

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму другого (магістерського) рівня
підготовки
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»

Освітньо-професійна програма (ОПП), що реалізується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» являє собою систему документів, розроблену і затверджену в університеті, результати навчання відповідають Національній рамці кваліфікацій та має за мету підготовку магістрів спеціальності 141 на основі академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, забезпечення високої кваліфікації, конкурентоспроможності, інтеграції до європейського та світового освітнього простору, здатності вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, що передбачає застосування теорій і методів інженерних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

ОПП регламентує предметну область, орієнтацію, фокус та особливості програми, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, ресурсне забезпечення та академічну мобільність. Освітньо-професійна програма складена послідовно та логічно. Необхідно відзначити комплексну підготовку студентів-магістрів з урахуванням практичного інженерного досвіду, набутого провідними викладачами під час виконання наукових досліджень з ліквідації наслідків блекаутів, ракетних атак та створення автономних енергогенеруючих комплексів з відновлюваними джерелами енергії.

Освітні компоненти навчального плану, наведені в ОПП, відображають актуальні для галузі електроенергетики напрями та область застосування, є основою для подальшого зростання молодих фахівців.

Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми відповідає профілю дисциплін, що викладаються, що є важливим фактором забезпечення якості вищої освіти.

Висновок: розроблена ОПП є актуальною, відповідає потребам сьогодення та основним напрямкам розвитку та відновлення електроенергетичної галузі. Підготовка є комплексною, структурно-логічною та збалансованою. Особливостями даної ОПП є потужна лабораторна база для дослідження та наявність ліцензійного програмного забезпечення.

Для посилення професійної підготовки рекомендовано приділити більше уваги нормативно-правовим аспектам діяльності енергоринків України та Європи, а також перспективам впровадження сонячних електростанцій з накопичувачами та вітропарків. З урахуванням наведених вище обґрунтувань, вважаю, що рецензовану ОПП можна використовувати для підготовки магістрів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Директорка
ТОВ «ЕЛЕМЕНТУМ ЕНЕРДЖІ (УКРАЇНА)»



О.Рибачук



ТОВ «Джі Ес Ем Україна»

49064, Україна, м. Дніпро, вул. Бельгійська, 4а ЄДРПОУ 42705648,

МФО 305299 Банк: Приватбанк, м. Дніпро, Україна IBAN UA443052990000026008050350288

Тел.: +38 (095) 268-05-98 E-mail: director@gsm-ukraine.com Web-site: www.gsm-ukaine.com

РЕЦЕНЗІЯ

**на проєкт освітньо-професійної програми
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка
та електромеханіка», що вводиться у дію у 2024 році**

Забезпечення безперервної та якісної підготовки технічних спеціалістів є актуальною задачею. За минулі роки, ми відчули гостру нестачу фахівців за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Розвиток промисловості не стоїть на місці, а активно йде вперед. Тому, дуже важливо, щоб спеціалісти спеціальності 141 знали та розуміли наступні аспекти в промисловому устаткуванні: 1) керований автоматизований електропривод; 2) схеми плавного пуску з мікропроцесорним захистом та переважно з дистанційним пуском/зупинкою; 3) керування однокристальним мікроконтролером, що має можливості дистанційного керування; 3) керування рухом мехатронних та робототехнічних систем в змінному середовищі; 4) розосередження систем керування, побудова мережних, ієрархічних систем і систем керування з динамічно змінною архітектурою. Ці тенденції мають бути враховані в Освітньо-професійних програмах (ОПП) закладів вищої освіти.

Всі вище перелічені аспекти чітко відображені у проєкті ОПП спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в НТУ «Дніпровська політехніка».

Важливим є забезпечення балансу між: теоретичними заняттями та практикою, фундаментальними дисциплінами та спеціальними курсами, обов'язковими та вибірковими дисциплінами. Питання пошуку такого балансу завжди дискусійне, і цей пошук має спиратися на досвід і кваліфікацію викладачів та на традиції закладу вищої освіти. Професорсько-викладацький склад Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» традиційно якісно пореагує з цим завданням.

Якість вищої освіти забезпечується наявністю умов впровадження освітньої діяльності, до яких також відносяться наявність комп'ютерної техніки, стендів та лабораторного обладнання. ОПП має спиратися на наявну технічну базу, а відомо, що лабораторії НТУ «Дніпровська політехніка» чудово оснащені обладнанням таких конкуруючих між собою промислових та софтверних гігантів, як Schneider Electric, Siemens, FESTO, ABB, Danfoss, SICAME, Microsoft, тощо.

Комплекс освітніх компонентів, що запропонований в ООП, окрім навчальних

дисциплін, індивідуальних завдань і практик містить також пророблену систему контролю знань та оцінювання.

Слід відзначити, що подана на рецензування ОПП в значній мірі охоплює всі зазначені питання. Тому вона має дві значні переваги: по-перше, вона сучасна з точки зору тенденцій розвитку електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; по-друге, вона відповідає сучасним викликам, які постають перед фахівцями саме в нашій країні.

Тож, проєкт освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що поданий на рецензування, є актуальним, сучасним, відповідає запитам і рекомендується до впровадження.

Директор ТОВ «Джі Ес Ем Україна»



Баланюк Андрій Васильович

09.01.2024