

<b>Профіль освітньої програми «Електропобутова техніка»</b> галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальність 141- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітній ступінь «магістр»	
<i>Тип та обсяг програми</i>	Освітньо-професійна, 90 кредитів ЄКТС, 1 рік 4 місяці навчання
<i>Вищий навчальний заклад</i>	Київський національний університет технологій та дизайну
<i>Ліцензія</i>	Серія АЕ №636427 від 20.05.2015
<i>Акредитація</i>	Рішення АКУ від 27.06.2013 (Протокол № 105)
<i>Рівень програми, тип диплому</i>	Другий (магістерський) рівень, одиничний
<i>Галузь знань</i>	Електрична інженерія
<i>Освітня кваліфікація</i>	Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
<b>A</b> <span style="float: right;"><b>Ціль програми</b></span>	
	Підготовка фахівців, здатних конструювати, проектувати, експлуатувати, забезпечувати культуру безпеки, виконувати монтаж, налагодження та ремонт, створювати нове обладнання та впроваджувати новітні технології, проводити наукові дослідження та здійснювати викладацьку діяльність в сфері Електропобутової техніки.
<b>B</b> <span style="float: right;"><b>Характеристика програми</b></span>	
1	<i>Предметна область, напрям</i> Мінімум 35% обсягу освітньо-професійної спрямовано для здобуття загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю
2	<i>Фокус програми та спеціалізації</i> Загальна програма: загальна освіта в галузі електропобутової техніки. Акцент робиться на дослідження процесів технологічних параметрів електропобутової техніки, а також моделювання, проектування, виробництво, монтаж, експлуатацію та ремонт побутових машин та приладів.
3	<i>Орієнтація програми</i> Програма орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі електромеханіки, враховує специфіку роботи виробничих та сервісних підприємств, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких студент визначає професійну та наукову кар'єру.
4	<i>Особливості програми</i> Програма розвиває перспективи використання інтернет технологій. Виконується в активному дослідницькому середовищі, є мобільною за програмою «Подвійний диплом».
<b>C</b> <span style="float: right;"><b>Працевлаштування та продовження освіти</b></span>	
1	<i>Працевлаштування</i> Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки освітньої програми електропобутова техніка у своїй діяльності орієнтований на об'єкти, основу яких становить електромеханічне перетворювання енергії і керування нею. Сферою діяльності магістрів є сучасна складна електропобутова техніка, автоматизовані електроприводи промислових установок і технологічних комплексів, виробництво електричних машин і апаратів, приладів, електрообладнання транспортних засобів, гірничої електромеханіки, електротехнологічні установки і системи. Магістр електропобутової техніки може працювати інженером дослідником, обіймати посади вищого управлінського персоналу промислових підприємств та науково-дослідних установ, викладача у загальноосвітніх і спеціальних навчальних середніх закладах, асистента у вищих навчальних закладах

2	<i>Продовження освіти</i>	Випускники мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти на конкурсній основі.	
<b>Д Стиль та методика навчання</b>			
1	<i>Підходи до викладання та навчання</i>	Студентоцентроване навчання, навчання через МСНП, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну практику.	
2	<i>Методи оцінювання</i>	Тестування знань, усні презентації, звіти про лабораторні роботи, звіти про практику, письмові есе, контрольні роботи, курсові (проектні) роботи, усні та письмові екзамени, підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи тощо	
<b>Е Програмні компетентності</b>			
		Компетентність	Шифр компетентності
1	<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.	КІ
2	<b>Загальні компетентності</b>	1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	КЗ-01
		2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	КЗ-02
		3. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.	КЗ-03
		4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	КЗ-04
		5. Здатність використовувати іноземну мову для здійснення науково-технічної діяльності.	КЗ-05
		6. Здатність приймати обґрунтовані рішення.	КЗ-06
		7. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.	КЗ-07
		8. Здатність виявляти та оцінювати ризики.	КЗ-08
		9. Здатність працювати автономно та в команді.	КЗ-09
		10. Здатність виявляти зворотні зв'язки та корегувати свої дії з їх врахуванням.	КЗ-10
2	<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>	1. Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	КС-01
		2. Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	КС-02
		3. Здатність планувати, організувати та проводити наукові дослідження в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	КС-03
		4. Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об'єктів	КС-04

	електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	
	5. Здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	КС-05
	6. Здатність демонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для використання в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	КС-06
	7. Здатність демонструвати обізнаність з питань інтелектуальної власності та контрактів в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	КС-07
	8. Здатність досліджувати та визначити проблему і ідентифікувати обмеження, включаючи ті, що пов'язані з проблемами охорони природи, сталого розвитку, здоров'я і безпеки та оцінками ризиків в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	КС-08
	9. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	КС-09
	10. Здатність керувати проектами і оцінювати їх результати.	КС-10
	11. Здатність оцінювати показники надійності та ефективності функціонування електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних об'єктів та систем.	КС-11
	12. Здатність розробляти плани і проекти для забезпечення досягнення поставленої певної мети з урахуванням всіх аспектів проблеми, що вирішується, включаючи виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію обладнання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів.	КС-12
	13. Здатність демонструвати обізнаність та вміння використовувати нормативно-правові актів, норми, правила й стандарти в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	КС-13
	14. Здатність використовувати програмне забезпечення для комп'ютерного моделювання, автоматизованого проектування, автоматизованого виробництва і автоматизованої розробки або конструювання елементів електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.	КС-14
	15. Здатність публікувати результати своїх досліджень у наукових фахових виданнях.	КС-15

F	Програмні результати навчання
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знаходити варіанти підвищення енергоефективності та надійності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем.</li> <li>2. Відтворювати процеси в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах при їх комп'ютерному моделюванні.</li> <li>3. Опанувати нові версії або нове програмне забезпечення, призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах.</li> <li>4. Окреслювати план заходів з підвищення надійності, безпеки експлуатації та продовження ресурсу електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання і відповідних комплексів і систем.</li> <li>5. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексах і системах.</li> <li>6. Реконструювати існуючі електричні мережі, станції та підстанції, електротехнічні і електромеханічні комплекси та системи з метою підвищення їх надійності, ефективності експлуатації та продовження ресурсу.</li> <li>7. Володіти методами математичного та фізичного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах.</li> <li>8. Враховувати правові та економічні аспекти наукові досліджень та інноваційної діяльності.</li> <li>9. Здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності.</li> <li>10. Презентувати матеріали досліджень на міжнародних наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>11. Обґрунтовувати вибір напряму та методик наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>12. Планувати та виконувати наукові дослідження та інноваційні проекти в сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>13. Брати участь у сумісних дослідженнях і розробках з іноземними науковцями та фахівцями в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>14. Дотримуватися принципів та напрямів стратегії розвитку енергетичної безпеки України.</li> <li>15. Поспівати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією.</li> <li>16. Дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності.</li> <li>17. Демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил та стандартів в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>18. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з сучасних наукових і технічних проблем електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>19. 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 та електромеханіки.</li> <li>20. Виявляти основні чинники та технічні проблеми, що можуть заважати впровадженню сучасних методів керування електроенергетичними, електротехнічними та електромеханічними системами</li> </ol>