

17.11.2021 № 14 /01-11-17

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Електроенергетика та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут України імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Удосконалення освітніх програм КПІ ім. Ігоря Сікорського із врахуванням сучасних тенденцій розвитку галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки для забезпечення високої якості підготовки є актуальним та важливим завданням. Рецензована освітньо-наукова програма має обсяг 120 кредитів, з яких 71 кредит становлять обов'язкові освітні компоненти, а 49 кредитів – вибіркові компоненти.

Характерною особливістю обов'язкових компонент програми є забезпечення глибокого аналізу сучасного стану та перспектив розвитку електроенергетики та електромеханіки, що забезпечує здобувачів широким кругозором та об'єктивним баченням проблем галузі. Важливим також є узагальнення властивостей об'єкту діяльності, що дозволяє ефективно досліджувати та керувати процесами в електроенергетиці та електромеханіці. Суттєвою перевагою освітньої програми «Електроенергетика та електромеханіка» є акцент на міждисциплінарних дослідженнях та курсовому проектуванні. Студентам надається можливість вивчати та застосовувати знання не лише у власній спеціалізованій галузі, але й у контексті взаємодії різних дисциплін. Міждисциплінарні дослідження сприяють глибшому розумінню взаємодії різних компонентів електроенергетичних та електромеханічних систем, що важливо для комплексного розв'язання сучасних завдань у цих галузях. Крім того, наявність міждисциплінарного курсового проектування дозволяє студентам застосовувати свої знання в реальних практичних завданнях, розвивати творчий підхід та співпрацювати з колегами з різних

областей, що сприяє формуванню широких професійних навичок та готовності до вирішення складних завдань в енергетичній сфері. На основі вищенаведеного та мого широкого досвіду з рецензування освітніх програм, можна зробити висновок, що обов'язкова складова програми є інноваційною, а проведення міждисциплінарних досліджень та проектування зустрічається вперше серед освітніх програм технічної галузі України.

Однією із суттєвих переваг освітньої програми «Електроенергетика та електромеханіка» є висока гнучкість для студентів, визначена значною частиною вибіркового компонентів – 41% у загальному обсязі програми. Зазначена гнучкість виражається у наявності 77 різноманітних освітніх компонентів, які широко охоплюють всі напрями спеціальності: виробництво, транспортування, керування розподілом та споживання електричної енергії, а також перетворення електроенергії електромеханічними пристроями, системами та електротехнологічними комплексами, використання електротехнічних пристроїв, обладнання, устаткування, засобів автоматизації та програмних комплексів. Це дає можливість студентам вибирати курси відповідно до своїх особистих інтересів та кар'єрних амбіцій. Ця різноманітність вибору сприяє індивідуалізації освітнього процесу та розвитку спеціалізованих навичок в тих галузях, які найбільше цікавлять студентів. Такий підхід дозволяє студентам активно формувати свій особистий навчальний шлях та адаптувати програму під власні потреби та професійні плани. Таким чином, вибіркова складова ОНП, на відміну від більшості відомих освітніх програм, має дуже велику частку і містить актуальні освітні компоненти теоретичної та практичної підготовки, що забезпечує здобувача надзвичайно широким набором дисциплін для формування індивідуальної траєкторії навчання.

Для покращення ОНП можна запропонувати декілька рекомендацій. Електроенергетика відноситься до стратегічних галузей України, тому підготовка здобувачів повинна обов'язково здійснюватися з урахуванням її складових, а саме: виробництво, включаючи відновлювані джерела енергії, транспортування, керування розподілом, перетворення та споживання електричної енергії. Тому доцільно та необхідно об'єднати вибіркові навчальні дисципліни у профільні блоки, за напрямками, які будуть охоплювати окремо автоматизацію енергосистем, окремо електромеханічні системи автоматизації, окремо відновлювану енергетику, електричні станції, електричні системи, електричні машини, електротехнологічні комплекси та електротехнічні пристрої. Таке рішення буде стратегічно

важливим кроком для досягнення максимальної ефективності та глибини підготовки студентів. Така система групування сприятиме логічній послідовності вивчення предметів, дозволяючи студентам систематично накопичувати навички та знання в конкретних напрямках електроенергетики та електромеханіки. В такий спосіб, студенти можуть вибирати блоки, які найкраще відповідають їхнім професійним цілям та інтересам. Це також сприятиме формуванню спеціалізованого фахового бачення та підготовці висококваліфікованих фахівців, готових до вирішення складних завдань у вибраних галузях енергетики. Такий підхід вдосконалисть рівень спеціалізації та зробить підготовку фахівців більш адаптованою до вимог сучасного ринку праці в енергетичній сфері.

В цілому освітньо-наукова програма «Електроенергетика та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідає сучасним вимогам підготовки висококваліфікованих фахівців, забезпечує отримання необхідних компетентностей для професійної діяльності у сфері електроенергетики та електромеханіки, володіє особливістю завдяки проведенню міждисциплінарних досліджень та широкому вибору дисциплін, і з урахуванням запропонованої вище пропозиції, рекомендується для підготовки магістрів за спеціальністю 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

З повагою,

Генеральний директор

ТОВ «ІКНЕТ»



Юрій Олександрович Подоляк