

Профіль освітньої програми

Загальна інформація	
Офіційна назва освітньої програми	Електричні системи та комплекси транспортних засобів
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, сертифікат про акредитацію УД № 21002010, строк дії до 01.07.2023 р.
Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень НРК України –8 рівень FQ-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Вимоги до рівня освіти вступника	Наявність ступеня бакалавра, спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Мета освітньої програми	
	Мета програми – формування у здобувачів вищої освіти сукупності знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів через теоретичне та практичне навчання..
Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Об’єкт: виробничі, управлінські, освітньо-наукові заклади, установи, організації, підприємства, компанії в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Ціль навчання: підготовка фахівців з електромеханічних систем, що здатні: конструювати, проектувати, експлуатувати, організовувати монтаж, налагодження та ремонт, створювати нове обладнання та впроваджувати новітні технології, проводити наукові дослідження та здійснювати викладацьку діяльність. Теоретичний зміст предметної області: фундаментальні знання теорії електротехніки, моделювання та оптимізації електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, їх використання для інновацій та досліджень електричних машин, електроприводів, систем автоматизації. Методи, методики та технології. Здобувач має оволодіти методами і засобами дослідження процесів в обладнанні в електроенергетичних

	та електромеханічних системах і комплексах, автоматизованого конструювання, проектування і виробництва. Інструменти та обладнання: засоби, пристрої, системи, технології конструювання, експлуатації, контролю, моніторингу.
Орієнтація освітньої програми	Електричні системи та комплекси транспортних засобів
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	спеціальна освіта та професійна підготовка в області електричних систем та комплексів транспортних засобів Ключові слова : - транспортні засоби, проектування, цифрові системи керування, комп'ютерне проектування, інформаційні технології, спеціальні електроприводи, ремонт, електрообладнання, електротехнологічні установки.
Особливості програми	вимагає спеціальної практики з експлуатації та складання - транспортних засобів.
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	2143.2 Диспетчер об'єднаного диспетчерського управління енергосистеми 2143.2 Інженер з експлуатації протиаварійної автоматики 2143.2 Інженер з релейного захисту і електроавтоматики 2143.2 Інженер із засобів диспетчерського і технологічного керування 2143.2 Інженер служби ліній енергопідприємства 2143.2 Інженер служби підстанцій 2143.2 Інженер служби розподільних мереж 2143.2 Інженер-енергетик 2143.2 Інженер-конструктор (електротехніка) 2145.2 Інженер з діагностування технічного стану колісних транспортних засобів (машинно-тракторного парку, дорожньо-будівельних машин на колісних шасі та мототехніки) 2145.2 Інженер з інструменту 2145.2 Інженер з комплектації устаткування 2145.2 Інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів 2145.2 Інженер з механізації трудомістких процесів 2145.2 Інженер з приймання локомотивів (вагонів) у депо 2145.2 Інженер-конструктор (механіка) 2145.2 Інженер-механік груповий 2145.2 Інженер-технолог (механіка) 2144.2 Інженер-конструктор (електроніка) 2144.2 Інженер-електронік 2149.2 Аналітик систем (крім комп'ютерів) 2149.2 Диспетчер диспетчерської служби керування 2149.2 Диспетчер з регулювання вагонного парку

	<p>2149.2 Диспетчер служби руху</p> <p>2149.2 Диспетчер шляховий</p> <p>2149.2 Диспетчер-інструктор служби руху</p> <p>2149.2 Експерт із енергозбереження та енергоефективності</p> <p>2149.2 Інженер з налагодження й випробувань</p> <p>2149.2 Інженер з об'єктивного контролю</p> <p>2149.2 Інженер з організації експлуатації та ремонту</p> <p>2149.2 Інженер з проектування механізованих розробок</p> <p>2149.2 Інженер з профілактичних робіт</p> <p>2149.2 Інженер з ремонту</p> <p>2149.2 Інженер з розрахунків та режимів</p> <p>2149.2 Інженер з транспорту</p> <p>2149.2 Інженер із впровадження нової техніки й технології</p> <p>2149.2 Інженер-дослідник</p> <p>2149.2 Інженер-конструктор</p> <p>2149.2 Інженер-контролер</p> <p>2149.2 Інженер-лаборант</p> <p>2149.2 Інженер-технолог</p>
Подальше навчання	Здобуття ступеня доктора філософії
Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, дистанційне
Оцінювання	письмові екзамени, захист практичних робіт, захист курсових проектів та робіт, тестові завдання, захист магістерської роботи.
Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання , визначені стандартом	<ul style="list-style-type: none"> – Знаходити варіанти підвищення енергоефективності та надійності електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем. – Відтворювати процеси в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах при їх комп'ютерному моделюванні. – Опанувати нові версії або нове програмне забезпечення, призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах. – Окреслювати план заходів з підвищення надійності, безпеки експлуатації та продовження ресурсу електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання і відповідних комплексів і систем. – Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексах і системах. – Реконструювати існуючі електричні мережі, станції та підстанції, електротехнічні і електромеханічні комплекси та системи з метою підвищення їх надійності, ефективності експлуатації та

	<p>продовження ресурсу.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Володіти методами математичного та фізичного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах. – Враховувати правові та економічні аспекти наукових досліджень та інноваційної діяльності. – Здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності. – Презентувати матеріали досліджень на міжнародних наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам в області електроенергетики, електротехніки і електромеханіки. – Обґрунтувати вибір напрямку та методики наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем в області електроенергетики, електротехніки і електромеханіки. – Планувати та виконувати наукові дослідження і інноваційні проекти в сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. – Брати участь у сумісних дослідженнях і розробках з іноземними науковцями та фахівцями в галузі електроенергетики, електротехніки, електромеханіки. – Дотримуватися принципів та напрямів стратегії розвитку енергетичної безпеки України. – Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією. – Дотримуватись принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності. – Демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил та стандартів в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. – Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з сучасних наукових і технічних проблем електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. – Виявити проблеми і ідентифікувати обмеження, що пов'язані з проблемами охорони навколишнього середовища, сталого розвитку, здоров'я і безпеки людини та оцінками ризиків в галузі електроенергетики, електротехніки, електромеханіки. – Виявляти основні чинники та технічні проблеми, що можуть заважати впровадженню сучасних методів керування електроенергетичними, електротехнічними та електромеханічними системами.
<p>Програмні результати навчання, визначені вищим навчальним закладом</p>	<ul style="list-style-type: none"> – вміти використовувати інтегровані підходи до розробки програм та методів управління екологічним станом урбанізованих територій; – вміти здійснювати організацію робіт, пов'язаних з оцінкою технічного стану електротехнічних систем, захистом довкілля та оптимізацією електромеханічних систем в умовах неповної інформації та суперечливих вимог; – вміти самостійно розробляти технічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей;

	<ul style="list-style-type: none"> – вміти оцінювати рівень автоматизації електротехнічних систем та підвищення їх характеристик; – вміти до участі в керуванні інженерно-технічними діями та/або технічними проектами.
Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Понад 70% науково-педагогічних працівників, задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені за спеціальністю
Матеріально-технічне забезпечення	Використання сучасного обладнання провідних електромеханічних компаній, зокрема Schneider Electric
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання системи дистанційного навчання та авторських розробок науково-педагогічних працівників
Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між закладом та технічними університетами України
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	