

ГО "АГЕНЦІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ  
"СИНЕРГІЯ"

Вих. 03-24/24 від 11.03.2024 р.

**РЕЦЕНЗІЯ**

на освітньо-професійну програму «Біоекономіка» першого (бакалаврського)  
рівня вищої освіти за спеціальністю 051 «Економіка»  
у Львівському національному університеті природокористування

Сучасні світові тенденції відображають зміщення акцентів від лінійної економіки до більш сталої циклічної моделі. Надзвичайно актуальним питанням постає економічний потенціал відновлюваних (біологічних) ресурсів у якості сталого джерела сировини для виробництва продуктів харчування та матеріалів, кормів та енергії з високою доданою вартістю. Для переходу до сталої циклічної біоекономіки необхідно вміти розробляти реалістичні сталі бізнес-стратегії з використанням біотехнологій та їх впровадженням у операційну діяльність і логістику підприємств. Компанії, орієнтовані на біоекономічну трансформацію повинні бути готові до майбутніх викликів і можливостей, їх аналізу та прогнозування. У світлі чого освітньо-професійна підготовка фахівців у сфері біоекономіки для України є дуже важливим завданням.

У розглянутій освітньо-професійній програмі «Біоекономіка», особлива увага приділяється актуальним вимогам та потребам біоекономічної трансформації галузей національної економіки: інноваційного розвитку їх потенціалу включно із інтелектуальним капіталом, підвищення ефективності господарювання та раціонального використання природних ресурсів на основі впровадження біотехнологій та циркулярної моделі господарювання у виробничі процеси. В освітньо-професійній програмі визначено програмні компетентності, враховуються основні принципи та концепції, важливі для розуміння механіки розвитку біоекономіки. Навчальний план підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Біоекономіка» повністю відповідає завданням освітньої професійної програми.

Визначені програмою фахові компетентності та результати навчання засвідчують високий рівень професійної підготовки майбутніх фахівців, забезпечують достатньо широке поле їх професійної діяльності та високу конкурентоспроможність на сучасному ринку праці. Ефективність освітнього процесу забезпечується його логічною побудовою, чітко продуманою та збалансованою структурою програми, раціональним поєднанням теоретичного навчання і практичної підготовки, наявністю вибіркокових дисциплін. Однак біоекономічна трансформація потребує значної кількості професійних кадрів з міждисциплінарними навичками та компетенціями, необхідними для біоінноваційного розвитку промисловості країни.

Окрім запропонованих у освітній програмі спеціальних (фахових) компетентностей, важливо звернути увагу на формування наступних професійних навичок міждисциплінарного характеру:

- Розуміння та оцінка стратегічних, технологічних та операційних аспектів ведення біобізнесу.
- Розуміння основ використання біоматеріалів та їх перетворення на продукти та послуги з високою доданою вартістю.
- Визначення та аналіз факторів, що впливають на біоінвестиції та інновації.
- Розробка бізнес-стратегій та бізнес-моделей в біоекономіці.
- Проектування та оцінка біоекономічних сталих ланцюгів доданої вартості за допомогою кількісних методів.
- Управління складними адаптивними системами.

Запропонований додатковий набір компетентностей майбутніх фахівців дозволяє їм оволодіти не лише теоретичними основами особливостей функціонування біоекономіки, але й додає практичних аспектів та інструментів її імплементації у реальному секторі. Для удосконалення освітньої програми у майбутньому, пропоную розглянути можливість доповнення освітньої програми такими дисциплінами як «Основи біоматеріалів», «Управління ланцюгами постачання», «Бізнес-моделювання в біоекономіці», «Кліматичні фінанси та інвестиції» та ін., відповідно до запропонованих компетентностей.

Освітньо-професійна програма містить в собі всі необхідні структурні та змістові складові, відображає сучасні вимоги до підготовки фахівців та дозволяє забезпечити сучасну і якісну фахову підготовку бакалаврів за спеціальністю 051 «Економіка». Удосконалення освітньо-професійної програми «Біоекономіка», розробленої кафедрою економіки Львівського національного університету природокористування, дасть можливість ширше розкрити міждисциплінарність освітньої програми у сфері циркулярної біоекономіки та сталого економічного розвитку і відповідатиме запиту на формування прикладних знань та міждисциплінарних компетенцій майбутніх випускників.

#### Рецензент:

Голова ГО «Агенція сталого розвитку  
«СИНЕРГІЯ», к.е.н., докторантка  
кафедри економіки підприємства  
та виробничого менеджменту ВНТУ



**Вострякова В.І.**