ПРОЄКТ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЕКОСИСТЕМНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальностями Е2 «Екологія» та D3 «Менеджмент»

галузей знань Е «Природничі науки, математика та статистика» та D «Бізнес, адміністрування та право»

кваліфікація бакалавр з екосистемного менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою університету
Голова Вченої
ради _____
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)
«___» _____ 20___ р.
(протокол № _____)

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з «___» _____ 20___ р.

Ректор
_____
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)
(наказ від «___» _____ 20___ р., № _____)

Івано-Франківськ – 2026

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо - професійної програми

«Екосистемний менеджмент**»**

(назва освітньої програми)

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ Перши (бакалаврський)

(назва освітнього рівня)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ Е «Природничі науки, математика та статистика», D «Бізнес, адміністрування та право»

(шифр і назва галузі знань)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ Е2 «Екологія», D3 «Менеджмент»

(код і назва спеціальності)

КВАЛІФІКАЦІЯ бакалавр з екосистемного менеджменту

(назва кваліфікація)

РОЗРОБЛЕНО*

Робочою групою кафедри екології

(назва кафедри)

Керівник робочої групи _____ _____

(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Гарант ОПП _____ _____

(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ВНЕСЕНО*

Кафедрою _____

(назва кафедри)

Протокол № _____ від « _____ » _____ 20___ р.

Завідувач кафедри _____ _____

(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПОГОДЖЕНО*

Вченою радою _____

(назва інституту/факультету)

Протокол № _____ від « _____ » _____ 20___ р.

Голова вченої ради _____ _____

(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Начальник навчального відділу _____ _____

(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Начальник відділу забезпечення якості освіти _____ _____

(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Екосистемний менеджмент» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблена спільною робочою групою кафедри екології та кафедри менеджменту та адміністрування.

СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ

Склад	**Науковий ступінь, вчене звання**	**Посада**	**Ім'я ПРІЗВИЩЕ**	**Підпис**
Голова робочої групи	Кандидат біологічних наук	Доцент каф. екології	Максим ВИСОЧИН	
Гарант програми	Кандидат біологічних наук	Доцент каф. екології	Максим ВИСОЧИН	
Член робочої групи	Доктор технічних наук, професор	Професор каф. екології	Ярослав АДАМЕНКО	
Член робочої групи	Доктор технічних наук, професор	Професор каф. екології	Людмила АРХИПОВА	
Член робочої групи	Кандидат технічних наук, доцент	Доцент каф. екології	Тарас КАЧАЛА	
Член робочої групи	Кандидат технічних наук, доцент	Доцент каф. екології	Наталія МОСКАЛЬЧУК	
Член робочої групи	Кандидат технічних наук, доцент	Доцент каф. екології	Катерина СИСАК	

Програма погоджується з вченими радами структурних підрозділів, які беруть участь у її реалізації, та затверджується вченою радою ІФНТУНГ.

РЕЦЕНЗІЇ-ВІДГУКИ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ

Назва організації, підприємства тощо	**Посада**	**Ім'я ПРІЗВИЩЕ**

ЗМІСТ

1 Профіль освітньої програми
2 Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність
3 Форма атестації здобувачів вищої освіти
4 Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми
5 Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми
Додаток А. Практики та кваліфікаційні роботи
Додаток Б. Відповідність інтегрованих компетентностей і результатів навчання стандартам E2 «Екологія» та D3 «Менеджмент»

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ЕКОСИСТЕМНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

1 – Загальна інформація

Повна назва закладу вищої освіти та структурних підрозділів	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу. Факультет природничих наук, кафедра екології. Інститут економіки та менеджменту, кафедра менеджменту та адміністрування.
Ступінь вищої освіти та кваліфікація	Ступінь – бакалавр. Кваліфікація – бакалавр з екосистемного менеджменту.
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Екосистемний менеджмент
Міждисциплінарність програми	Так. Міжгалузева міждисциплінарна освітньо-професійна програма, що поєднує предметні області спеціальностей E2 «Екологія» та D3 «Менеджмент». Робочий код міждисциплінарної ОП за чинним Переліком – DE88.
Галузі знань	E «Природничі науки, математика та статистика»; D «Бізнес, адміністрування та право».
Спеціальності	E2 «Екологія»; D3 «Менеджмент».
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний. 240 кредитів ЄКТС. Розрахунковий строк виконання – 3 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	Нова освітня програма; акредитація – відповідно до встановленої процедури.
Форми здобуття освіти	Очна (денна); заочна – за рішенням університету.
Цикл/рівень	FQ-EHEA – перший цикл; EQF LLL – 6 рівень; НРК України – 6 рівень.
Передумови	Повна загальна середня освіта або інший рівень освіти, що дає право на вступ відповідно до чинних Правил прийому.
Мова(и) викладання	Українська. Окремі освітні компоненти можуть викладатися іноземною мовою відповідно до нормативних актів ІФНТУНГ.
Термін дії ОПП	З дати введення в дію до оновлення/перегляду відповідно до законодавства та локальних процедур ІФНТУНГ.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП	Офіційний сайт ІФНТУНГ та вебсторінки структурних підрозділів, що реалізують програму.

