



Основи енергозбереження

Освітньо – професійна програма
Електроенергетика, електротехніка
та електромеханіка

Галузь знань
G Інженерія, виробництво та
будівництво

Освітньо – професійний ступінь
Фаховий молодший бакалавр

Спеціальність
G3 Електрична інженерія

Курс освітнього компонента **«Основи енергозбереження»** надасть можливість здобувачам освіти освітньо-професійного рівня **фаховий молодший бакалавр:**

- ознайомитися з основними принципами раціонального використання енергетичних ресурсів;
- вивчити сучасні енергоощадні технології та обладнання;
- дослідити напрями підвищення енергоефективності у різних галузях господарства;
- засвоїти основи енергетичного аналізу та контролю енергоспоживання;
- вивчити способи зменшення втрат енергії в електричних і теплових установках;
- ознайомитися зі специфікою роботи систем енергозбереження в аграрному виробництві;
- дослідити особливості впровадження енергоефективних технологій у виробничі процеси;
- вивчити використання відновлюваних джерел енергії та їх економічну доцільність;
- сформувати навички оцінювання економічної ефективності заходів з енергозбереження.

Обсяг – 3 кредити, 90 годин
Форма підсумкового контролю – залік
Період навчання - 2 курс, 3 семестр





ОПП "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", 2025 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.

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 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.
- Виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електронних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки.

-

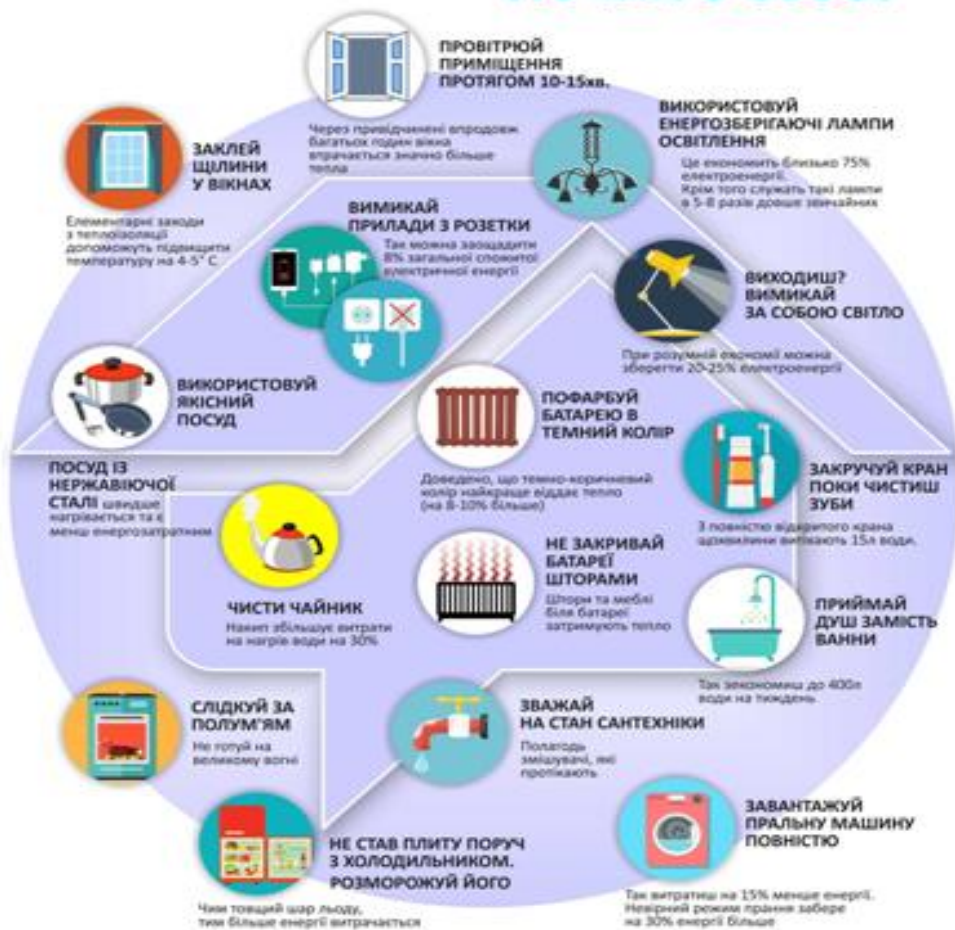
Результати навчання:

- Застосовувати технологічні процеси та обладнання об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здійснювати вибір електроустаткування та відповідних систем керування до нього.
 - Використовувати спеціалізовані знання, уміння та навички для організації роботи відповідно до вимог електробезпеки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, виробничої санітарії, охорони довкілля для об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
 - Визначати робочі параметри електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем, орієнтуватися у виборі техніко-економічних рішень, спрямованих на підвищення їх ресурсо- та енергоефективності.
-
- Використовувати сучасне обладнання та програмне забезпечення під час виконання розрахунків, моделювання і проектування електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів і систем.
 - Вирішувати спеціалізовані завдання із дотриманням вимог чинної нормативної документації для проектування електричної частини електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.

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, вибрати електроустаткування та відповідні системи керування.
- Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, електробезпеки, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.
- Здатність обирати заходи з підвищення рівня енергоефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування і визначення техніко-економічних показників запропонованих рішень.
- Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності.
- Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності.
- Здатність виконувати проекти електричної частини, електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог чинних стандартів.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. Почни з себе!



ДО ЗУСТРІЧІ

