

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

третього (доктор філософії) рівня вищої освіти

за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітньо-наукова програма (ОНП) **«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»** реалізується у Інститут електродинаміки НАН України з метою формування та розвитку загальних і професійних компетентностей з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, які забезпечують здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та інноваційної діяльності, що передбачає аналіз існуючої інформації та створення нових наукових та практичних результатів. Обсяг програми становить *60 кредитів ЄКТС*, а термін навчання – *4 роки*.

ОНП регламентує предметну область, орієнтацію, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, ресурсне забезпечення та академічну мобільність. Освітньо-наукова програма складена послідовно та логічно. Програмні результати навчання відповідають положенням Національної рамки кваліфікацій та Проекту стандарту вищої освіти України зі спеціальності 141 щодо підготовки докторів філософії.

Інститут електродинаміки є провідною установою Відділення фізико-технічних проблем енергетики Національної академії наук України та активно співпрацює з НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за всіма освітніми рівнями спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у навчальній та науковій сфері. Співпраця у науці виражена наступними напрямками: спільні наукові дослідження за напрямками діяльності у відповідності до набутих спроможностей, проведення спільних наукових досліджень із застосуванням провідного наукового обладнання, підготовка науково-педагогічних і наукових кадрів, взаємодія між спеціалізованими вченими радами, науково-дослідними та редакційно-видавничими підрозділами, взаємне рецензування науково-дослідних робіт, збірників наукових праць, дисертацій, монографій, наукових статей та інших видань, спільне проведення наукових, науково-практичних і науково-методичних конференцій, семінарів, конкурсів наукових робіт та інших наукових заходів, дослідження процесів перетворення

параметрів електроенергії для регулювання та стабілізації режимів технологічних систем.

Всі перелічені напрямки потребують залучення провідних науковців, а відповідні тематики можуть формувати науково-дослідні роботи та теми кваліфікаційних робіт здобувачів ступеня «Доктор філософії (PhD)».

Кадрове забезпечення освітньо-наукової програми відповідає профілю дисциплін, що викладаються, що є важливим фактором виконання досліджень.

З розробленої ОНП можна зробити висновок, що вона є актуальною та важливою для реалізації, підготовка є комплексною, структурно-логічною та збалансованою. Вважаю, що на рецензію подана якісна освітньо-наукова програма, яка придатна до використання для підготовки докторів філософії зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Завідувач кафедри теоретичної електротехніки
НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського",
д.т.н., професор



М.Я. Островерхов

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії
за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

Освітньо-наукова програма (ОНП), що реалізується в Інституті електродинаміки Національної академії наук України за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», являє собою систему документів, розроблену і затверджену науковою установою з урахуванням Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-УІІ, Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 20.12.2015, «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)» від 23.03.2016 № 261, та має за мету формування у випускників здатності розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних і створення нових знань у галузі метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.

ОНП регламентує предметну область, орієнтацію, фокус та особливості програми, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, ресурсне забезпечення й академічну мобільність. Освітньо-наукову програму складено послідовно та логічно, визначено загальні та спеціальні компетентності й результати навчання, що формуються в результаті освоєння освітніх компонентів. Необхідно відзначити широкий спектр можливих напрямів наукових досліджень, що пропонуються аспірантам і можуть бути реалізовані в даній освітній програмі.

Освітні компоненти навчального плану, наведені в ОНП, відображають актуальні для галузі електроенергетики напрями та область застосування, є основою для проведення досліджень тощо.

Кадрове забезпечення освітньо-наукової програми відповідає профілю дисциплін, які викладаються, що є важливим фактором забезпечення якості вищої освіти. Нині в Інституті електродинаміки в 11 наукових відділах працюють 45 докторів наук, в тому числі 3 академіка та 8 членів-кореспондентів НАН України, 73 кандидата наук, а також висококваліфікований інженерно-технічний персонал.

З розробленої ОНП можна зробити висновок: програма є актуальною, відповідає потребам сьогодення й основним напрямам розвитку методів та засобів вимірювання в електроенергетичній галузі. Підготовка є комплексною, структурно-логічною та збалансованою. Особливостями даної ОНП є забезпечення принципу «навчання через дослідження». Наукові керівники і викладачі, задіяні в реалізації даної ОНП, є відомими спеціалістами й активними дослідниками у своїх галузях, що підтверджується їх регулярними публікаціями в авторитетних журналах і виступами на міжнародних конференціях.

Освітню програму спрямовано на аналіз сучасного стану наукових досліджень, проблематики, основних засад і принципів побудови спеціалізованих інформаційно-вимірювальних систем і комплексів для електроенергетичної, електротехнічної та електромеханічної галузі.

З урахуванням наведених вище обґрунтувань, вважаю, що рецензована освітньо-наукова програма відповідає всім вимогам до підготовки здобувачів ступеня доктора філософії і може бути рекомендована для підготовки в Інституті електродинаміки вищезазначених здобувачів за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

Зав. кафедри інформаційно-вимірювальних
технологій Національного технічного
університету України «Київський політехнічний
інститут ім. Ігоря Сікорського», д.т.н., проф.

