

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G3 «Електрична інженерія»

Забезпечення надійного, безпечного та енергоефективного електропостачання залізничного транспорту є однією з необхідних умов сталої роботи залізничної інфраструктури. Сучасна експлуатація об'єктів електропостачання потребує фахівців, здатних не лише обслуговувати наявне обладнання, а й аналізувати режими його роботи, оцінювати технічний стан, прогнозувати залишковий ресурс, розробляти заходи з модернізації та впроваджувати автоматизовані й ресурсозберігаючі технології.

Освітньо-професійна програма «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології», розроблена в Українському державному університеті залізничного транспорту, спрямована на підготовку магістрів, здатних розв'язувати складні задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері електропостачання залізничного транспорту і промислових споживачів.

Мета освітньої програми відповідає актуальним потребам підрозділів електропостачання АТ «Укрзалізниця», оскільки передбачає підготовку фахівців, спроможних досліджувати, проектувати та модернізувати системи електропостачання, підвищувати їх енергоефективність, надійність і безпеку, забезпечувати раціональне використання ресурсу електрообладнання та обґрунтовувати прийняті технічні рішення.

З позиції роботодавця позитивним є включення до програми освітніх компонентів, пов'язаних із системами передавання електричної енергії, перетворювальною технікою, гібридними системами електропостачання з відновлюваними джерелами енергії, автоматизацією систем електропостачання, керуванням розподілом та обліком електроенергії, стійкістю систем у перехідних і аварійних режимах, мікропроцесорними системами релейного захисту та автоматики, ізоляцією електроустановок, захистом від перенапруг, автоматизованим проектуванням і технічним діагностуванням.

Зазначені освітні компоненти безпосередньо пов'язані з основними видами професійної діяльності працівників господарства електропостачання залізничного транспорту: аналізом режимів роботи систем тягового та нетягового електропостачання, експлуатацією і модернізацією електрообладнання, організацією релейного захисту й автоматики, технічним діагностуванням, обліком електричної енергії, визначенням та зменшенням технологічних втрат.

Перевагою програми є її виражена галузева спрямованість. Освітні компоненти «Новітні технології підвищення ефективності систем електропостачання залізниць», «Стійкість систем електропостачання в перехідних та аварійних режимах», «Мікропроцесорні системи релейного захисту та автоматики», «Діагностика пристроїв і систем електропостачання»

та «Автоматизоване проектування систем електропостачання» формують компетентності, необхідні для вирішення актуальних виробничих завдань служби електропостачання.

Важливою складовою програми є виробнича (дослідницько-технологічна) практика. Її проходження у виробничих підрозділах дає змогу здобувачам ознайомитися з реальною організацією експлуатації об'єктів електропостачання, застосувати набуті знання під час вирішення практичних завдань, опрацювати технічну й експлуатаційну документацію та набути досвіду прийняття обґрунтованих інженерних рішень.

Передбачені програмою загальні та спеціальні компетентності, а також програмні результати навчання відповідають характеру професійної діяльності фахівців служби електропостачання. Випускники мають бути здатними аналізувати процеси та режими роботи електроенергетичних систем, застосовувати математичне і комп'ютерне моделювання, розробляти заходи з підвищення надійності й енергоефективності, оцінювати ризики, враховувати вимоги нормативних документів та обґрунтовувати технічні й техніко-економічні рішення.

Структурно-логічна послідовність освітніх компонентів є обґрунтованою та забезпечує поступове формування необхідних компетентностей: від опанування теоретичних засад передавання і перетворення електричної енергії до дослідження, автоматизованого проектування, діагностування та модернізації систем електропостачання.

Для подальшого вдосконалення освітньо-професійної програми рекомендується в межах чинних освітніх компонентів і виробничої практики розширювати використання реальних виробничих даних та практичних ситуацій, пов'язаних із дистанційним моніторингом стану обладнання, мікропроцесорним релейним захистом, автоматизованим обліком електроенергії, пошуком пошкоджень і відновленням електропостачання в аварійних режимах. Висловлена рекомендація має характер подальшого розвитку програми та не потребує зміни переліку або обсягу її освітніх компонентів.

Загалом освітньо-професійна програма «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G3 «Електрична інженерія» є актуальною, логічно структурованою, практично орієнтованою та відповідає потребам підприємств електроенергетичної галузі й підрозділів господарства електропостачання залізничного транспорту.

Освітньо-професійна програма може бути рекомендована до реалізації в Українському державному університеті залізничного транспорту для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Заступник начальника Жмеринської
дистанції електропостачання
регіональної філії
«Південно-Західна залізниця»



Іван ШЕВЧЕНКО