

**ВІДГУК**  
**на освітньо-наукову програму**  
**«Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг**  
**електротехнічних комплексів»**  
**за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та**  
**електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти**  
**Національний технічний університет України**  
**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**  
**Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту**

Освітньо-наукова програма «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» запроваджена в Навчально-науковому інституті енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського. Наданий документ розроблений на основі положень проекту Стандарту вищої освіти України за другим (магістерським) рівнем щодо підготовки фахівців в галузі електроенергетики та рекомендацій роботодавців.

Метою освітньо-наукової програми є підготовка фахівця, який, володіючи глибокими міждисциплінарними знаннями та практичними навичками у сфері енергетичного менеджменту, електропостачання та інжинірингу електротехнічних комплексів, буде здатним до комплексного вирішення складних задач в галузі системного забезпечення споживачів електричною енергією, комплексного використання традиційних та відновлюваних джерел енергії, а також спеціалізованих завдань розроблення та вдосконалення інтелектуальних систем керування електротехнічними та мехатронними комплексами.

Основний фокус програми: отримання поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь та компетентностей щодо принципів розробки та впровадження енергоефективних Smart Grid технологій; підготовка з теорії впровадження розосереджених систем відновлюваної енергетики, систем акумуляування енергії та керування ними; моніторингу електроенергетичних об'єктів і систем галузі інтелектуалізації електроенергетичних та електротехнічних систем в умовах сучасних ринків електричної енергії та сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства, трансформації ринку праці.

Освітньо-наукова програма «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» базується на загальновідомих наукових положеннях із врахуванням сьогоденного стану розвитку енергетики, електротехніки, електромеханіки та мехатроніки, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова діяльність. Програма містить дисципліни, які забезпечують креативне мислення, системний підхід при розв'язанні актуальних задач та проблем у процесі професійної діяльності.

Унікальність програми полягає в тому, що під час навчального процесу має 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 та електротехнічних систем і комплексів (дисципліни «Енергетичний менеджмент та автоматизація локальних електроенергетичних систем», «Цифрова трансформація електроенергетичних систем та комплексів», «Моніторинг та діагностування електротехнічного та енергетичного обладнання», «Системна інженерія, енерго- та ресурсозбереження в енергетиці»). Це дозволяє здійснювати підготовку майбутніх фахівців в сучасному освітньо-науковому середовищі при ефективній взаємодії з роботодавцями та іншими стейкхолдерами. Тому актуальність програми не викликає сумнівів.

Освітньо-наукова програма «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» має теоретичну і практичну спрямованість, включає достатню кількість різноманітних освітніх компонентів, спрямованих на розвиток фахових здібностей здобувачів вищої освіти та може бути використана в освітньому процесі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» при підготовці магістрів-науковців.

**Директор філії**

**АТ Укрзалізниця «Центр діагностики залізничної інфраструктури»  
доктор техн. наук, професор**



**Сергій МЯМЛІН**

**Заступник директора філії**

**АТ Укрзалізниця «Центр діагностики залізничної інфраструктури»  
доктор техн. наук, професор**

**Віктор СИЧЕНКО**