

Завідувачу кафедри електропостачання
Денису ДЕРЕВ'ЯНКУ
Завідувачу кафедри АУЕК
Сергію БОЙЧЕНКУ

СЛУЖБОВА

За результатами розгляду проєкту освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», розробленого в КПІ імені Ігоря Сікорського, можемо стверджувати наступне.

ОНП «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» орієнтує студентів на поглиблене вивчення окремих теоретичних положень з оптимізації енергетичних та електромагнітних процесів. Знання, які здобувачі отримують за цією програмою, відповідають вимогам до підготовки високопрофесійних спеціалістів, здатних успішно вирішувати спеціалізовані задачі та науково-технічні проблеми в галузі електроенергетики та електротехніки.

Обсяг в 10 кредитів вивчення дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» при підготовці бакалаврів за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» не дозволяє викласти всі розділи дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» в повному обсязі. Тому ми підтримуємо введення нормативної дисципліни «Теорія нелінійних та магнітних кіл» до складу ОНП «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів». Це допоможе отримати здобувачам необхідних теоретичних знань, що сприятиме формуванню у них цілісної системи базових знань при поглибленому вивченні інших дисциплін із циклу їх професійної підготовки, а також в подальшому успішно вступити до аспірантури.

Введення як нормативної дисципліни «Теорія нелінійних та магнітних кіл» сприятиме покращенню фундаментальній підготовці магістрів, допоможе їм успішно навчатися в аспірантурі.

На наш погляд, у перелік питань, які заплановано до вивчення в рамках дисципліни «Теорія нелінійних та магнітних кіл» доцільно ввести наступні розділи: «Оцінка спотворень сигналів, обумовлених нелійними елементами», «Генерація вищих гармонік струму в системах з вентильними перетворювачами електроенергії (пристроями силової електроніки) та нелійними навантаженнями», «Аналіз нелінійних електричних кіл при постійному та змінному струмі», «Аналіз магнітних кіл при постійному та змінному струмі», «Обертове магнітне поле», «Електротеплова аналогія».

Завідувач кафедри
теоретичної електротехніки
професор. д.т.н.



Микола ОСТРОВЕРХОВ

Доцент кафедри
теоретичної електротехніки
доцент, к.т.н.



Юлія ПЕРЕТЯТКО