

Код і назва спеціальності (напрям): 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Код і назва галузі знань: 14 «Електрична інженерія»

Кваліфікація: бакалавр за спеціальністю "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Кількість кредитів: 240 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти або освіти за освітньою програмою молодшого бакалавра за відповідною спеціальністю. За умови, що попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація.

Вимоги щодо отримання кваліфікації: документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – державний екзамен з освітньо-професійної програми.

Програмні результати навчання: використовувати концептуальні знання, включаючи знання сучасних досягнень, для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем галузі; використовувати теорії, принципи, методи та поняття загальноінженерних наук в навчанні та професійній діяльності; збирати та інтерпретувати інформацію та обирати методи та інструментальні засоби для вирішення професійних завдань; застосувати інноваційні підходи для вирішення професійних завдань; доносити до фахівців і нефаківців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності; управляти комплексними діями або проектами; формувати комунікаційну стратегію; використовувати іноземну мову на професійному рівні; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах; навчатись з високим рівнем автономності.

Технологічна професійна діяльність: визначати принципи побудови та нормального функціонування елементів електроенергетичних, електротехнічних електромеханічних комплексів та систем; визначати принципи побудови та функціонування елементів систем керування та автоматики електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів; оцінювати роботу електроенергосистеми та розробляти заходи щодо підвищення її енергоефективності; застосовувати комп'ютеризовані системи автоматизованого проектування (CAD), виготовлення (CAM) та інженерних розрахунків (CAE) для розрахунку та аналізу статичної та динамічної стійкості електромеханічних та енергетичних систем; аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні; збирати інформацію про найбільші аварійні ситуації в електроенергетиці для унеможливлення їх повторення в майбутньому; поєднувати традиційну та альтернативну енергетику для підвищення надійності і ефективності енергосистеми; оцінювати небезпеки при виконанні робіт в електроустановках; оцінювати надійність роботи електроустановок енергосистем та споживачів електроенергії в умовах існування зовнішніх впливів та електромагнітних завад.

Організаційна професійна діяльність: дотримуватися вимог нормативних актів з охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії; наслідувати зразки дій, стратегії та тактики розв'язання професійних завдань досвідченими працівниками електроенергетичної галузі; виконувати задачі з технічного обслуговування електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж за допомогою відповідних інструкцій та практичних навичок; вдосконалювати навички роботи з персональним комп'ютером при виконанні розрахунків ustalених режимів роботи електромеханічних систем та електричних мереж низької та високої напруги; комбінувати методи емпіричного і теоретичного дослідження для пошуку шляхів зменшення втрат електричної енергії при її транспортуванні і розподіленні в сучасних енергосистемах; винаходити нові шляхи вирішення проблеми економічного перетворення,

розподілення та передачі електричної енергії в сучасних умовах.

Управлінська професійна діяльність: планувати складові технологічної та організаційної діяльності; здійснювати моніторинг складових технологічної та організаційної діяльності; удосконалювати складові технологічної та організаційної діяльності.

Здатність до працевлаштування: Бакалавр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» може займати посади в компаніях, малих підприємствах та інститутах: техніка-енергетика; енергетика, техніка-електромеханіка, інженера-енергетика; інженера-електромеханіка.

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузях 14 «Електрична інженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації».

Випускна кафедра: кафедра електричної інженерії

Інститут/факультет: факультет інженерії

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат технічних наук Губаревич О.В.,