

РЕЦЕНЗІЯ

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»

ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка»

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств» має актуальний прикладний характер і відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Зміст програми орієнтований на формування професійних компетентностей, які є необхідними в процесі розробки, впровадження та експлуатації енергоефективних рішень в умовах гірничих та металургійних підприємств.

Програма має виразну прикладну спрямованість, тісно пов'язана з потребами гірничо-металургійного комплексу та враховує сучасні тенденції цифровізації енергетичних систем, інтеграції відновлюваних джерел енергії, автоматизації та оптимізації електроспоживання.

Позитивні сторони програми:

1. **Актуальність тематики:** програма відповідає викликам енергетичної ефективності та сталого розвитку, що є критично важливими для енергоємних галузей.
2. **Практична спрямованість:** співпраця з виробничими підприємствами групи «Метінвест» забезпечує можливості для практичного навчання, стажування та реалізації реальних проєктів.
3. **Компетентнісний підхід:** структура програми відповідає вимогам НРК України, охоплює загальні, фахові та дослідницькі компетентності.

Зауваження та пропозиції:

1. **Не приділено уваги до питань використання інтернет речей в електроенергетиці:** необхідно розглянути теоретичні та практичні аспекти застосування сучасних сенсорних, мікроконтролерних та мережевих технологій в електроенергетиці, а також програмних засобів при використанні IoT систем і мереж із врахуванням сьогоденних світових досягнень для моніторингу енергоефективного споживання енергії.
2. **Мовна підготовка:** незважаючи на наявність загальної фахової англійської мови для ділового та наукового спілкування, бажано ввести технічну англійську для фахівців енергетичної та електромеханічної галузей, враховуючи вимоги ринку праці.

Висновок:

ОПП «Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств» є сучасною, актуальною та професійною орієнтованою. Вона забезпечує належний рівень підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Водночас врахування наведених зауважень дозволить підвищити якість програми, її привабливість та відповідність викликам цифрової трансформації енергетики.

В. о. завідувача кафедри
відновлювальних джерел енергії
КПІ ім. Ігоря Сікорського,
доктор технічних наук, професор



Олександр ОСТАПЧУК

Особистий підпис О.В. Остапчука

засвідчую:

