



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО**  
**«БІО МЕД СКЛО»**  
вул. Промислова, 26, м. Житомир, Україна, 10025  
e-mail: [office@biomedsklo.com.ua](mailto:office@biomedsklo.com.ua)  
Код ЄДРПОУ 04763746

## **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»  
у Державному університеті «Житомирська політехніка»

Освітньо-професійна програма «Комп'ютеризоване управління енергетичними системами» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» підготовки здобувачів вищої освіти бакалаврського рівня вищої освіти реалізується в Державному університеті «Житомирська політехніка» з 2022 року. Запровадження, реалізація та розвиток даної освітньо-професійної програми (ОПП) пов'язані з постійною потребою регіональних промислових підприємств у фахівцях в галузі електроенергетики, зокрема у інженерах-енергетиках для обслуговування електротехнічного обладнання, електро- та енергогосподарств підприємств.

Головною метою ОПП є підготовка фахівців у галузі електричної інженерії, здатних застосовувати набуті компетентності для розв'язання спеціалізованих задач і практичних проблем під час професійної діяльності електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, а також для проектування, впровадження та експлуатації комп'ютеризованих систем управління енергетичними об'єктами і системами. Все це відтворює основні особливості та направленість даної програми, які були закладені при створенні ОПП та формувалися в процесі її розвитку:

1) орієнтація на розробку комп'ютеризованих систем керування та систем автоматики для задач електроенергетики, включаючи автоматизацію керування електротехнічним устаткуванням підприємств, проектування та обслуговування автоматизованих систем керування обладнанням електрогосподарств підприємств, електропідстанцій тощо;

2) вивчення та розробка інженерно-технічних рішень, направлених на забезпечення енергоефективності енергетичних об'єктів, застосування рішень зеленої енергетики та альтернативних джерел електроенергії, дослідження та розробка енергоефективних технологій;

3) підготовку універсального фахівця (інженера-енергетика) для задач експлуатації енергогосподарств підприємств в цілому (а не лише в сфері



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«БІО МЕД СКЛО»**

вул. Промислова, 26, м. Житомир, Україна, 10025

e-mail: [office@biomedsklo.com.ua](mailto:office@biomedsklo.com.ua)

Код ЄДРПОУ 04763746

електроенергії), включаючи також задачі теплоенергетики, водопостачання тощо.

Судячи зі змісту ОПП, реалізація напрямку розробки комп'ютеризованих систем керування та систем автоматики для задач електроенергетики в програмі передбачається шляхом створення відповідних інженерно-технічних рішень на основі різносторонніх підходів – мікропроцесорних систем, програмованих логічних контролерів, телемеханічних систем та комплексів тощо, що є можливе завдяки значному досвіду викладачів кафедри у підготовці фахівців інших інженерних спеціальностей, зокрема у галузі автоматизації. Для цього в ОПП включено ряд дисциплін, направлених на вивчення електроніки, мікропроцесорних засобів автоматики, принципів автоматизованого керування, проектування комп'ютеризованих систем керування енергетичним обладнанням тощо (наприклад, «Електроніка та мікропроцесорна техніка», «Автоматизація технологічних процесів та виробництв», «Теорія автоматичного керування», «Проектування комп'ютеризованих систем електропостачання та енергозбереження», «Основи комп'ютерно-інтегрованого управління енергетичними системами», «Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації», «Релейний захист та автоматика енергосистем» тощо). В ОПП також включено дисципліни, направлені на вивчення питань енергоефективності («Енергоефективність та енергозбереження»). Крім питань електроенергетики, в ОПП ґрунтовно вивчаються питання теплотехніки завдяки ряду дисциплін («Основи теплотехніки та термодинаміки»), а також дисципліни за вибором).

ОПП включає додаткові фахові компетентності («Здатність застосовувати положення теорії автоматичного керування для аналізу, синтезу та реалізації алгоритмів управління комп'ютеризованими енергетичними системами»; «Здатність розробляти проекти комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами енергетичних об'єктів на базі мікропроцесорної техніки, систем релейного захисту та автоматики») та відповідні результати навчання («Уміти здійснювати синтез і реалізацію алгоритмів автоматичного управління комп'ютеризованими енергетичними системами з використанням математичних моделей і програмних засобів», «Вміти розробляти проекти комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами енергетичних об'єктів на базі мікропроцесорної техніки, систем релейного захисту та автоматики»), що відтворюють вищевказані особливості даної програми.

Всі компоненти ОПП вивчаються згідно їх логічної послідовності та взаємозв'язку, що відтворено структурно-логічною схемою. Передбачені в



**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«БІО МЕД СКЛО»**

вул. Промислова, 26, м. Житомир, Україна, 10025

e-mail: [office@biomedsklo.com.ua](mailto:office@biomedsklo.com.ua)

Код ЄДРПОУ 04763746

ОПП професійні дисципліни є сучасними та враховують необхідні складові підготовки фахівця в галузі енергетики.

Це та інше вказує на можливість якісної підготовки фахівця в області енергетики, який володіє сучасними комп'ютеризованими технологіями, що є актуальним з точки зору потреб галузі та регіону.

В цілому вважаю, що ОПП «Комп'ютеризоване управління енергетичними системами» бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» повністю відповідає чинним вимогам та дозволяє забезпечити якісну підготовку сучасних фахівців у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Голова правління  
ПрАТ «Біо мед скло»



Жарков Л.А.