2 – Мета освітньо-професійної програми

Метою освітньо-професійної програми «Екосистемний менеджмент» є підготовка фахівців, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері управління природними і трансформованими екосистемами, природоохоронними територіями, організаціями та проєктами, поєднуючи теоретичні положення і методи наук про довкілля, менеджменту, соціальних та поведінкових наук для збереження біорізноманіття, збалансованого природокористування і сталого розвитку.

3 – Характеристика освітньо-професійної програми

Предметна область	Об’єкти вивчення: структура і функціональні компоненти екосистем різного рівня та походження; антропогенний вплив на довкілля; управління організаціями та їх підрозділами; природоохоронні території, природні ресурси, природоохоронні програми і проєкти. Цілі навчання: формування комплексу знань, умінь і навичок для аналізу стану екосистем та прийняття управлінських рішень у сфері охорони довкілля, збалансованого природокористування й управління організаціями. Теоретичний зміст: поняття, концепції та принципи природничих наук і сучасної екології; парадигми, закономірності, принципи та функції менеджменту; системний, ситуаційний, адаптивний, антикризовий і проєктний менеджмент; екосистемний підхід. Методи, методики та технології: польові, лабораторні та дистанційні екологічні дослідження; статистичні, економіко-математичні, експертні та соціологічні методи; моніторинг; ГІС і ДЗЗ; методи прогнозування, планування, організаційного проєктування, мотивування, контролювання та обґрунтування управлінських рішень. Інструментарій та обладнання: обладнання для натурних, лабораторних і дистанційних досліджень; сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи, ГІС та програмні продукти для екологічного аналізу і менеджменту.
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна, прикладна. Орієнтована на підготовку фахівців для природоохоронних установ, органів влади й місцевого самоврядування, громадських і міжнародних організацій, екологічного консалтингу та бізнесу.
Основний фокус	Екосистемний менеджмент: управління природними і трансформованими екосистемами, природоохоронними територіями, організаціями та проєктами на основі екологічних даних і сучасних методів менеджменту.
Особливості	Міжгалузева міждисциплінарність; паритетне поєднання екологічного та управлінського блоків;

	наскрізна інтеграція польових даних, ГІС, моніторингу й управлінських рішень; практична підготовка у природоохоронних організаціях; інтегровані міжкафедральні проєкти.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Зокрема: 1494 Менеджер (управитель) екологічних систем; 1412 Менеджер (управитель) з природокористування; менеджер/координатор природоохоронних програм і проєктів; фахівець з управління природними ресурсами та природоохоронними територіями; фахівець органів публічної влади у сфері довкілля. Конкретні професійні назви робіт уточнюються відповідно до чинного Класифікатора професій на момент затвердження програми.
Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти; набуття додаткових кваліфікацій та навчання впродовж життя.

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване та проєктне навчання; лекції, практичні, лабораторні, польові та комп'ютерні заняття; кейси; моделювання управлінських ситуацій; командні проєкти; робота з ГІС, даними моніторингу та управлінською аналітикою; практики у природоохоронних організаціях.
Оцінювання	Поточний та семестровий контроль, тестування, екзамени, звіти з практичних і лабораторних робіт, кейси, курсові роботи/проєкти, презентації, захист звітів із практик, публічний захист кваліфікаційної роботи.

6 – Програмні компетентності

Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері екосистемного менеджменту, охорони довкілля, збалансованого природокористування та управління організаціями і їх підрозділами, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та передбачають застосування теорій і методів наук про довкілля, соціальних і поведінкових наук та менеджменту.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК01. Знання та розуміння міждисциплінарної предметної області та професійної діяльності у сфері екосистемного менеджменту.

ЗК02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій та цифрових інструментів для професійної діяльності.

ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, адаптуватися та діяти в нових і невизначених умовах.

ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК06. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп, працювати у міжнародному контексті та враховувати міждисциплінарні підходи.

ЗК07. Здатність діяти соціально відповідально, свідомо та на основі етичних міркувань.

ЗК08. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу та проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК09. Здатність працювати в команді та досягати спільного результату.

ЗК10. Навички міжособистісної взаємодії, здатність генерувати нові ідеї та застосовувати креативні підходи.

