

## ВІДГУК

### на освітньо-наукову програму «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Сучасні перетворення в електроенергетиці зумовлюють економічні зміни, які мають базуватися на формуванні високотехнологічної і соціально ефективної наукової та освітньої системи. На сьогодні для енергетичного сектора України потрібні не тільки сучасні проривні наукові досягнення, але й конкурентоспроможні висококваліфіковані фахівці, спроможні здійснювати інноваційну професійну діяльність, впроваджувати новітні технології, вирішувати в електроенергетиці складні наукові та практичні задачі.

На системному рівні важливо навчити студентів компетенцій щодо теоретичного та практичного вирішення проблем у сфері трансформації енергетичного сектору, зокрема, щодо застосування інтелектуальних систем енергоменеджменту, інформаційно-комунікаційних технологій, впровадження сучасного електроенергетичного та електротехнічного обладнання.

Підготовку фахівців, які мають працювати в умовах реформування енергетичної галузі країни, реалізуючи системні рішення для сталої енергетики та інтелектуальних енергетичних систем, й має забезпечувати освітньо-наукова програма «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів», розроблена в Навчально-науковому інституті енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Мета ОНП «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» полягає у фундаментальній підготовці конкурентоспроможних фахівців, спроможних здійснювати інноваційну професійну діяльність, впроваджувати новітні технології, вирішувати складні наукові задачі та практичні проблеми в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства, трансформації ринків електроенергії, а також у забезпеченні навчання студентів на високому фаховому рівні компетенцій з теоретичного та практичного вирішення сучасних проблем у галузі енергетичного сектору.

Програма реалізує системний підхід і пропонує новітні міждисциплінарні знання та формування інструментарію дослідження, проектування і експлуатації нових та вдосконалення існуючих технологій у сфері збалансованих стійких інтелектуальних систем, цифровізації систем електропостачання та електротехнічних комплексів, застосування ІТ-рішень у галузі проектування і керування (енергоменеджменту) локальними енергетичними та електротехнічними системами, інтелектуалізації технологічних процесів в енергетиці, що реалізується в рамках формування перспективної власної траєкторії навчання студентів.

ОНП забезпечує підготовку висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський та світовий науково-освітній простір фахівців, здатних до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної і практичної діяльності в галузі електроенергетики, електротехніки, викладацької роботи у закладах вищої освіти, здійснюючи поєднання інженерії та керування технологіями для забезпечення поточного та найближчого майбутнього розвитку енергетики. Завдяки логічній побудові послідовності навчальних дисциплін навчання проходить послідовно і

зрозуміло, у студентів є широкі можливості для особистого розвитку та наукових досліджень.

Освітньо-наукова програма дає можливість обрати дисципліни для вивчення, що дозволяє конкретизувати знання студента відповідно до конкурентних умов ринку праці. При цьому необхідно відзначити важливість дисципліни «Системи ринків електричної енергії», яка дозволяє отримати актуальні знання в області ринків електричної енергії, структури та роботи ОЕС України. Для розуміння можливостей майбутнього розвитку енергетичної системи України актуальною є дисципліна «Цифрова трансформація електроенергетичних систем та комплексів». Необхідно відзначити доречність поєднання як класичних знань (дисципліни «Теорія нелінійних та магнітних кіл», «Аналіз режимів в електроенергетичних та електротехнічних системах»), так і сучасних концепцій та результатів розвитку електроенергетичних і електротехнічних систем та комплексів (дисципліни «Системи ринків електричної енергії», «Енергетичний менеджмент та автоматизація локальних електроенергетичних систем», «Цифрова трансформація електроенергетичних систем та комплексів»).

Програма повністю відповідає інтересам студентів та потребам роботодавців, сучасним умовам ринку праці. Завдяки отриманим знанням студенти набувають компетенцій та навичок, які дозволять їм успішно працевлаштуватися.

Освітньо-наукова програма «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» регламентує чіткі цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки студента до випуску, має теоретичну і практичну спрямованість, включає достатню кількість різноманітних освітніх компонентів, спрямованих на розвиток фахових здібностей здобувачів вищої освіти.

Враховуючи вищезазначене, вважаю, що рецензована ОНП «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» містить усі необхідні особливості та комплексні елементи для здобуття магістерського рівня і може бути використана в освітньому процесі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» при підготовці здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Директор Інституту  
електродинаміки НАН України  
академік НАН України



*(Handwritten signature)*

Олександр КИРИЛЕНКО