

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти "Електричні машини і апарати" за спеціальністю 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Запропонований проєкт освітньо-професійної програми підготовки магістрів "Електричні машини і апарати" розроблений кафедрою електромеханіки факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського. Структура, обсяг та зміст проєкту ОПП магістрів відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти. Всі компетентності та програмні результати навчання забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами, а в структурно-логічній схемі ОПП наявні всі необхідні зв'язки між освітніми компонентами.

Освітні компоненти ОПП надають здобувачам навички, уміння та знання, необхідні для працевлаштування за спеціальністю. Крім того, курсові роботи, що виконуються під час навчання, додатково підсилюють інноваційну та практичну підготовку майбутніх випускників в області спеціальних електричних машин систем автоматики тощо.

Інститут електродинаміки Національної академії наук України є провідною установою Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України. В Інституті функціонують ряд відділів, що безпосередньо пов'язані із науково-педагогічною тематикою даної ОП: «Відділ перетворення та стабілізації електромагнітних процесів», «Відділ моделювання електроенергетичних об'єктів та систем», «Відділ електромеханічних систем», «Відділ електромагнітних систем». Напрямки діяльності цих відділів представлені в ОПП дисциплінами "Надійність електричних машин", "Електричні машини систем автоматики", «Тягові електричні машини» та

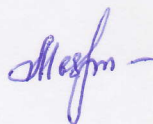
"Електричні машини систем автоматики», курсовими роботами (загальний обсяг 19 кредитів). На сьогоднішній день ресурсо-енергозберігаючі технології та відповідні їм електромеханічні перетворювачі стрімко розвиваються і активно витісняють існуючі аналоги як в промисловості і побуті, так і в спеціальній техніці оборонного призначення. Дана ОПП виділяється серед її аналогів та схожих освітніх програм за даною спеціальністю.

Для підсилення даної ОПП колектив відділу електромеханічних систем Інституту електродинаміки НАН України пропонує наступні рекомендації:

- розглянути можливість введення в навчальний процес дисциплін, пов'язаних із математичним моделюванням фізичних процесів в електромеханічних перетворювачах енергії з використанням комп'ютерних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення;
- розвивати підготовку студентів-електромеханіків із врахуванням сучасного програмного забезпечення, призначеного для моделювання фізичних явищ та процесів;
- впроваджувати нові комп'ютерні практикуми та лабораторні стенди для дослідження фізичних процесів у електромеханічних перетворювачах енергії.

У підсумку, можна зробити висновок, що ОПП "Електричні машини і апарати" рекомендується до впровадження. Надані рекомендації посприяють підсиленню практичної складової підготовки здобувачів за даною ОПП.

Завідувач відділу електромеханічних систем ІЕД НАН України



Леонід МАЗУРЕНКО

Вчений секретар ІЕД НАН України



Марина ГУТОРОВА