

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму

«Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», G3 «Електрична інженерія»

Освітньо-професійна програма «Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств» є сучасною, актуальною та відповідає нагальним потребам ринку праці в умовах сучасного стану електроенергетики та електротехніки з подальшим переходом до сталого розвитку. Програма зорієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних вирішувати складні інженерні та наукові задачі у сфері енергоефективного електропостачання промислових підприємств гірничо-металургійного комплексу України.

Зміст програми відображає сучасний стан науки і техніки у галузі електроенергетики та електротехніки, охоплює як теоретичні аспекти, так і прикладні компетентності, включаючи дослідження у проектах підвищення операційної ефективності, моделювання електротехнічних та електромеханічних систем, систем інтелектуального електрозабезпечення, систем енергетичного менеджменту металургійних та гірничих підприємств та автоматизовані системи захисту та керування електрообладнанням тощо.

Особливої уваги заслуговує акцент на енергоефективність та адаптацію технологій до особливостей гірничо-металургійного комплексу, що робить програму унікальною та затребуваною.

Освітні компоненти мають логічну послідовність, забезпечується міждисциплінарна інтеграція знань, що дозволяє здійснити формування навичок дослідницької роботи. Сформульовані програмні результати навчання.

Програма відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій для другого рівня вищої освіти, а також враховує європейські тенденції розвитку енергетичних програм.

Треба зауважити, що сучасна електроенергетика стрімко розвивається у напрямку цифровізації та автоматизації. З'явився напрямок використання

штучного інтелекту (ШІ) в енергетиці. ШІ застосовується для прогнозування навантажень, оптимізації керування, виявлення аварій, а також для розрахунків і моделювання технічних характеристик обладнання. Тому вважаю, що буде доречним відповідно скорегувати перелік дисципліни ОПП та ввести дисципліни пов'язані з використанням ШІ в електроенергетиці.

В цілому освітньо-професійна програма «Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств» відповідає сучасним тенденціям і викликам в електроенергетиці, забезпечує якісну професійну підготовку магістрів, має практичну спрямованість та високий рівень інноваційності.

Освітня програма «Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств» рекомендується до впровадження та реалізації у навчальному процесі для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», G3 Електрична інженерія у ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка».

Професор кафедри систем автоматичного управління і електроприводу
Кременчуцького Національного університету
імені Михайла Остроградського
доктор технічних наук, професор

Олексій ЧОРНИЙ

