

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за спеціальністю G3 «Електрична інженерія» другого рівня вищої освіти, ступень вищої освіти – магістр

Сучасна електрична інженерія охоплює широкий обсяг професійних напрямків, значну частину яких можна трактувати як стратегічно важливими для нашої Держави. Важливо тут зазначити, що до згаданої спеціальності можна віднести такі галузі науки як електротехніка, електромеханіка та електроенергетика. Очевидно, що набуті знання в згаданих галузях сприятимуть якісному використанню останніх у народному виробництві. Відтак, задача нас, викладачів, полягає в максимальному рівні подання основних та вибіркових освітніх компонент студенту, особливо це стосується студентів-магістрів.

Основу електричної інженерії становлять електротехнічні пристрої і системи широкого класу. Починаючи з силових трансформаторів, електричних машин і апаратів та, закінчуючи – довгими лініями електропередач з розподіленими параметрами. Зрозуміло, що дослідження згаданих пристроїв є задачею досить непростю. Відомо, що фізико-математичну основу такого широкого кола задач становить сучасна технічна електродинаміка, яка ґрунтується на фундаментальних засадах прикладної фізики.

Професорсько-викладацький колектив нашої кафедри напряму дотичний до подібних задач, методи розв'язання яких зазвичай ґрунтуються на теорії математичного моделювання електричних, магнітних та електромагнітних нелінійних кіл. Причому основний акцент у наших працях ми ставимо не тільки на використанню класичних підходів, а й також на розробці нових та покращенню існуючих методів. Власне отримані результати досліджень наших працівників з успіхом застосовуються в навчальному процесі для наших студентів-магістрів, що істотно розширює можливості студентів у подальших їх наукових дослідженнях та доробках.

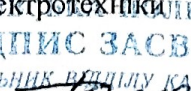
ЛНУП є одним із найбільш відомих вищих учбових закладів України, де під час навчального процесу використовується подібна концепція навчання студентів-магістрів.

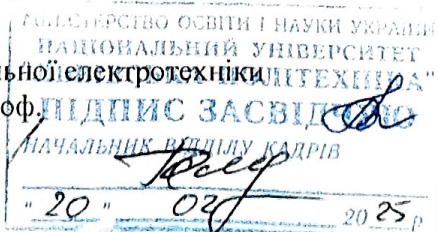
Проаналізувавши проект ОПП я можу зазначити, що, наприклад, в курсі «Математичне моделювання електротехнічних систем» розробники програми значну увагу приділили проблемі математичного моделювання, у тому числі електричних, магнітних та електромагнітних кіл. На мою думку – це позитивний момент. Також хочу зазначити ще одну позитивну сторону ОПП – це акцент, зміщений в сторону аналізу нетрадиційних джерел електроенергії, що в нинішніх важких умовах для нашої країни є надзвичайно важливим.

На підставі згаданого я можу сказати таке.

1. Проект ОПП є завершеним документом, у якому задіяні основні фахові компетентності, рекомендовані міністерством освіти і науки.
2. Представлені обов'язкові та вибіркові компоненти ОП є вичерпними та на достатньому рівні дають змогу студентам-магістрам розв'язувати поставлені евентуальні задачі.
3. Документ є чітко структурований з логічними взаємозв'язками між основними та фаховими компонентами.
4. Поряд з позитивним враження від прочитаного документу у мене є декілька побажань до останнього:
 - до основних компонент в проекті ОПП пасувало б впровадити предмет, який пов'язаний з методами розв'язання оптимізаційних задач прикладної електротехніки;
 - у курсі «Математичне моделювання електротехнічних систем» доцільно приділити увагу математичному моделюванню електричних пристроїв на основі теорії електромагнітних кіл;
 - курс електромагнітна сумісність варто перемістити у вибірковий блок з відповідною заміною.

Висновок. Представлений проект ОПП за спеціальністю G3 «Електрична інженерія» ступеня вищої освіти – магістр пропоную затвердити з урахуванням моїх пропозицій та побажань.

Завідувач кафедри електричної та електротехнічної інженерії
ЛНУ «Львівська політехніка» д.т.н. проф. 



Оксана Гоголюк