ЗК11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт, вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК12. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності демократичного суспільства, сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК13. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні й наукові цінності, поважати різноманітність і мультикультурність та підтримувати здоровий спосіб життя.

Фахові компетентності (ФК)

ФК01. Знання та розуміння теоретичних основ екології, функціонування екосистем, охорони довкілля та збалансованого природокористування; здатність визначати характеристики природоохоронних організацій та систем управління.

ФК02. Здатність критично осмислювати теорії, методи і принципи природничих наук та застосовувати системний, ситуаційний і адаптивний підходи до аналізу внутрішнього і зовнішнього середовища організацій.

ФК03. Здатність застосовувати положення математичних і соціально-економічних наук, кількісні та аналітичні методи для оцінювання стану екосистем і обґрунтування управлінських рішень.

ФК04. Знання національного та міжнародного екологічного законодавства, принципів і норм права та здатність використовувати їх у професійній діяльності.

ФК05. Здатність оцінювати антропогенні та техногенні впливи на довкілля, виявляти екологічні й організаційні ризики та аналізувати їх наслідки.

ФК06. Здатність використовувати принципи екологічного управління та здійснювати управління організацією і її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту.

ФК07. Здатність проводити екологічний моніторинг, оцінювати стан екосистем, планувати діяльність та застосовувати сучасний інструментарій менеджменту для контролювання результатів.

ФК08. Здатність обґрунтовувати й розробляти заходи зі збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, формування екологічної мережі та визначати перспективи розвитку природоохоронних територій і організацій.

ФК09. Здатність брати участь у розробленні систем управління природними ресурсами, матеріальними потоками та відходами з урахуванням принципів циркулярної економіки й функціональних сфер діяльності організації.

ФК10. Здатність використовувати сучасні інформаційні ресурси, ГІС, дистанційне зондування, інформаційні системи та програмні продукти для екологічних досліджень і управлінських рішень.

ФК11. Здатність інформувати громадськість про стан довкілля і природоохоронні рішення та створювати ефективні комунікації в процесі управління зі стейкхолдерами.

ФК12. Здатність застосовувати міжнародний і вітчизняний досвід вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем, принципи психології, лідерства і професійної взаємодії.

ФК13. Здатність управляти природоохоронними діями, проєктами, організаціями та командами, структурувати проблеми, формувати обґрунтовані рішення, забезпечувати якість робіт і мотивувати персонал.

7 – Програмні результати навчання

ПРН01. Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями й екологічними проєктами, теорій, методів і функцій менеджменту та сучасних концепцій лідерства.

ПРН02. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля і природокористування.

ПРН03. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми природничих наук і функціональні сфери діяльності організацій, необхідні для аналізу та прийняття рішень у сфері екосистемного менеджменту.

ПРН04. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки, та застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації.

ПРН05. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля, виявляти проблеми й визначати показники для оцінювання стану екосистем.

ПРН06. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття.

ПРН07. Розв'язувати проблеми у сфері захисту довкілля із застосуванням загальноприйнятих і стандартних підходів, міжнародного та вітчизняного досвіду й сучасного інструментарію менеджменту.

ПРН08. Проводити пошук, збирання, критичний аналіз і узагальнення інформації, розраховувати показники для обґрунтування екологічних та управлінських рішень.

ПРН09. Оцінювати непередбачувані екологічні й організаційні проблеми, виявляти їх причини та обґрунтовувати управлінські рішення.

ПРН10. Застосовувати програмні засоби, ГІС-технології, дистанційне зондування, інформаційні системи та ресурси Інтернету для екологічних досліджень і підтримки управлінських рішень.

ПРН11. Прогнозувати вплив технологічних процесів, виробництв і управлінських рішень на довкілля та оцінювати соціальні й економічні наслідки функціонування організацій.

ПРН12. Брати участь у розробленні та реалізації проєктів з управління природними ресурсами, циркулярної економіки та оптимального поводження з виробничими і муніципальними відходами.

ПРН13. Формувати ефективні комунікаційні стратегії для донесення ідей, проблем і рішень у сфері екології та менеджменту, здійснювати комунікацію у різних сферах діяльності організації.

ПРН14. Доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, готувати презентації й повідомлення та спілкуватися державною й іноземною мовами у професійному контексті.

ПРН15. Пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проєктів і функціонування природоохоронних організацій.

ПРН16. Обирати оптимальні стратегії громадських слухань, публічних консультацій і взаємодії зі стейкхолдерами щодо природоохоронних територій, екологічної мережі та управлінських рішень.

ПРН17. Усвідомлювати відповідальність за ефективність і наслідки природоохоронних та управлінських рішень, діяти соціально відповідально і на основі етичних міркувань.

ПРН18. Поєднувати самостійну і командну роботу, демонструвати навички взаємодії, лідерства та мотивування, адаптувати себе і членів команди до стресових і нових ситуацій.

