

ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю J7 Електрична інженерія

В умовах відновлення енергетичної інфраструктури України, розвитку розподіленої генерації та зростання вимог до надійності електропостачання актуальним є поглиблення підготовки фахівців з електричної інженерії. Особливого значення набуває здатність поєднувати фундаментальні знання з розробленням технічно обґрунтованих рішень щодо ефективного використання електричної енергії. У цьому контексті ТОВ «АКУТЕК» підтримує підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології» Українського державного університету залізничного транспорту.

Тематична спрямованість програми є актуальною для підприємств, діяльність яких потребує проєктування, експлуатації та модернізації систем електропостачання. Поєднання питань надійності, енергоефективності та ресурсозбереження створює основу для підготовки фахівців, здатних розв'язувати складні інженерні завдання з урахуванням технічних обмежень, економічної доцільності й умов безпечної експлуатації електрообладнання.

З позиції роботодавця важливими результатами магістерської підготовки є вміння аналізувати режими електричних мереж, обирати та обґрунтовувати параметри обладнання, оцінювати втрати електроенергії і визначати заходи щодо їх зниження. Не менш суттєвими є навички діагностування технічного стану пристроїв, оцінювання якості електричної енергії, аналізу перехідних процесів та розроблення рішень щодо автоматизації систем електропостачання.

Практична цінність такого напряму підготовки пов'язана з необхідністю інтеграції відновлюваних джерел енергії, систем накопичення та силових напівпровідникових перетворювачів. Для майбутніх магістрів важливо розуміти принципи узгодженої роботи цих засобів, особливості керування енергетичними потоками, забезпечення електромагнітної сумісності та підтримання стійкості електричних мереж. Такі знання потрібні для обґрунтованого впровадження сучасних енергоефективних технологій.

Особливу увагу в реалізації програми доцільно приділяти дослідницькій складовій. Магістр має вміти формулювати інженерну проблему, обирати методи її дослідження, будувати математичні моделі та критично оцінювати отримані результати. Важливим є розуміння меж застосовності моделей, достовірності вихідних даних і впливу невизначеності на прийняття технічних рішень. Це забезпечує змістовний зв'язок теоретичної підготовки з вирішенням прикладних завдань.

Для посилення професійної підготовки рекомендуємо використовувати комплексні завдання на основі реальних режимів роботи електрообладнання та даних вимірювань. Доцільно передбачати порівняння альтернативних технічних рішень, розрахунок показників енергоефективності, оцінювання надійності й обґрунтування заходів захисту. Виконання таких завдань сприятиме розвитку самостійності, відповідальності та здатності аргументовано представляти результати інженерної роботи.

Перспективним напрямом удосконалення програми є поглиблення підготовки з інтелектуальних електричних мереж, локальних енергосистем і цифрових засобів моніторингу. Актуальними є питання діагностики систем накопичення енергії, координації розподілених джерел, керування попитом та підвищення надійності електропостачання критичних споживачів. Опрацювання цих питань доцільно поєднувати з аналізом економічної ефективності й експлуатаційних обмежень відповідних технологій.

Важливим чинником якості підготовки є систематичний зворотний зв'язок із роботодавцями. Залучення фахівців підприємств до обговорення змісту освітніх компонентів, визначення тем кваліфікаційних робіт та оцінювання практичних результатів навчання сприятиме актуалізації програми відповідно до потреб галузі. Доцільним є також розвиток навичок командної роботи, професійної комунікації та підготовки технічної документації.

Загалом освітньо-професійна програма «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти є актуальною за своїм напрямом і відповідає потребі галузі у фахівцях із сучасних систем електропостачання та ефективного використання енергетичних ресурсів. ТОВ «АКУТЕК» підтримує її реалізацію в Українському державному університеті залізничного транспорту та рекомендує врахувати наведені пропозиції під час подальшого розвитку програми.

Директор ТОВ «АКУТЕК»



Ірина Анакіна