

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Комп'ютеризоване управління енергетичними системами»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
в галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Комп'ютеризоване управління енергетичними системами» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня розроблена та впроваджена колективом кафедри робототехніки, електроенергетики та автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка» (м. Житомир) в 2022 році. ОПП розроблена у відповідності до діючого стандарту зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Запровадження ОПП пов'язане з регулярною потребою регіональних промислових підприємств у фахівцях інженерного профілю, зокрема у інженерах-енергетиках для обслуговування електротехнічного обладнання та енергогосподарств підприємств.

ОПП має основні розділи, що дають вичерпне розуміння змісту, цілей та особливостей даної програми, а саме такі розділи, як: загальна інформація, мета освітньої програми, характеристика освітньої програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічна мобільність, перелік компонентів ОПП, структурно-логічна схема, форма атестації здобувачів, матриці відповідності програмних компетентностей компонентам ОПП та забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОПП. Структурно-логічна схема достатньо наочно демонструє логіку та хронологічний порядок викладання освітніх компонентів, їх розподіл за семестрами.

Мета ОПП полягає у підготовці висококваліфікованих фахівців у галузі електричної інженерії зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, а також виконувати проектування та обслуговування комп'ютеризованих енергетичних систем для потреб промисловості тощо. Основний фокус програми направлений на формування фахівця, здатного до розроблення нових та вдосконалення існуючих комп'ютеризованих систем управління із застосуванням сучасних програмних засобів та комп'ютерно-інтегрованих технологій в енергетиці.

Все це визначає ключові особливості ОПП, зокрема її орієнтацію на розробку комп'ютеризованих систем керування для задач електроенергетики, автоматизацію керування електротехнічним устаткуванням підприємств,

проектування та обслуговування автоматизованих систем керування обладнанням електрогосподарств підприємств, в тому числі, на основі мікропроцесорної техніки, промислових логічних контролерів тощо.

Для реалізації такого фокусування програми в неї включено ряд додаткових компетентностей, зокрема «Здатність застосовувати положення теорії автоматичного керування для вирішення практичних задач у галузі управління, захисту та автоматизації енергетичних систем» та «Здатність розробляти проекти комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами на базі мікропроцесорної техніки, систем релейного захисту та автоматики». Також внесено додаткові програмні результати навчання «Знати і розуміти основні положення теорії автоматичного керування, параметри регулювання режимами енергетичних систем, теоретичні та методологічні режими створення і реалізації автоматизованих систем керування технологічними процесами», «Розумітись на основних принципах роботи з прикладним програмним забезпеченням, вміти розробляти проекти комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами на базі мікропроцесорної техніки, систем релейного захисту та автоматики» тощо. Ці особливості реалізуються завдяки наявним фаховим дисциплінам, таким як «Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем», «Електроніка та мікропроцесорна техніка», «Теорія автоматичного керування», «Проектування комп'ютеризованих систем електропостачання та енергозбереження», «Електричні мережі та системи», «Основи комп'ютерно-інтегрованого управління енергетичними системами» тощо.

Загальний обсяг ОПП 2022 року складає 240 кредитів ЄКТС, 60 з яких відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти і надає можливість майбутньому фахівцю сформуванню індивідуальну освітню траєкторію.

В цілому вважаю, що ОПП «Комп'ютеризоване управління енергетичними системами» є актуальною, відповідає потребам ринку праці, здатна забезпечувати підготовку кваліфікованих, цілеспрямованих фахівців, що реалізують складні галузеві вимоги, та може бути рекомендована для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Технічний директор
ПрАТ «Біо мед скло»



Мілевський О.В.