ПРН19. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти, демонструвати гнучкість мислення, відкритість до нових знань, критичність і самокритичність.

ПРН20. Формувати запити і визначати дії, що забезпечують виконання норм та вимог екологічного й іншого релевантного законодавства у професійній діяльності.

ПРН21. Обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для досліджень, збору, обробки й інтерпретації даних та виконувати дослідження індивідуально і/або в групі.

ПРН22. Розробляти природоохоронні проєкти, практичні рекомендації та елементи організаційного проєктування, визначати цілі, ресурси й механізми реалізації.

ПРН23. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів і проєктів та застосовувати методи менеджменту для організації їх виконання і контролю результативності.

ПРН24. Розуміти й реалізовувати свої права і обов’язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ПРН25. Зберігати й примножувати моральні, культурні, наукові цінності та досягнення суспільства, поважати різноманітність і мультикультурність, використовувати різні види і форми рухової активності для здорового способу життя.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники кафедри екології, кафедри менеджменту та адміністрування та інших кафедр ІФНТУНГ, а також залучені фахівці-практики.
Матеріально-технічне забезпечення	Лабораторії та польове обладнання кафедри екології; комп’ютерні класи, ГІС та цифрові ресурси; навчальна інфраструктура кафедри менеджменту та адміністрування; бібліотека, Moodle, корпоративні сервіси.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Робочі програми і силабуси, методичні матеріали, нормативно-правові бази, геоінформаційні та статистичні ресурси, кейси природоохоронних організацій і проєктів.

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	На підставі угод ІФНТУНГ з українськими ЗВО та організаціями.
Міжнародна кредитна мобільність	У межах Erasmus+, двосторонніх угод та інших програм міжнародної мобільності.
Навчання іноземних здобувачів	Відповідно до нормативних документів ІФНТУНГ; основна мова викладання – українська.

2 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА			
1.1. Дисципліни загальної підготовки – 25 кредитів			
ЗП.01	Основи академічного письма	3	залік
ЗП.02	Історія української державності	3	залік
ЗП.03	Філософія	3	залік
ЗП.04	Правознавство	3	залік
ЗП.05	Іноземна мова	2	залік
ЗП.06	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	залік
ЗП.07	Фізичне виховання	2	залік
ЗП.08	Основи національного спротиву*	5	залік
1.2. Екологічний блок – 65 кредитів			
ЕП.01	Загальна екологія та екосистемологія	5	екзамен
ЕП.02	Біологія та основи біорізноманіття	5	екзамен
ЕП.03	Екологія ґрунтів та ландшафтна екологія	4	екзамен
ЕП.04	Гідроекологія і управління водними екосистемами	5	екзамен
ЕП.05	Моніторинг та оцінка стану екосистем	5	екзамен, курсова робота
ЕП.06	ГІС та ДЗЗ в екосистемному менеджменті	5	залік, курсова робота
ЕП.07	Екологічна безпека та сталий розвиток	5	екзамен
ЕП.08	Екологічне законодавство та оцінювання екологічних впливів	5	екзамен
ЕП.09	Екосистемні послуги	4	залік
ЕП.10	Урбоекологія та управління міськими екосистемами	5	екзамен
ЕП.11	Управління відходами	5	екзамен
ЕП.12	Кліматичні зміни та адаптивне управління екосистемами	4	залік
ЕП.13	Нормування антропогенного навантаження	4	залік
ЕП.14	Екологічне проєктування	4	залік
1.3. Управлінський блок – 65 кредитів			
МП.01	Вища математика	5	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
МП.02	Мікро- і макроекономіка	5	екзамен
МП.03	Менеджмент	5	екзамен
МП.04	Економіка природокористування та циркулярні екосистеми	5	екзамен
МП.05	Екологічне підприємництво	4	залік
МП.06	Цифрові технології в екосистемному менеджменті	5	залік
МП.07	Ділові комунікації та зелений комплаєнс	5	залік
МП.08	Екологічний менеджмент	5	екзамен, курсова робота
МП.09	Управління персоналом	5	екзамен
МП.10	Управління процесами	4	залік
МП.11	Управління ризиками екосистем	4	залік
МП.12	Управління інноваціями екосистем	4	екзамен
МП.13	Управлінський аналіз та прийняття обґрунтованих рішень	4	екзамен
МП.14	Стратегічне планування сталого розвитку територій	5	екзамен, курсова робота
1.4. Інтегровані компоненти, практики та атестація – 25 кредитів			
ІП.01	Екосистемний менеджмент: концепції, стандарти та кейси	4	екзамен
ІП.02	Управління природоохоронними територіями та організаціями	4	екзамен, курсовий проєкт
ІП.03	Навчальна екосистемна практика	3	залік
ІП.04	Навчальна практика з моніторингу та аналізу екосистем	3	залік
ІП.05	Виробнича практика з управління природоохоронною діяльністю	3	залік
ІП.06	Переддипломна практика	2	залік
ІП.07	Бакалаврська кваліфікаційна робота	6	публічний захист
РАЗОМ ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА – 180 кредитів			
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА – 60 кредитів			
ВБ К1	Дисципліна спільного кафедрального каталогу 1	3	залік
ВБ К2	Дисципліна спільного кафедрального каталогу 2	4	залік
ВБ К3	Дисципліна спільного кафедрального каталогу 3	4	залік
ВБ К4	Дисципліна спільного кафедрального каталогу 4	4	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВБ К5	Дисципліна спільного кафедрального каталогу 5	4	залік
ВБ К6	Дисципліна спільного кафедрального каталогу 6	4	залік
ВБ Ф1	Дисципліна гуманітарного/спортивного спрямування 1	3	залік
ВБ Ф2	Дисципліна гуманітарного/спортивного спрямування 2	3	залік
ВБ У1	Дисципліна додаткових компетентностей 1	4	залік
ВБ У2	Дисципліна додаткових компетентностей 2	4	залік
ВБ У3	Дисципліна додаткових компетентностей 3	4	залік
ВБ У4	Дисципліна додаткових компетентностей 4	4	залік
ВБ У5	Дисципліна додаткових компетентностей 5	4	залік
ВБ У6	Дисципліна додаткових компетентностей 6	4	залік
ВБ У7	Дисципліна додаткових компетентностей 7	3	залік
ВБ У8	Дисципліна додаткових компетентностей 8	4	залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП – 240 кредитів ЄКТС			

