

## РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на проєкт освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти Центральноукраїнського національного технічного університету (2022 р.)

Енергетичний сектор є ключовою та стратегічною галуззю економіки як в Україні, так і в багатьох інших країнах світу. Він дозволяє забезпечити необхідну країні енергетичну безпеку та підтримує генерацію електричної й теплової енергій, які вкрай необхідні для забезпечення стабільної роботи промислових підприємств та задоволення потреб населення. Однак, на сьогоднішній день, енергетика потребує суттєвої модернізації та розвитку, щоб забезпечити стійкий інтегрований розвиток країни та її конкурентоспроможність на міжнародному ринку.

Відповідно, українські компанії, установи та організації потребують кваліфікованих фахівців, які зможуть відповісти на виклики, пов'язані з її модернізацією та розвитком. Такі фахівці повинні мати широкий спектр знань і навичок, включно з технічними, економічними та менеджерськими аспектами, які дозволять їм керувати енергетичними компаніями та проєктами, розробляти та впроваджувати стратегії енергоефективності, використовувати інноваційні технології, а також забезпечувати енергетичну безпеку країни.

Проєкт освітньо-професійної програми (ОПП) повністю відповідає нагальним потребам ринку праці та дозволить готувати кваліфікованих фахівців для енергетичного сектору. В ОПП визначено мету, пояснено придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, розкрито підходи до викладання та оцінювання, отримуваних компетентностей та програмні результати навчання, зазначено ресурсне забезпечення реалізації програми, наведено перелік компонент ОПП та їх логічну послідовність, розкрито форму атестації здобувачів, представлено матриці відповідності отримуваних компетентностей компонентам освітньої програми та забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами.

Перевагою рецензованого проєкту ОПП є те, що він розроблений робочою групою кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту ЦНТУ після тривалих консультацій із представниками академічної спільноти та потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу у фахівцях з енергетичного менеджменту та надали відповідні рекомендації, які було враховано під час підготовки програми.

Для покращення сприйняття та забезпечення наочності ОПП доцільно подати структурно-логічну схему підготовки здобувачів вищої освіти у графічному вигляді.

Також слід звернути увагу на рівень подання питань теплової енергетики, так як вони більшою мірою відносяться до поля діяльності іншої спеціальності.

Загалом проєкт рецензованої освітньо-професійна програма має всі необхідні структурні та змістовні складові, відповідає сучасним вимогам до підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та може бути рекомендований до впровадження.

Доктор технічних наук, доцент,  
завідувач кафедри електротехніки  
Кременчуцького національного університету  
імені Михайла Остроградського



В'ячеслав ПРУС

## РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на проєкт освітньо-професійної програми

«Енергетичний менеджмент»

спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

Центральноукраїнського національного технічного університету (2023 р.)

Подана на рецензування освітньо-професійна програма (ОПП) надає можливість здобувачам отримати широкий спектр теоретичних та практичних знань з енергетичного менеджменту, енергоаудиту, сертифікації енергетичної ефективності будівель, а також охоплює важливі дисципліни, пов'язані з науковими дослідженнями, інтелектуальною власністю, охороною праці, загальними питаннями енергоефективності, теплоенергетикою, сучасним енергетичним ринком тощо.

Загальний обсяг освітньої програми складає 90 кредитів, з яких понад 25% припадає на вибіркові освітні компоненти, що повною мірою відповідає вимогам до освітньо-професійних програм другого рівня вищої освіти. Наявність та заявлений склад цих компонент дозволяє здобувачу сформуванати індивідуальну освітню траєкторію, яка найбільше відповідатиме його особистим інтересам та майбутнім кар'єрним планам.

Однією з ключових особливостей і переваг рецензованої програми є її практична спрямованість. Здобувачі мають можливість проходити практику у провідних компаніях енергетичної галузі Кіровоградського регіону, що дозволяє їм набути цінний досвід та ознайомитися з реальними викликами та проблемами, з якими стикається сучасна енергетична індустрія.

В ОПП чітко розкрито питання придатності випускників до працевлаштування та подальшого навчання, методи викладання та оцінювання, набувані компетентності та програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, перелік компонент ОПП та їх логічну послідовність, використовувану форму атестації здобувачів. Матриці відповідності отримуваних компетентностей та програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньої програми складено ґрунтовно та відповідно до чинних рекомендацій.

До загальних зауважень по програмі слід віднести наступне:

- у програмі заявлена можливість складання кваліфікаційних іспитів у постійно діючій комісії з професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності будівель та обстеження

інженерних систем, однак згідно з поточними вимогами, має бути доведена наявністю у комісії сертифікованих осіб з підтвердженими показниками такої діяльності протягом останніх років, про що слід зазначити.

Загалом проєкт рецензованої освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» повністю відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту», національної рамки кваліфікацій, рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти; містить всі необхідні структурні та змістовні складові і може бути рекомендований до впровадження.

Доктор технічних наук, доцент,  
завідувач кафедри електротехніки  
Кременчуцького національного університету  
імені Михайла Остроградського



В'ячеслав ПРУС