

<p align="center"><b>Профіль освітньої програми «Електромеханіка»</b> галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальність 141- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітній ступінь «бакалавр»</p>		
<i>Тип та обсяг програми</i>	Освітньо-професійна, 240 кредитів ЄКТС, 4 роки 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>	Перший (бакалаврський) рівень, одиничний	
<i>Галузь знань</i>	Електрична інженерія	
<i>Освітня кваліфікація</i>	бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки	
<b>А Ціль програми</b>		
	Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей в сфері електромеханіки, що направлені на здобуття студентом необхідних для працевлаштування якостей і забезпечення його здатності до професійної діяльності. Підготовка студентів з особливим інтересом до певних сфер електромеханіки для подальшого навчання.	
<b>В Характеристика програми</b>		
1	<i>Предметна область, напрям</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соціально-гуманітарні – 12% (українська та зарубіжна культура, ділова українська мова, іноземна мова, філософія, політологія та соціологія)</li> <li>• фундаментальні – 13% (вища математика, фізика, тощо)</li> <li>• загально-професійні (базові) – 25% (технічна механіка, теоретичні основи електротехніки, теорія автоматичного керування, тощо)</li> <li>• професійної та практичної підготовки – 25% (електричні машини, моделювання електромеханічних систем, теорія електроприводу, тощо)</li> <li>• дисципліни вільного вибору -25%</li> </ul>
2	<i>Фокус програми та спеціалізації</i>	Загальна програма: загальна освіта в галузі електромеханіки. Акцент робиться на 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>С Працевлаштування та продовження освіти</b>		
1	<i>Працевлаштування</i>	бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки може працювати у сфері проектування, виробництва, експлуатації, організаційно-управлінській, інженерно-економічній, екологічній та комерційній діяльності. Фахівці, які опанували дану програму можуть займати посади молодшого управлінського персоналу промислових підприємств, науково-дослідних установ, комерційних структур, а саме майстра чи технолога, молодшого інженера на підприємстві; старшого лаборанта, молодшого інженера, референта, консультанта продавця або менеджера в комерційних фірмах, що займається продажем електричних машин, апаратів, комплектних електроприводів, засобів

		автоматики тощо, а також у рекламних агентствах аналогічного профілю.	
2	<i>Продовження освіти</i>	Випускники мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти	
<b>D</b>	<b>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, комплексний фаховий екзамен.	
<b>E</b>	<b>Програмні компетентності</b>		
		Компетентність	Шифр компетентності
1	<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів електротехніки й електромеханіки і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.	КІ
2	<b>Загальні компетентності</b>	1. Здатність застосовувати знання на практиці.	КЗ-01
		2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	КЗ-02
		3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	КЗ-03
		4. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.	КЗ-04
		5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	КЗ-05
		6. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	КЗ-06
		7. Здатність приймати обґрунтовані рішення.	КЗ-07
		8. Готовність та здатність високоякісно виконувати роботу як самостійно так і колективно та приймати рішення в межах своїх професійних знань та компетенцій.	КЗ-08
		9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня.	КЗ-09
		10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.	КЗ-10
2	<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>	1. Здатність використовувати комп'ютеризовані системи автоматизованого проектування (CAD), виготовлення (CAM) та інженерних розрахунків (CAE).	КС-01
		2. Здатність до обґрунтування прийнятих рішень в процесі виконання проектно-конструкторських та дослідницьких робіт.	КС-02
		3. Здатність використовувати базові знання з фізики, математики та електротехніки для вирішення	КС-03

	практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	
	4. Здатність використовувати професійні знання для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	КС-04
	5. Здатність використовувати знання з метрології та електричних вимірювань, теорії автоматичного керування, релейного захисту та автоматизації для вирішення задач оптимізації та керування в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	КС-05
	6. Здатність використовувати знання з теорії електричних машин, апаратів та електроприводу для вирішення практичних завдань в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	КС-06
	7. Здатність дотримуватись в проєктах електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування стандартів, норм і технічних умов.	КС-07
	8. Здатність використовувати сучасні методи розрахунку, проєктування та аналізу роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.	КС-08
	9. Здатність визначати і забезпечувати оптимальні та енергоефективні режими роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.	КС-09
	10. Здатність складати і оформлювати оперативну та іншу документацію, передбачену правилами експлуатації устаткування і організації роботи на об'єктах електроенергетики, електромеханіки.	КС-10
	11. Здатність дотримуватись вимог правил техніки безпеки і охорони праці та норм виробничої санітарії у практичній діяльності.	КС-11
	12. Здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	КС-12
	13. Здатність до моделювання режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання.	КС-13
	14. Здатність виконувати експериментальні дослідження режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання.	КС-14
<b>F</b>	<b>Програмні результати навчання</b>	
	1. Визначати принципи побудови та функціонування елементів електроенергетичних, електротехнічних електромеханічних комплексів та систем. 2. Визначати принципи побудови та функціонування елементів систем керування та автоматики електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів.	

3. Оцінювати параметри роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності.
4. Вирішення професійних задач з проектування та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем.
5. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексів і систем.
6. Збирати та аналізувати інформацію про ненормальні режими та аварійні ситуації в електроенергетиці для унеможливлення їх повторення в майбутньому.
7. Володіти методами синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.
8. Оцінювати небезпеки при виконанні робіт в електроустановках.
9. Оцінювати надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.
10. Знаходити необхідну інформацію в інформаційному полі.
11. Дискутувати на професійні теми державною та іноземною мовами.
12. Читати професійну літературу державною та іноземною мовами.
13. Дотримуватися вимог екологічної безпеки об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
14. Пояснювати значення традиційної та відновлювальної енергетики для успішного економічного розвитку країни.
15. Дотримуватися принципів європейської демократії та поваги до прав громадян.
16. Дотримуватися вимог виробничої санітарії, техніки безпеки та охорони праці для об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
17. Поєднувати особисті і суспільні інтереси.
18. Демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.
19. Дотримуватися вимог професійної етики.
20. Виконувати задачі з технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж за допомогою відповідних інструкцій та практичних навичок.
21. Демонструвати навички роботи з сучасним обладнанням та програмним забезпеченням, а також виконання розрахунків режимів роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів та систем.
22. Комбінувати методи емпіричного і теоретичного дослідження для пошуку шляхів зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.
23. Винаходити нові шляхи вирішення проблеми економічного перетворення, розподілення, передачі та використання електричної енергії.