*Для осіб, які відповідно до законодавства не вивчають «Основи національного спротиву», передбачається альтернативна освітня компонента відповідного обсягу.

2.2 Структурно-логічна схема ОП

1 курс	ЗП.01–ЗП.05; ЕП.01, ЕП.02; МП.01–МП.03. Формування природничого та управлінського базису.
2 курс	ЗП.06–ЗП.08; ЕП.03, ЕП.04, ЕП.09, ЕП.14; МП.04, МП.05, МП.06, МП.07, МП.08, МП.13; ІП.03. Перехід до польових та організаційних навичок.
3 курс	ЕП.05–ЕП.08, ЕП.13; МП.09 МП.10, МП.11, МП.12, МП.13; ІП.01, ІП.04. Інтеграція моніторингу, ГІС, права. Управління організаціями, персоналом, процесами, ризиками.
4 курс	ЕП.10–ЕП.12; МП.14; ІП.02, ІП.05–ІП.07. Стратегічне планування сталого розвитку територій, практика та кваліфікаційна робота.

3 ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здійснюється у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи і завершується присудженням ступеня бакалавра з кваліфікацією «бакалавр з екосистемного менеджменту».

Форма атестації	Публічний захист бакалаврської кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі та/або практичної проблеми у сфері екосистемного менеджменту, що поєднує екологічне обґрунтування та управлінський компонент і потребує застосування теоретичних положень і методів наук про довкілля та менеджменту. Робота не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації чи списування та має бути оприлюднена відповідно до вимог законодавства і локальних актів ІФНТУНГ.

4 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

4.1 Загальні компетентності ЗК01–ЗК13

Код	**Компонент**	**ЗК01**	**ЗК02**	**ЗК03**	**ЗК04**	**ЗК05**	**ЗК06**	**ЗК07**	**ЗК08**	**ЗК09**	**ЗК10**	**ЗК11**	**ЗК12**	**ЗК13**
ЗП.01	Основи академічного письма		Х		Х				Х			Х		
ЗП.02	Історія української державності							Х					Х	Х
ЗП.03	Філософія	Х						Х	Х		Х			Х
ЗП.04	Правознавство							Х					Х	
ЗП.05	Іноземна мова					Х	Х							
ЗП.06	Іноземна мова за професійним спрямуванням					Х	Х							
ЗП.07	Фізичне виховання													Х
ЗП.08	Основи національного спротиву*			Х				Х		Х		Х	Х	
ЕП.01	Загальна екологія та екосистемологія	Х							Х					
ЕП.02	Біологія та основи біорізноманіття	Х							Х					
ЕП.03	Екологія ґрунтів та	Х							Х					

