



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«НІКОПОЛЬСЬКИЙ ЗАВОД ФЕРОСПЛАВІВ»

вул. Електрометалургів, 310, м. Нікополь, Дніпропетровська область, Україна, 53200

тел.: (0566) 654-236, (0566) 696-123, (0566) 630-802(803)

e-mail: 01@nzf.com.ua, www.nzf.com.ua, код згідно з ЄДРПОУ 00186520

Від 22.05.2016 № 38/1450

На № _____ від _____

РЕЦЕНЗІЯ

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

Освітньо-наукова програма (ОНП), яка розроблена та реалізується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за спеціальністю G3 «Електрична інженерія» являє собою систему документів, розроблену і затверджену в університеті, результати навчання забезпечують здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності.

Дана ОНП описує предметну область, орієнтацію, фокус та особливості програми, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, ресурсне забезпечення та академічну мобільність. ОНП складена послідовно та логічно. Обсяг освітньо-наукової програми складає 60 кредитів ЄКТС, термін навчання – 4 роки. Ознайомившись з темами дисертаційних робіт аспірантів 1-4 років навчання, необхідно відзначити широкий спектр актуальних для сьогодення України наукових досліджень, що говорить про комплексність підготовки та розуміння професорсько-викладацького складу НТУ «ДП» першочергових актуальних проблем для забезпечення стійкості енергетичної системи України під час воєнного стану та відновлення енергетики після війни.

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, що викладаються, що є важливим фактором забезпечення якості вищої освіти. Нині в Інституті електроенергетики НТУ «Дніпровська політехніка» на трьох випускаючих кафедрах спеціальності G3 працюють 3 доктори наук, в тому числі 1 академік НАН України та 1 член-кореспондент НАН України, 15 кандидатів наук, а також висококваліфікований інженерно-технічний персонал.

З розробленої ОНП можна зробити висновок, що вона є актуальною, відповідає потребам сьогодення та основним напрямкам розвитку та відновлення електроенергетичної галузі. Підготовка є комплексною, структурно-логічною та збалансованою. Особливостями даної ОНП є потужна лабораторна база для дослідження та наявність ліцензійного програмного забезпечення (лабораторії Sicam, Siemens, Schneider Electric, EDS Ukraine, Vacon, Vector VS, ETI) та власної гібридної microgrid-системи кампусу НТУ «ДП» з джерелами розподіленої генерації від сонячних електростанцій та системи зберігання електроенергії. Наукові керівники та викладачі, які задіяні для реалізації даної ОНП, є відомими спеціалістами і активними дослідниками у своїх галузях, що підтверджується їх

регулярними публікаціями у авторитетних журналах, активною участю у міжнародних проєктах та співпрацею з науково-дослідними інститутами академії наук НАН України.

Для посилення професійних компетентностей даної ОНП та врахування першочергових завдань забезпечення автономного електропостачання промислових підприємств, які забезпечують формування ВВП нашої країни рекомендується ввести в дану освітню програму навчальні модулі, присвячені прогнозуванню рівнів генерації електроенергії від сонячних та вітрових електростанцій. Сьогодні практично усі промислові підприємства України мають власні джерела розподіленої генерації, тому вважаю, що систематизація знань та методик визначення граничних рівнів генерації від відновлюваних джерел енергії є необхідною умовою забезпечення стійкості режиму промислових вузлів навантаження. Пропонується ввести до фахових навчальних дисциплін «Наукові та інноваційні задачі електромагнітної сумісності» та «Наукові аспекти енергетичної безпеки» навчальні модулі, які розкриють сучасний математичний апарат та можливості програмного забезпечення з прогнозування рівнів генерації електроенергії у концепції «доба наперед».

В цілому освітня програма акцентована на аналіз сучасного стану наукових досліджень, проблем, основних засад і принципів цифрової трансформації енергетики України. З урахуванням наведених вище обґрунтувань, вважаю, що рецензовану освітньо-наукову програму можна використовувати для підготовки докторів філософії спеціальності G3 «Електрична інженерія».

В.о. головного енергетика
АТ «Нікопольський завод феросплавів»



Максим МАЛИШКО