

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Екологічний інжиніринг»
першого рівня вищої освіти (бакалаврського)
спеціальності G2 Технології захисту навколишнього
середовища,
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво**

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Екологічний інжиніринг» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G2 Технології захисту навколишнього середовища є надзвичайно актуальною у контексті сучасних глобальних викликів, пов'язаних із зміною клімату, забрудненням навколишнього середовища, виснаженням природних ресурсів та необхідністю переходу до сталого розвитку. Програма відповідає запитам ринку праці на фахівців, здатних розробляти та впроваджувати інноваційні технології для мінімізації негативного впливу на довкілля та відновлення екосистем.

Мета програми – підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та/або практичні проблеми роботи у сфері технологій захисту навколишнього середовища, охорони довкілля, збалансованого природокористування, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, потребує застосування теоретичних положень і методів прикладних та інженерно-технологічних наук. Основними цілями програми є формування загальних та професійних компетентностей, необхідних для вирішення природоохоронних завдань на основі фундаментальних теорій та методів природничих і технічних наук, принципів міждисциплінарності, комплексності та системності; відповідно до вимог загальноосвітнього процесу трансформації суспільства, формування відповідної екологічної політики і впровадження її в усі сфери життя; з урахуванням основних понять та принципів проектування і функціонування навколишнього середовища, сутності та параметрів технологічних процесів, принципів розроблення нових та удосконалення існуючих технологій захисту навколишнього середовища, правил застосування чинної законодавчої і нормативної бази. Екологічний інжиніринг дозволяє реалізувати ідею сталого розвитку будь-якого промислового підприємства, здатну одночасно скорочувати шкідливий вплив на довкілля і підвищувати ефективність технологічних процесів.

ОПП «Екологічний інжиніринг» демонструє оптимальне поєднання фундаментальних теоретичних знань з практичною підготовкою. Академічний компонент забезпечується вивченням таких дисциплін, як основи екології, загальна та неорганічна хімія, фізика, вища математика, аналітична та органічна хімія, загальні хімічні технології та фізична та колоїдна хімія, що створює міцну теоретичну базу. Водночас, програма не є суто теоретичною – значна увага приділяється формуванню практичних навичок через лабораторні роботи, навчальні та виробничу практики, виконання кваліфікаційної роботи. Це дозволяє студентам не лише засвоїти знання, а й набути реального досвіду роботи з обладнанням, аналізу даних, розробки та реалізації природоохоронних проєктів. Баланс досягається за рахунок гармонійного співвідношення аудиторних занять, самостійної роботи та

практичної підготовки, що відображає міждисциплінарний характер екологічного інжинірингу. Програма вдало поєднує інженерні, хімічні, біологічні та економічні аспекти екологічної безпеки, що є критично важливим для комплексного вирішення сучасних екологічних проблем.

Разом з цим, передбачена можливість формування індивідуальної освітньої стратегії, зокрема через індивідуальний вибір здобувачами навчальних дисциплін, практичної підготовки, що забезпечує формування компетентностей та навичок, потрібних для подальшої професійної діяльності.

Загалом, освітньо-професійна програма «Екологічний інжиніринг» першого рівня вищої освіти (бакалаврського) за спеціальністю G2 Технології захисту навколишнього середовища є актуальною, а її збалансованість забезпечує ґрунтовну підготовку фахівців, здатних ефективно працювати у сфері захисту навколишнього середовища. Реалізація цієї програми є важливим кроком у підготовці нового покоління фахівців, які зможуть успішно вирішувати екологічні проблеми та сприяти сталому розвитку суспільства.

Доцентка кафедри екологічного
менеджменту та підприємництва
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка, к.т.н., доц.



Березненко Наталія Михайлівна

03.06.2025

Підпис
Засвідчую
Заступник
з наукової роботи