Код	Компонент	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13
	ландшафтна екологія													
ЕП.04	Гідроекологія і управління водними екосистемами	Х		Х					Х					
ЕП.05	Моніторинг та оцінка стану екосистем		Х						Х			Х		
ЕП.06	ГІС та ДЗЗ в екосистемному менеджменті		Х						Х					
ЕП.07	Екологічна безпека та сталий розвиток			Х				Х				Х		
ЕП.08	Екологічне законодавство та оцінювання екологічних впливів							Х					Х	
ЕП.09	Екосистемні послуги	Х							Х					
ЕП.10	Урбоекологія та управління міськими екосистемами	Х		Х										
ЕП.11	Управління відходами			Х								Х		
ЕП.12	Кліматичні зміни та адаптивне управління екосистемами			Х					Х					
ЕП.13	Нормування антропогенного навантаження								Х			Х		
ЕП.14	Екологічне проєктування			Х					Х			Х		
МП.01	Вища математика	Х		Х										
МП.02	Мікро- і макроекономіка	Х							Х					
МП.03	Менеджмент	Х							Х		Х			
МП.04	Економіка природокористування та									Х	Х	Х		

Код	Компонент	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13
	циркулярні екосистеми													
МП.05	Екологічне підприємництво							X		X	X			
МП.06	Цифрові технології в екосистемному менеджменті			X					X			X		
МП.07	Ділові комунікації та зелений комплаєнс			X						X		X		
МП.08	Екологічний менеджмент								X			X		
МП.09	Управління персоналом		X						X			X		
МП.10	Управління процесами						X	X					X	
МП.11	Управління ризиками екосистем				X	X	X				X			
МП.12	Управління інноваціями екосистем			X			X					X		
МП.13	Управлінський аналіз та прийняття обґрунтованих рішень		X	X								X		
МП.14	Стратегічне планування сталого розвитку територій			X					X		X			
ІП.01	Екосистемний менеджмент: концепції, стандарти та кейси	X		X			X		X					
ІП.02	Управління природоохоронними територіями та організаціями			X			X	X		X		X		
ІП.03	Навчальна екосистемна практика			X					X	X		X		

Код	Компонент	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13
ІП.04	Навчальна практика з моніторингу та аналізу екосистем		Х						Х	Х		Х		
ІП.05	Виробнича практика з управління природоохоронною діяльністю			Х			Х			Х	Х	Х		
ІП.06	Переддипломна практика								Х			Х		
ІП.07	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Х	Х		Х				Х			Х		

4.2 Фахові компетентності ФК01–ФК13

Код	Компонент	ФК01	ФК02	ФК03	ФК04	ФК05	ФК06	ФК07	ФК08	ФК09	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13
ЗП.01	Основи академічного письма													
ЗП.02	Історія української державності													
ЗП.03	Філософія			X										
ЗП.04	Правознавство				X									
ЗП.05	Іноземна мова													
ЗП.06	Іноземна мова за професійним спрямуванням											X	X	
ЗП.07	Фізичне виховання													
ЗП.08	Основи національного спротиву*													
ЕП.01	Загальна екологія та екосистемологія	X	X											
ЕП.02	Біологія та основи біорізноманіття	X							X					
ЕП.03	Екологія ґрунтів та ландшафтна екологія	X	X						X					
ЕП.04	Гідроекологія і управління водними екосистемами	X				X		X						
ЕП.05	Моніторинг та оцінка стану екосистем							X			X			
ЕП.06	ГІС та ДЗЗ в екосистемному менеджменті			X							X			
ЕП.07	Екологічна безпека та сталий розвиток					X	X							
ЕП.08	Екологічне законодавство та оцінювання екологічних впливів				X	X						X		
ЕП.09	Екосистемні послуги			X					X					
ЕП.10	Урбоекологія та управління міськими екосистемами					X	X		X					
ЕП.11	Управління відходами									X				
ЕП.12	Кліматичні зміни та адаптивне управління екосистемами					X			X				X	
ЕП.13	Нормування антропогенного навантаження					X		X						
ЕП.14	Екологічне проєктування						X		X					X

Код	Компонент	ФК01	ФК02	ФК03	ФК04	ФК05	ФК06	ФК07	ФК08	ФК09	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13
МП.01	Вища математика						X			X				
МП.02	Мікро- і макроекономіка			X										
МП.03	Менеджмент		X				X			X				X
МП.04	Економіка природокористування та циркулярні екосистеми													X
МП.05	Екологічне підприємництво												X	X
МП.06	Цифрові технології в екосистемному менеджменті		X				X		X					X
МП.07	Ділові комунікації та зелений комплаєнс						X							X
МП.08	Екологічний менеджмент			X										X
МП.09	Управління персоналом			X										X
МП.10	Управління процесами				X		X					X		
МП.11	Управління ризиками екосистем											X	X	
МП.12	Управління інноваціями екосистем											X		X
МП.13	Управлінський аналіз та прийняття обґрунтованих рішень										X			
МП.14	Стратегічне планування сталого розвитку територій			X										X
ІП.01	Екосистемний менеджмент: концепції, стандарти та кейси	X	X				X							X
ІП.02	Управління природоохоронними територіями та організаціями				X		X		X			X		X
ІП.03	Навчальна екосистемна практика	X						X						
ІП.04	Навчальна практика з моніторингу та аналізу екосистем							X			X			
ІП.05	Виробнича практика з управління						X					X		X

