

РЕЦЕНЗІЯ

На освітньо-професійну програму «Комп'ютеризоване управління енергетичними системами»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Державного університету «Житомирська політехніка»

У контексті глобального переходу до «зеленої» економіки та в умовах енергетичних викликів в Україні, діяльність групи компаній «А.ТОМ» вийшла за межі безпосереднього машинобудування. Сьогодні вони виступають інтеграторами енергоефективних рішень, що потребує фахівців нового профілю, які володіють знаннями на стику механіки, автоматизації та енергетики. Серед основних векторів співпраці варто відзначити наступні: 1) біоенергетичний інжиніринг: проектування комплексів для переробки органіки (ефемери, гній, залишки рослинництва) у енергоносії. Даний напрямок вимагає розуміння хімії та біохімії палива та термодинаміки через освітні компоненти. 2) Інжиніринг та експлуатація автономних системи живлення: компанія «ПАК-трейд» є великим постачальником дизель-генераторів та систем безперебійного живлення, отже освітні компоненти мають включати вивчення гібридних енергосистем, що ґрунтуються на традиційних та альтернативних способах збереження та трансляції, оптимізації дистрибуції та обліку електричної енергії. 3) Електромобільність та сервіс: підготовка кадрів для обслуговування електричної спецтехніки (зокрема, електричних телескопічних навантажувачів JCB), що включає глибоке розуміння архітектури АКБ та систем рекуперації електричної енергії.

Програма співпраці з Державним університетом «Житомирська політехніка» демонструє високий рівень практичної орієнтованості. Використання виробничого комплексу групи компаній, як полігону для випробувань, дозволяє студентам працювати з реальним обладнанням (насосні станції, змішувачі для БГУ тощо). Відкриваються також перспективи для дуальної форми освіти нівелюючи розрив між теоретичною базою ЗВО та реальними потребами ринку енергетичних послуг. Інноваційним аспектом розвитку співпраці є ставка на автоматизацію енергоефективних рішень із використанням технологій Smart Grid та системах ЧПК у виробництві енергообладнання, що відповідає принципам Industry 4.0.

Дорадчі зустрічі представників компанії у форматі круглих столів та персональних зустрічей висвітлювали логічну структуру та зміст освітньо-професійної програми, що дозволяє сформувати компетентності, які потребуються у професійній діяльності підприємства. Знання та навички, що набуваються, спрямовані на всебічний розвиток фахівця в галузі енергетики, дозволяють бакалаврам долучитись до задач проектування та експлуатації енергетичного обладнання, оцінки енергоефективності виробництва, інженерно-дослідницької діяльності, етики та безпеки використання енергетичного обладнання, застосовувати сучасні інформаційні технології у професійній діяльності. Працевлаштування випускників на регіональних підприємствах засвідчує відповідності фаху.

На думку підприємства, представлена на рецензування освітньо-професійна програма «Комп'ютеризоване управління енергетичними системами» першого рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в повному обсязі забезпечує підготовку кваліфікованих фахівців в галузі електричної інженерії. Результати навчання та здобуті знання та навички відповідають сучасним потребам інноваційних, високотехнологічних підприємств та об'єктів господарювання України.

Головний Енергетик групи компаній «А.ТОМ»
ФОП Томчук А.М.



Свгеній ІВАНЧЕНКО