

ІНСТИТУТ
ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ

Проспект Берестейський, 56, м. Київ, 03057, тел. (044) 366-26-25, (044) 366-24-01

E-mail: ied1@ied.org.ua

Код ЄДРПОУ 05417236

09.11.2021 № 247/2021

На № _____ від _____

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму "Електроенергетика та електромеханіка"
спеціальності 141-"Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
другого (магістерського) рівня Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут України імені Ігоря Сікорського"

Для забезпечення високої якості підготовки фахівців зі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки важливим та актуальним питанням є удосконалення і оновлення освітніх програм із врахуванням сучасних тенденцій науково-технічного розвитку галузі.

Загальний обсяг освітньо-наукової програми (ОНП) становить 120 кредитів, з яких 71 кредит складають обов'язкові освітні компоненти та 49 кредитів – вибіркової.

Характерною особливістю обов'язкових компонент ОНП є: по-перше – глибокий аналіз сучасного стану і перспектив розвитку електроенергетики та електромеханіки, що забезпечує здобувачів широким кругозором та об'єктивним баченням проблем галузі; по-друге – узагальнення властивостей об'єкту діяльності, що дозволяє ефективно досліджувати та керувати процесами в електроенергетиці та електромеханіці; по-третє – проведення міждисциплінарних досліджень та міждисциплінарного проектування, що характеризує сучасну тенденцію з пошуку нових шляхів розвитку науки та дозволяє здобувачам отримати практичний досвід командної роботи з комплексного вирішення науково-практичних задач.

На основі вищенаведеного та широкого досвіду з рецензії освітніх програм, можна зробити висновок, що обов'язкова складова ОНП є інноваційною, а проведення міждисциплінарних досліджень та проектувань зустрічається вперше серед освітніх програм технічної галузі України.

Доля вибіркового компонент становить значну частку у 41 % та складається з 77 освітніх компонент, включаючи практичне проектування, які широко охоплюють всі напрями спеціальності: виробництво, транспортування, керування розподілом і споживання електроенергії та її перетворення електромеханічними пристроями, системами і електротехнологічними комплексами, використання

електротехнічних пристроїв, обладнання, устаткування, засобів автоматизації та програмних комплексів.

Таким чином, вибіркова складова ОНП, на відміну від більшості відомих освітніх програм, має дуже велику частку і містить актуальні освітні компоненти теоретичної та практичної підготовки, що забезпечує здобувача широким набором дисциплін для формування індивідуальної траєкторії навчання.

Електроенергетика відноситься до стратегічних галузей України, тому підготовка здобувачів повинна обов'язково здійснюватися з урахуванням її складових, а саме: виробництво, включаючи відновлювані джерела енергії, транспортування, керування розподілом, перетворення та споживання електричної енергії. Важливо доцільно та необхідно вибіркові компоненти групувати у профілізовані блоки за вказаними напрямками. Це буде сприяти цілеспрямованому та обґрунтованому вибору здобувачами дисциплін при формуванні індивідуальної траєкторії навчання та надійному забезпеченню висококваліфікованими фахівцями всіх напрямів стратегічної електроенергетичної галузі України.

Освітньо-наукова програма "Електроенергетика та електромеханіка" другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідає сучасним вимогам підготовки висококваліфікованих фахівців, забезпечує отримання необхідних компетентностей для професійної діяльності у сфері електроенергетики та електромеханіки, володіє особливістю завдяки проведенню міждисциплінарних досліджень та широкому вибору дисциплін, і з урахуванням запропонованої вище пропозиції, рекомендується для підготовки магістрів за спеціальністю 141- "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка".

Заступник директора з наукової роботи
Інституту електродинаміки НАН України,
доктор технічних наук



Іван Шаповал