Код	Компонент	ФК01	ФК02	ФК03	ФК04	ФК05	ФК06	ФК07	ФК08	ФК09	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13
	природоохоронною діяльністю													
ІП.06	Переддипломна практика													Х
ІП.07	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Х		Х			Х				Х			Х

5 МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

5.1 ПРН01–ПРН13

Код	Компонент	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	ПРН06	ПРН07	ПРН08	ПРН09	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13
ЗП.01	Основи академічного письма								X					
ЗП.02	Історія української державності													
ЗП.03	Філософія			X										
ЗП.04	Правознавство													
ЗП.05	Іноземна мова													
ЗП.06	Іноземна мова за професійним спрямуванням													X
ЗП.07	Фізичне виховання													
ЗП.08	Основи національного спротиву*													
ЕП.01	Загальна екологія та екосистемологія		X	X										
ЕП.02	Біологія та основи біорізноманіття			X			X							
ЕП.03	Екологія ґрунтів та ландшафтна екологія		X				X	X						
ЕП.04	Гідроекологія і управління водними екосистемами		X			X				X				
ЕП.05	Моніторинг та оцінка стану екосистем					X			X	X	X			

Код	Компонент	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	ПРН06	ПРН07	ПРН08	ПРН09	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13
ЕП.06	ГІС та ДЗЗ в екосистемному менеджменті								X		X			
ЕП.07	Екологічна безпека та сталий розвиток				X			X		X				
ЕП.08	Екологічне законодавство та оцінювання екологічних впливів											X		
ЕП.09	Екосистемні послуги			X										
ЕП.10	Урбоекологія та управління міськими екосистемами							X		X		X		
ЕП.11	Управління відходами												X	
ЕП.12	Кліматичні зміни та адаптивне управління екосистемами							X		X		X		
ЕП.13	Нормування антропогенного навантаження					X						X		
ЕП.14	Екологічне проєктування													
МП.01	Вища математика	X			X								X	
МП.02	Мікро- і макроекономіка								X					
МП.03	Менеджмент			X						X				
МП.04	Економіка природокористування та циркулярні екосистеми													

Код	Компонент	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	ПРН06	ПРН07	ПРН08	ПРН09	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13
МП.05	Екологічне підприємництво	Х												
МП.06	Цифрові технології в екосистемному менеджменті									Х				
МП.07	Ділові комунікації та зелений комплаєнс	Х												
МП.08	Екологічний менеджмент								Х					
МП.09	Управління персоналом								Х	Х				
МП.10	Управління процесами													
МП.11	Управління ризиками екосистем													Х
МП.12	Управління інноваціями екосистем													Х
МП.13	Управлінський аналіз та прийняття обґрунтованих рішень								Х		Х			
МП.14	Стратегічне планування сталого розвитку територій								Х	Х				
ІП.01	Екосистемний менеджмент: концепції, стандарти та кейси	Х		Х				Х		Х				
ІП.02	Управління природоохоронними	Х												

Код	Компонент	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	ПРН06	ПРН07	ПРН08	ПРН09	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13
	територіями та організаціями													
ІП.03	Навчальна екосистемна практика					Х								
ІП.04	Навчальна практика з моніторингу та аналізу екосистем					Х			Х		Х			
ІП.05	Виробнича практика з управління природоохоронною діяльністю													Х
ІП.06	Переддипломна практика								Х					
ІП.07	Бакалаврська кваліфікаційна робота								Х					

5.2 ПРН14–ПРН25

Код	Компонент	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25
ЗП.01	Основи академічного письма	X					X		X				
ЗП.02	Історія української державності				X							X	X
ЗП.03	Філософія				X								X
ЗП.04	Правознавство							X				X	
ЗП.05	Іноземна мова	X											
ЗП.06	Іноземна мова за професійним спрямуванням	X		X									
ЗП.07	Фізичне виховання												X
ЗП.08	Основи національного спротиву*				X	X						X	
ЕП.01	Загальна екологія та екосистемологія								X				
ЕП.02	Біологія та основи біорізноманіття								X				
ЕП.03	Екологія ґрунтів та ландшафтна екологія												
ЕП.04	Гідроекологія і управління водними екосистемами												
ЕП.05	Моніторинг та оцінка стану екосистем								X				
ЕП.06	ГІС та ДЗЗ в екосистемному менеджменті								X				
ЕП.07	Екологічна безпека та сталий розвиток				X								
ЕП.08	Екологічне законодавство та оцінювання екологічних впливів		X	X				X					
ЕП.09	Екосистемні послуги		X										
ЕП.10	Урбоекологія та управління міськими екосистемами									X			
ЕП.11	Управління відходами									X	X		

