

Профіль освітньої програми

Загальна інформація	
Офіційна назва освітньої програми	Електротехнічні системи електроспоживання
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень НРК України – 7 рівень FQ-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень
Вимоги до рівня освіти вступника	Повна загальна середня освіта
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Мета освітньої програми	
	Навчитись розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі електричної інженерії, що передбачає застосування теорій і методів сучасної науки про електроенергетику, електротехніку та електромеханіку і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<i>Узагальнений об'єкт діяльності:</i> Методи та засоби дослідження параметрів режимів роботи об'єктів електроенергетики; дослідження та розробка електроенергетичних, електротехнічних систем. <i>Цілі навчання</i> обумовлені в формуванні наступних здатностей: Сформувати адекватну математичну модель об'єкта або процесу і синтезувати оптимальні проектні і управлінські рішення ефективно опановувати сучасні технологічні інновації і теоретичні розробки у галузі електроенергетики, світлотехніки і плідно працювати у міжнародних проектах; Формувати за відповідними стандартами проектну і технологічну документацію спираючись на всебічний інформаційний і патентний пошук поєднати компетенції комунікації, співробітництва і лідерства у колективі з вмінням ефективно керувати додержуючись принципів етики; Виконувати теоретичні і планувати експериментальні дослідження; виконувати інформаційний та патентний пошуки, складати аналітичні огляди, реферати, переліки літератури. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> Знання і розуміння структури об'єктів та процесів в

	електроенергетиці, технології виробництва та розподілу електроенергії; Знання методології, методики і технології проектування систем керування електроенергетичних систем; Розуміння принципів, методів і юридичної складової організаційного управління.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. <i>Ключові слова:</i> електроенергетичні, електротехнічні та електромеханічні системи, комплекси, пристрої та устаткування, системи керування.
Особливості програми	Лабораторний практикум проводиться на стаціонарному обладнанні таких компаній як «Schneider Electric», «ABB», «Siemens» та ін.
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робочі місця в державному та приватному секторах у різних сферах діяльності, зокрема: виробництво, ремонт, обслуговування та налагодження електрообладнання; проектування електроенергетичних та електропостачальних систем; впровадження сучасних енергоефективних технологій
Подальше навчання	Здобуття ступеня магістра
Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами, підготовка бакалаврської роботи.
Оцінювання	Письмові та усні екзамени, лабораторні звіти, презентації, поточний контроль, захист бакалаврської роботи.
Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання, визначені стандартом	ПРН 1. Визначати принципи побудови та функціонування елементів електроенергетичних, електротехнічних електромеханічних комплексів та систем. ПРН 2. Визначати принципи побудови та функціонування елементів систем керування та автоматики електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів. ПРН 3. Оцінювати параметри роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності. ПРН 4. Вирішення професійних задач з проектування та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем. ПРН 5. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексів і систем. ПРН 6. Збирати та аналізувати інформацію про ненормальні режими та аварійні ситуації для унеможливлення їх повторення в майбутньому. ПРН 7. Володіти методами синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками. ПРН 8. Оцінювати небезпеки при виконанні робіт в електроустановках.

	ПРН 9. Оцінювати надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. ПРН 10. Знаходити необхідну інформацію в інформаційному полі. ПРН 11. Дискутувати на професійні теми. ПРН 12. Читати професійну літературу рідною та іноземною мовами. ПРН 13. Слідувати основним принципам і завданням екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки. ПРН 14. Пояснювати значення традиційної та відновлювальної енергетики для успішного економічного розвитку країни. ПРН 15. Дотримуватися принципів європейської демократії та поваги до прав громадян. ПРН 16. Дотримуватися вимог техніки безпеки та охорони праці для об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. ПРН 17. Поєднувати особисті і суспільні інтереси. ПРН 18. Демонструватися добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя. ПРН 19. Дотримуватися вимог професійної етики. ПРН 20. Дотримуватися вимог нормативних актів з охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії. ПРН 21. Наслідувати зразки дій, стратегії та тактики розв'язання професійних завдань досвідченими працівниками у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. ПРН 22. Виконувати задачі з технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж за допомогою відповідних інструкцій та практичних навичок. ПРН 23. Вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням та програмним забезпеченням при виконанні розрахунків режимів роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів та систем. ПРН 24. Комбінувати методи емпіричного і теоретичного дослідження для пошуку шляхів зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні. ПРН 25. Винаходити нові шляхи вирішення проблеми економічного перетворення, розподілення, передачі та використання електричної енергії.
Програмні результати навчання, визначені вищим навчальним закладом	ПРН 26. Визначати математичні методи розв'язання задач електроенергетики. ПРН 27. Вирішення практичних задач проектування систем електропостачання міст та промислових підприємств. ПРН 28. Вирішення практичних задач проектування систем електропостачання промислового району. ПРН 29. Дотримуватися вимог запобігання кіберзагрозам в технологічних процесах електроенергетики. ПРН 30. Вдосконалювати професійні навички роботи при монтажі, наладці та експлуатації електрообладнання.
Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Освітня програма забезпечується науково-педагогічними працівниками, що мають ступінь та вчене звання зі спеціальностей, що входять до переліку спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, а також спеціалістами з

	електроенергетичної галузі
Матеріально-технічне забезпечення	Для забезпечення якісної підготовки бакалаврів використовується сучасне обладнання та програмне забезпечення таких компаній як «Schneider Electric», «ABB», «Siemens».
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Застосовується навчально-методичне забезпечення, яке відповідає сучасним нормам та новітнім тенденціям розвитку в електроенергетиці галузі. Додатково використовуються елементи дистанційного навчання.
Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість участі у програмах національної кредитної мобільності в інших університетах країни, в яких здійснюється підготовка бакалаврів за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, в рамках навчальних тренінгів (семінарів, літніх та зимових шкіл тощо), що організовані та проводяться такими університетами і сприяють набуттю фахових компетенцій, із можливістю зарахування навчальних досягнень за програмами технологічної, виробничої та переддипломної практик (загальним обсягом до 11 кредитів ЄКТС)
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	