

ТОВ НВП «Центр Електромеханічної Діагностики»



49064, Україна, м. Дніпро, вул. Мічуріна, 4

Тел. (050) 320 25 29

e-mail: cedgroup@ukr.net, <http://ced.dp.ua>

Р/р UA 863 052 990 0000 2600 90 50 50 2176 в АТ КБ «ПриватБанк», м. Дніпро, МФО 305299
ЄДРПОУ 33718468, ІПН 337184604676, Свд. № 200155487

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії
за спеціальністю G3 «Електрична інженерія»

На рецензію надійшла освітньо-наукова програма (ОНП), яка розроблена та успішно впроваджується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за спеціальністю G3 «Електрична інженерія». Дана ОНП - це система документів, розроблена та затверджена в університеті, результати навчання забезпечують здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі електричної інженерії.

ОНП спеціальності G3 «Електрична інженерія» розкриває предметну область, орієнтацію, фокус та особливості програми, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, ресурсне забезпечення та академічну мобільність. Дана освітня програма має обсяг 60 кредитів ЄКТС, термін навчання складає 4 роки. Освітні компоненти навчального плану, наведені в ОНП, відображають актуальні для галузі електричної інженерії напрями та область застосування, що є основою для проведення різноманітних досліджень у сучасних умовах роботи об'єднаної енергосистеми України.

Кадрове забезпечення освітньо-наукової програми відповідає профілю дисциплін, що викладаються, що є важливим фактором забезпечення якості вищої освіти. Зараз на трьох випускаючих кафедрах спеціальності G3 працюють 3 доктори наук, в тому числі 1 академік НАН України та 1 член-кореспондент НАН України, 16 кандидатів наук, а також висококваліфікований інженерний персонал.

Особливостями даної ОНП є орієнтація на проблематику промисловості та муніципального сектору з вирішенням задач надійності, електромагнітної сумісності та стійкості режиму енергосистеми. В університеті створені та розвиваються науково-дослідні лабораторії, оснащені сучасним обладнанням та програмним забезпеченням, що забезпечує для аспірантів унікальну науково-дослідну платформу для аналізу типових та аварійних режимів електроенергетичної та газотранспортної системи України. Дисертації, які були захищені у 2025-2026 роках розкрили механізми ефективної та економічної роботи систем електрохімічного захисту підземних трубопроводів та систем електропостачання промислових підприємств, що є першочерговими задачами енергетичної безпеки України.

У якості рекомендацій для посилення спеціальних компетентностей даної ОНП та врахування актуальних задач забезпечення енергетичної безпеки промислових підприємств та міст, пропонується ввести в дану освітню програму навчальні модулі, присвячені дослідженню конструкцій та електричних режимів інтелектуальних пристроїв FACTS. Сучасні умови існування стійких електричних режимів генерації, передачі, трансформації та споживання електричної енергії вимагають нових структурних комбінацій та особливих режимів пуску потужних приймачів електроенергії, статичних компенсаторів реактивної потужності, симетруючих та фільтро-компенсуючих рішень для реалізації енергетично ефективних режимів. Пропонується розробити нову або посилити існуючі дисципліни, які стосуються сучасної перетворювальної техніки та впровадити навчальні модулі, які розкриють особливості схемних рішень та електричних режимів «швидких» компенсаторів реактивної потужності, плавного пуску електродвигунів, симетруючих, фільтро-компенсуючих та струмообмежуючих пристроїв FACTS.

В цілому освітня програма спрямована на вирішення важливих задач енергетичної безпеки та відновлення енергетики України. З урахуванням наведених вище особливостей, вважаємо, що дану освітньо-наукову програму необхідно використовувати для підготовки докторів філософії спеціальності G3 «Електрична інженерія».

Директор



Джур Р.В.