Код	Компонент	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25
ЕП.12	Кліматичні зміни та адаптивне управління екосистемами												
ЕП.13	Нормування антропогенного навантаження								X				
ЕП.14	Екологічне проєктування									X	X		
МП.01	Вища математика												
МП.02	Мікро- і макроекономіка		X										
МП.03	Менеджмент									X			
МП.04	Економіка природокористування та циркулярні екосистеми					X					X		
МП.05	Екологічне підприємництво				X	X							
МП.06	Цифрові технології в екосистемному менеджменті									X	X		
МП.07	Ділові комунікації та зелений комплаєнс				X					X	X		
МП.08	Екологічний менеджмент		X							X			
МП.09	Управління персоналом		X										
МП.10	Управління процесами			X				X				X	
МП.11	Управління ризиками екосистем	X		X									
МП.12	Управління інноваціями екосистем									X	X		
МП.13	Управлінський аналіз та прийняття обґрунтованих рішень								X				
МП.14	Стратегічне планування сталого розвитку територій								X				
ІП.01	Екосистемний менеджмент:												

Код	Компонент	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25
	концепції, стандарти та кейси												
ІП.02	Управління природоохоронними територіями та організаціями		Х	Х	Х					Х	Х		
ІП.03	Навчальна екосистемна практика					Х			Х				
ІП.04	Навчальна практика з моніторингу та аналізу екосистем								Х				
ІП.05	Виробнича практика з управління природоохоронною діяльністю			Х	Х	Х					Х		
ІП.06	Переддипломна практика						Х		Х	Х			
ІП.07	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Х			Х		Х		Х	Х	Х		

ДОДАТОК А. ПРАКТИКИ ТА КВАЛІФІКАЦІЙНІ РОБОТИ

Рекомендовані бази практик: національні природні парки, природні заповідники, органи державної влади і місцевого самоврядування, природоохоронні НУО та міжнародні проєкти, підприємства й консалтингові організації, що здійснюють екологічний менеджмент.

– План управління природоохоронною територією або її функціональною зоною.

– Система моніторингу і управлінського реагування для збереження виду, оселища або екосистеми.

– Стратегія відновлення деградованої екосистеми з бюджетом і системою індикаторів.

– Організаційна модель або стратегія розвитку природоохоронної установи.

– Проєкт управління відходами та впровадження принципів циркулярної економіки.

– Оцінка екосистемних послуг і використання її результатів у прийнятті управлінських рішень.

ДОДАТОК Б. ВІДПОВІДНІСТЬ ІНТЕГРОВАНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ І РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ СТАНДАРТАМ E2 «ЕКОЛОГІЯ» ТА D3 «МЕНЕДЖМЕНТ»

У цьому проєкті два нормативні набори не дублюються окремими списками, а інтегруються у 13 загальних, 13 фахових компетентностей і 25 програмних результатів навчання. Наведений нижче перехресний контроль використано для перевірки змістовного охоплення вимог обох стандартів.

ЗК01–ЗК13	Охоплено К01–К13 стандарту «Екологія» та ЗК1–ЗК15 стандарту «Менеджмент». Управлінські ЗК щодо абстрактного мислення, застосування знань, навчання, креативності, міжнародного контексту, різноманітності й етики інтегровані відповідно до ЗК03, ЗК06–ЗК08, ЗК10–ЗК13.
ФК01–ФК13	Охоплено К14–К26 стандарту «Екологія» та СК1–СК15 стандарту «Менеджмент». Управлінські компетентності інтегровано насамперед у ФК02, ФК03, ФК06–ФК07 та ФК11–ФК13.
ПРН01–ПРН25	Збережено повний нормативний зміст ПР01–ПР25 стандарту «Екологія» та інтегровано результати 1–17 стандарту «Менеджмент» через уточнення формулювань ПРН01,

	ПРН03–ПРН05, ПРН07–ПРН09, ПРН11, ПРН13–ПРН19 та ПРН21–ПРН23.
Міждисциплінарний статус	У титулі та профілі відображено обидві спеціальності Е2 «Екологія» і D3 «Менеджмент» та обидві галузі знань. Для міжгалузевої програми чинний Перелік передбачає код типу XY88; для поєднання D та Е використано робоче позначення DE88, яке необхідно остаточно погодити з навчальним відділом та під час внесення ОП до ЄДЕБО.