

ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань Е – Природничі
науки, математика та статистика спеціальності Е2 – Екологія

Важливість екологічної освіти в сучасному світі вже ні в кого не викликає сумнівів і в багатьох країнах є пріоритетним напрямом навчання та виховання. Адже діяльність з формування екологічної культури населення та дбайливого ставлення до навколишнього природного середовища – це запорука безпечного майбутнього для всього людства.

Враховуючи актуальність екологічних проблем та їх глобалізацію, а також необхідність їх попередження і вирішення у майбутньому для забезпечення сталого розвитку суспільства формування освітньо-професійної програми «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища» і підготовка фахівців у цій сфері є необхідними і вчасними. Подальша екологізація виробництва, подолання багатьох екосистемних проблем і екологічна оптимізація середовища являються тими складовими, які дадуть змогу якісно покращити стан природного середовища і забезпечити розвиток національної економіки.

Фахівців, які здатні забезпечити вирішення екологічних проблем та досягнути екологобезпечного розвитку територіально-виробничих комплексів, є обмежена кількість. Тому реалізація визначених програмних завдань дасть змогу збільшити число спеціалістів, які володіють необхідними теоретичними знаннями та практичними навичками для їх виконання.

Запропонована освітньо-професійна програма встановлює цілі, в ній обґрунтовано очікувані результати навчання, визначено зміст, програмні компетентності та особливості реалізації навчального процесу. Вона в повній мірі відповідає галузевого стандарту, тому програмні результати навчання забезпечують підготовку фахівця-практика, здатного вирішувати екологічні проблеми на високому професійному рівні. В процесі навчання здобувачі освітнього рівня зможуть опанувати сучасні методи оцінки якості навколишнього середовища, ознайомитися з трендами у сфері розвитку екологічних інновацій та техноекології, а також мати змогу використати свої знання для ведення екологічних досліджень.

Зважаючи на вищезазначене, освітньо-професійна програма «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища», яка запропонована кафедрою екології та охорони здоров'я Західноукраїнського національного університету є практично цінною і створює передумови для якісної підготовки бакалаврів за спеціальністю Е2 «Екологія».

В.о. директора ДП «ДГ «Подільське» Тернопільської
державної сільськогосподарської дослідної
станції Інституту сільського господарства
Карпатського регіону НААН



 В. І. Невмержицький

Рецензія
на освітньо-професійну програму
«Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань Е – Природничі науки,
математика та статистика спеціальності Е2 – Екологія

Сучасна екологічна освіта має бути спрямована у майбутнє. Вона повинна спиратися на ідеї гармонії природи та людини, стійкого розвитку біосфери, сприяти формуванню духовної, моральної, екологічно освіченої особистості та створенню умов для її розвитку. Підґрунтям екологічної освіти є життєва потреба дотримуватися законів природи, розуміти й беззаперечно сприймати вимоги та обмеження, які визначаються ними в усіх сферах життєдіяльності людини.

Враховуючи актуальність розвитку екологічної освіти і вирішення екологічних проблем, а також необхідність їх попередження у майбутньому для забезпечення сталого розвитку економіки освітньо-професійна програма «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища» і підготовка фахівців у цій сфері є необхідними і вчасними. Глобальні проблеми сучасності, які несуть загрозу життю і людській цивілізації, викликали необхідність екологічної освіти, покликаної реалізувати ідеї інформаційного суспільства, що стають досить актуальними. Пошук шляхів гармонійної взаємодії суспільства і природи призводить до інтенсивного процесу екологізації загальної культури людства, і, як наслідок – до формування екологічної освіти і виховання.

Процеси децентралізації, які відбуваються в Україні також вимагають підготовки значної кількості фахівців-екологів для вирішення проблем у сфері природокористування, які виникають на рівні окремих територіальних громад. Реалізація мети і цілей представленої освітньо-професійної програми дасть змогу збільшити число спеціалістів, які так необхідні на рівні об'єднаних територіальних громад.

Запропонована освітньо-професійна програма в повній мірі відповідає галузевого стандарту, тому програмні компетентності і результати навчання, які буде досягнуто в процесі навчання бакалаврів, забезпечать підготовку фахівців-практиків, здатних вирішувати різні екологічні проблеми на високому професійному рівні. Перелік дисциплін, який представлено для вивчення дасть змогу опанувати здобувачам класичні напрями екології та сучасні методи оцінки якості навколишнього середовища, а також ознайомитися з трендами у сфері розвитку екологічних інновацій.

