здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами метрології, електричних вимірювань, роботою пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики;
- здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу;
- здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування; розробляти проекти для операторського контролю та керування технологічними процесами в автоматизованих електромеханічних системах та комплексах;
- здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища;
- здійснювати вибір технічних засобів автоматизації за вимогами до режиму роботи технологічної установки; вдосконалювати типові схеми систем керування об'єктами; розробляти програмне забезпечення інтелектуальних реле, програмованих логічних контролерів та людино-машинних інтерфейсів систем автоматизованого керування; проводити налагодження контурів автоматичного регулювання тощо.

КАР'ЄРНІ ПЕРСПЕКТИВИ

Після завершення навчання випускники можуть працювати на посадах з наступною професійною назвою робіт: 2143.2 – “Інженер-енергетик”, “Інженер з релейного захисту і електроавтоматики”, “Інженер конструктор (електротехніка)”, “Старший електромеханік”; 2149.2 – “Інженер-електромеханік”; 3113 – “Електромеханік”, “Електромеханік дільниці”, “Електромеханік з підймальних установок”, 1236 – “Начальник відділу автоматизації”; 1237 – “Головний фахівець з автоматизації”.

Також можливе подальше навчання на другому та третьому рівнях підготовки “магістр” та “доктор PhD”.

ОПП «Електромеханічні системи автоматизації» – це універсальний фах, широкі перспективи та впевненість в майбутньому.

БАКАЛАВРСЬКА ПРОГРАМА

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Спеціальність ГЗ «Електрична інженерія»



Енергетика

Автоматизація

Машинобудування

Відновлювана енергетика

Стань фахівцем нового покоління!

• Інноваційні технології • Інтелектуальні системи • Практичні навички