Загалом варто наголосити на тому, що освітньо-професійна програма «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища», представлена кафедрою екології та охорони здоров'я Західноукраїнського національного університету, відповідає стандартам, є практично цінною і може бути рекомендована для підготовки бакалаврів за спеціальністю Е2 «Екологія».

**Голова Скориківської
сільської територіальної громади**

І. В. Стахурський



Рецензія

на освітньо-професійну програму "Екологічна безпека та охорона
навколишнього середовища"
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі
знань Е «Природничі науки, математика та статистика»,
за спеціальністю Е2 «Екологія»,

Глобальні виклики, які постають перед людством у зв'язку з впливом антропогенних факторів на навколишнє середовище. Ураховуючи швидке зростання екологічних проблем та необхідність адаптації до змін клімату, відновлення екосистем та збереження біорізноманіття, підготовка висококваліфікованих спеціалістів в екології стає не лише актуальною, але й стратегічно важливою.

Освітньо-професійна програма "Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища" була розроблена кафедрою екології та охорони здоров'я Західноукраїнського національного університету і спрямована на формування фахівців, які зможуть впроваджувати сучасні екологічні технології та методи досліджень, аналізувати стан природних ресурсів, оцінювати їх використання та вплив на довкілля. Освітньо-професійна програма включає глибоке поєднання теоретичних знань і практичних навичок, що дозволяє студентам ефективно працювати в різних сферах екології, таких як охорона навколишнього середовища, відновлення екосистем, управління природними ресурсами, екологічна безпека та сталий розвиток.

Однією з важливих складових освітньо-професійної програми є чітке визначення компетентностей, які студенти повинні набути протягом навчання. Освітньо-професійна програма включає як загальні компетентності, що забезпечують загальну підготовку в природничих науках, так і професійні компетентності, що безпосередньо відповідають вимогам екологічної сфери та реаліям сучасного ринку праці. Студенти отримують теоретичні знання, які доповнюються практичними навичками, необхідними для вирішення актуальних екологічних проблем.

Компетентності, визначені в освітньо-професійній програмі, охоплюють вміння проводити екологічні дослідження, оцінювати стан довкілля, розробляти та впроваджувати стратегії управління природними ресурсами, а також працювати з сучасними екологічними технологіями та інструментами моніторингу. Важливу роль у навчальному процесі відіграє розвиток здатності до критичного аналізу, оцінки та інтерпретації екологічних даних, що є необхідними для прийняття обґрунтованих рішень у галузі охорони природи.

У результаті навчання студенти отримують міцний фундамент для професійної діяльності, що дозволяє їм конкурувати на ринку праці, де попит на фахівців з екології стрімко зростає. Високий рівень підготовки та набуття професійних компетентностей забезпечує випускникам освітньо-професійної програми значні можливості для працевлаштування у державних і приватних екологічних структурах, міжнародних організаціях, консалтингових компаніях, а також у науково-дослідних інститутах.

Структура навчання та розподіл освітніх компонентів освітньо-професійної програми виконані з урахуванням принципів логічної

послідовності. Освітньо-професійна програма передбачає вивчення фундаментальних дисциплін природничих наук, таких як біологія, хімія, фізика, математика та статистика, що дозволяє студентам отримати глибоке розуміння природних процесів і механізмів взаємодії людини з навколишнім середовищем. Після цього студенти знайомляться з основами екології, управління природними ресурсами, сталого розвитку та екологічного права. Додатково, велика увага приділяється практичним заняттям, лабораторним роботам та стажуванням у провідних екологічних установах.

Освітньо-професійна програма також включає заходи, спрямовані на розвиток навичок самостійної роботи, аналізу та розв'язання проблем, що виникають у процесі виконання екологічних завдань. Крім того, велика увага надається міждисциплінарному підходу, який дає можливість студентам працювати з іншими фахівцями, такими як інженери, юристи, економісти, для розв'язання комплексних екологічних проблем.

Атестація студентів в межах освітньо-професійної програми здійснюється через серію контрольних заходів, таких як заліки, іспити, курсові роботи та проекти, що дозволяє не лише перевірити рівень засвоєння теоретичних знань, але й оцінити здатність студентів застосовувати отримані знання у практичній діяльності.

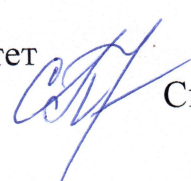
Зважаючи на всі ці аспекти, можна стверджувати, що освітньо-професійна програма "Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища" є однією з найкращих підготовок для здобувачів, які прагнуть стати висококваліфікованими спеціалістами у сфері екології. Вона забезпечує глибоке теоретичне підґрунтя та практичні навички, які є критично важливими для успішної кар'єри в галузі охорони навколишнього середовища та сталого розвитку.

д. с.-г. н., професор,

завідувач кафедри ботаніки та зоології

Тернопільський національний педагогічний університет

ім. Володимира Гнатюка

 Світлана ПИДА



Рецензія

на освітньо-професійну програму
"Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища"
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі знань
Е «Природничі науки, математика та статистика»
за спеціальністю Е2 «Екологія»

Глобальні екологічні проблеми викликають техногенні катастрофи, забруднення довкілля та зміни клімату. У контексті сучасних екологічних загроз забезпечення екологічної безпеки стає вирішальною для досягнення сталого розвитку та збереження природних ресурсів для майбутніх поколінь.

Ця освітньо-професійна програма, створена кафедрою екології та охорони здоров'я Західноукраїнського національного університету, спрямована на підготовку фахівців, які володітимуть необхідними знаннями та практичними навичками для оцінки екологічних ризиків та впровадження ефективних заходів з охорони навколишнього середовища. Програма зосереджена на підготовці спеціалістів, які повинні вміти працювати з екологічними технологіями, здійснювати моніторинг стану навколишнього середовища, розробляти стратегії зменшення екологічних загроз та забезпечувати безпечне використання природних ресурсів. Основний акцент освітньо-професійної програми зроблений на підготовці студентів, здатних ідентифікувати екологічні ризики та ефективно їх усувати, а також на вирішенні важливих завдань в галузі екологічної безпеки, таких як запобігання забрудненню довкілля та відновлення екосистем після техногенних катастроф. Студенти вивчатимуть основи екологічної безпеки, принципи управління природними ресурсами, а також дізнаються про методи проведення екологічних досліджень і моніторингу. Вони отримають навички оцінки екологічних загроз, зокрема пов'язаних із забрудненням води, повітря та ґрунтів, а також з наявними ризиками для біорізноманіття та здоров'я людини.

Програма передбачає не тільки засвоєння теоретичних знань, але й оволодіння практичними навичками у галузі управління екологічною безпекою, що дозволить студентам стати кваліфікованими фахівцями, здатними ефективно працювати в різних сферах екології. Знання, здобуті під час навчання, охоплюють широкий спектр компетентностей, що дозволить студентам працювати в таких сферах, як екологічний моніторинг, екологічне право, управління природними ресурсами та сталий розвиток.

Навчальний план освітньо-професійної програми включає фундаментальні дисципліни природничих наук, які забезпечують базу для розуміння екологічних процесів. Крім того, вивчення спеціалізованих предметів, таких як екологічна безпека, технічні методи захисту довкілля, оцінка впливу на навколишнє середовище, допоможуть студентам здобути знання та навички, що дозволять працювати в умовах реальних екологічних проблем.

Практичні заняття, лабораторні роботи, а також навчальна та виробнича практики в екологічних організаціях та установах дозволять студентам отримати необхідний досвід роботи в реальних умовах і наблизити їх до практичної діяльності в галузі екології та екологічної безпеки.

Атестація студентів на основі заліків, іспитів, курсових робіт та практичних проектів дозволяє оцінити не лише рівень теоретичних знань, а й здатність застосовувати їх у реальних життєвих ситуаціях, що безпосередньо стосуються забезпечення екологічної безпеки.

Таким чином, освітньо-професійна програма "Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища" є потужним інструментом для підготовки фахівців, здатних впроваджувати ефективні рішення в екологічній сфері, забезпечувати захист природних ресурсів та гарантувати екологічну безпеку для суспільства. Вона відповідає актуальним вимогам ринку праці і дає студентам усі необхідні навички для успішної кар'єри в галузі екології.

професор закладу вищої освіти
кафедри загальної гігієни та екології
Тернопільського національного медичного університету
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України
доктор медичних наук, професор



завіряю

підпис ректора з кадрових питань
Тернопільського національного
медичного університету

Олена ЛОТОЦЬКА

ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
«Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища»
(спеціальність Е2 «Екологія», галузь знань Е «Природничі науки,
математика та статистика»)

Освітньо-професійна програма бакалаврського рівня «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища» Західноукраїнського національного університету справляє позитивне враження як за змістом, так і за структурою. Вона враховує сучасні виклики екологічної безпеки та сталого розвитку, а також відповідає потребам агросектору України.

Програма передбачає ґрунтовну підготовку фахівців, які можуть ефективно працювати над збереженням та відновленням довкілля в умовах інтенсивного сільськогосподарського виробництва. Особливо актуальним є її акцент на питаннях оцінки впливу господарської діяльності на довкілля, управлінні екологічними ризиками, поводженні з відходами, екологічному моніторингу, стратегічній екологічній оцінці та стандартизації.

Як підприємство, що здійснює діяльність у сфері агровиробництва, ми вбачаємо особливу цінність у сформованих компетентностях, що стосуються агроекології, раціонального використання природних ресурсів, екологічно безпечного застосування мінеральних добрив і засобів захисту рослин. У програмі присутні навчальні дисципліни, які дають студентам знання щодо ґрунтознавства, гідроекології, економіки природокористування, охорони природи та екологічної безпеки, що напряду пов'язані з практичними завданнями нашої галузі.

Важливо також, що студенти оволодівають навичками роботи з GIS-технологіями, дистанційним моніторингом, аналізом і прогнозуванням екологічних ситуацій. Це дає можливість забезпечити сучасний підхід до управління земельними ресурсами, агроландшафтами та біорізноманіттям у межах агропідприємств. Формування компетентностей у сфері екологічного

права, стратегічної оцінки та екологічного менеджменту дозволяє майбутнім фахівцям адаптуватися до вимог українського та європейського законодавства.

Також позитивно оцінюємо запровадження практичної підготовки: навчальної, виробничої та переддипломної практик, що дає можливість майбутнім екологам набути досвід у реальних умовах виробничих підприємств. Це створює потенціал для працевлаштування випускників у агропромисловому секторі.

З огляду на потребу в екологізації агровиробництва та збереженні природних ресурсів, освітньо-професійна програма відповідає сучасним вимогам і заслуговує на позитивну оцінку з боку роботодавців аграрної галузі.

Директор ФГ «АГРО-БДЖІЛКА»



Іван РУДЬ

ПРИВАТНЕ НАУКОВО - ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ЕКОЛОГІЯ"

Україна, 80700, м. Золочів, вул. Р. Шухевича, 3
UA 34 325365 0000002600901055905 в АТ "КРЕДОБАНК", МФО 325365 ЗКПО 30937612
т (067) 37-44-160 ekologiya.zl@ukr.net

ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
«Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища»
(спеціальність Е2 «Екологія», галузь знань Е «Природничі науки,
математика та статистика»)

Науково-виробниче підприємство «Екологія» висловлює позитивне ставлення до змісту та структури запропонованої освітньо-професійної програми «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища». Програма відповідає сучасним викликам у сфері екологічної безпеки, містить актуальні дисципліни, що охоплюють ключові напрями збереження навколишнього природного середовища, а також формує системне мислення щодо сталого природокористування.

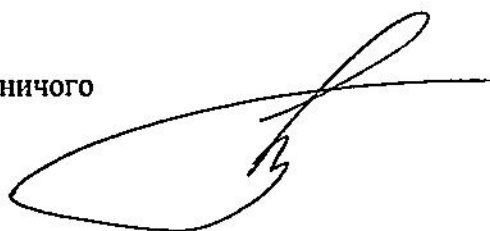
Важливою перевагою програми є її практична орієнтованість – значна частина компонентів присвячена практикам, екологічному моніторингу, оцінці впливу на довкілля, роботі з екологічною документацією. Це дозволяє випускникам бути готовими до реальних викликів виробництва й управління природоохоронною діяльністю.

Також позитивно оцінюємо міждисциплінарність програми окрім базових природничих знань, здобувачі отримують компетентності у сфері екологічного права, економіки природокористування, екологічного менеджменту. Це дає змогу випускникам працювати не лише у сфері технічного контролю, але й у аналітичній, проєктній, управлінській діяльності.

Підприємство вбачає за необхідне подальше зміцнення співпраці між університетом і роботодавцями шляхом залучення студентів до реальних виробничих кейсів, участі у спільних дослідницьких проєктах та стажувань. Такі підходи дозволять адаптувати теоретичні знання до вимог ринку праці та сприяти працевлаштуванню випускників.

Таким чином, НВП «Екологія» схвалює запропоновану програму, вважає її якісною і актуальною, такою, що відповідає вимогам екологічної безпеки в сучасних умовах, і висловлює готовність до подальшої співпраці з метою вдосконалення підготовки майбутніх екологів.

Директор
приватного науково-виробничого
підприємства «Екологія»



Тетяна СІДЛЯР