

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЕКОЛОГІЯ

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 101 Екологія

галузі знань 10 Природничі науки

Освітня кваліфікація: Магістр з екології

Професійна кваліфікація: Еколог

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ УНІВЕРСИТЕТУ



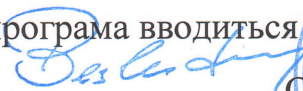
Голова вченої ради

Олександр БЕЗЛЮДНИЙ

протокол № 18 від 30 вересня 2024 р.

Освітня програма вводиться в дію з 1 вересня 2024 р.

Ректор



Олександр БЕЗЛЮДНИЙ

(наказ № 7169/г від 23 вересня 2024 р.)

Умань, 2024 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми Екологія

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	10 Природничі науки
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	101 Екологія
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Магістр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Магістр з екології
ПРОФЕСІЙНА КВАЛІФІКАЦІЯ	Еколог

Освітньо-професійну програму схвалено на засіданні
кафедри хімії та екології

УДПУ імені Павла Тичини

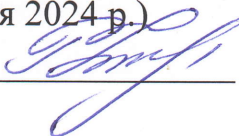
(протокол № 8 від 11 березня 2024 р.)

В.о. завідувача кафедри  Наталія ГОРБАТЮК

Освітньо-професійну програму схвалено вченою радою
факультету природничої освіти та природокористування

УДПУ імені Павла Тичини

(протокол № 8 від 27 березня 2024 р.)

Голова вченої ради  Валерій МИКОЛАЙКО

Освітньо-професійну програму погоджено
навчально-методичним відділом

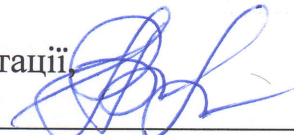
УДПУ імені Павла Тичини

Начальник відділу  Ірина ДЕНИСЮК

Освітньо-професійну програму погоджено
відділом якості освіти, ліцензування та акредитації

УДПУ імені Павла Тичини

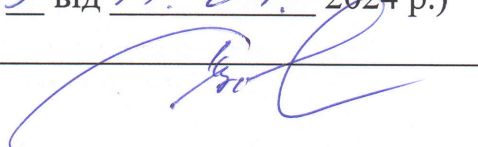
Координатор з питань акредитації,

ліцензування та якості освіти  Наталія ЛЕВЧЕНКО

Освітньо-професійну програму погоджено
навчально-методичною радою

УДПУ імені Павла Тичини

(протокол № 5 від 17.04. 2024 р.)

Голова ради  Валентина РОЗГОН

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою кафедри хімії та екології Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини згідно вимог Стандарту вищої освіти за спеціальністю 101 Екологія для другого (магістерського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України №1066 від 04.10.2018 р.).

Керівник робочої групи (гарант освітньої програми):

Душечкіна Наталія Юріївна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри хімії та екології Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Члени робочої групи:

Совгіра Світлана Василівна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри хімії та екології Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини;

Подзерей Роман Вікторович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри хімії та екології Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини;

Колісніченко Ігор Сергійович, директор районного комунального підприємства Гайсинське риборозвідне господарство (стейкхолдер);

Павлов Владислав Вячеславович, здобувач вищої освіти Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю чи частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Національний дендрологічний парк «Софіївка» НАН України (в.о. директора В. Грабовий).

2. Районне комунальне підприємство Гайсинське риборозвідне господарство (директор І. Колісніченко).

3. Національний природний парк «Кармелюкове Поділля» (директор О. Романчук).

I. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 101 Екологія

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, факультет природничої освіти та природокористування, кафедра хімії та екології Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University, Faculty of Natural Sciences and Environmental Management, Department of Chemistry and Ecology
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти магістр Master's degree of higher education Освітня кваліфікація: Магістр з екології Educational qualification: Master's degree in ecology Професійна кваліфікація: Еколог Professional qualification: Ecologist
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма Екологія Educational and professional program Ecology
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат № 6114 відповідно до рішення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 22.11.2023 р. Термін дії сертифіката до 21.11.2024 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ -EHEA – другий цикл, EQF – LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, другого (магістерського) рівня або освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст». Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини»
Мова(и) викладання	Державна (українська)
Термін дії освітньої програми	1 рік 4 місяці
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	– https://udpu.edu.ua/navchannia/osvitni-prohramy

2 - Мета освітньої програми	
Метою програми є підготовка висококваліфікованих конкурентоспроможних професіоналів в системі освіти для сталого розвитку у напрямі вирішення практичних завдань, зокрема інноваційного характеру, здатних до організаційно-управлінської, природоохоронної та науково-дослідної діяльності з аналізу та дослідження якості навколишнього середовища, припинення втрат біологічного та ландшафтного різноманіття і формування екологічної мережі, розробки та впровадження відповідних проєктів, забезпечення ресурсно-екологічної безпеки регіону.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань: 10 Природничі науки Field of knowledge: 10 Natural sciences Спеціальність: 101 Екологія Specialty: 101 Ecology Термін навчання: 1 рік 4 місяці Training period: 1 year 4 months <i>Об'єкт:</i> структура та функціональні компоненти екосистем різного рівня та походження; антропогенний вплив на довкілля та оптимізація природокористування. <i>Ціль навчання:</i> формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. <i>Теоретичний зміст предметної області.</i> Поняття, концепції, принципи природничих наук, сучасної екології та їх використання для охорони навколишнього середовища, збалансованого природокористування та сталого розвитку. <i>Методи, методики та технології.</i> Здобувач має оволодіти методами збирання, обробки та інтерпретації результатів екологічних досліджень. <i>Інструменти та обладнання:</i> обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень будови та властивостей екологічних систем різного рівня та походження.
Академічні права випускників	Мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у процесі перепідготовки, підвищення кваліфікації.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на підвищення рівня освіти в інтересах сталого розвитку, набуття компетентностей для здійснення контролю за змінами навколишнього середовища, розробки та впровадження відповідних проєктів і програм,

	поліпшення екологічної ситуації та досягнення безпечного для здоров'я людини стану навколишнього середовища, вдосконалення системи екологічного управління, припинення втрат біологічного та ландшафтного різноманіття і формування екологічної мережі, забезпечення екологічно збалансованого природокористування в контексті економічних і соціальних наслідків сучасного етапу розвитку суспільства.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Освітньо-професійна програма передбачає здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь, навичок, здатностей та інших якостей у сфері екології, зокрема в професійній діяльності, природоохоронній роботі, системі освіти для сталого розвитку, достатніх для ефективного виконання завдань інноваційного, організаційно-управлінського, прикладного характеру.
Особливості програми	Освітньо-професійна програма побудована на узгоджені обов'язкових і вибіркових компонентів теоретичної і практичної підготовки, вивчення яких передбачає набуття компетентностей для виконання функцій управління природоохоронною діяльністю, розвитку природно-заповідного фонду, оптимізації використання природно-ресурсного потенціалу з урахуванням регіональних аспектів.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Підготовлений магістр згідно Національного класифікатора України «Класифікатор професій» ДК 003:2010 (затверджений наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 30 листопада 2017 року №1744, зі змінами від 25.10.2021 року №10 та від 29.12.2022 року №11) може займати посади: еколога, інженера з відтворення та охорони природних екосистем, інженера природокористування, фахівця з використання водних ресурсів. Здатний виконувати професійні роботи: 2211.2 Еколог 2211.2 Експерт з екології 2213 Професіонал в галузі: (агрономії, водному господарстві, зооінженерії, лісівництві, меліорації та природно-заповідній справі) 2411.2 Екологічний аудитор
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання. Лекційні, практичні та

	лабораторні заняття мають практико-орієнтований характер, який пов'язаний з виробництвом. Заняття проводяться з використанням сучасних програмних засобів та обладнання (змішане, дистанційне навчання в системі Moodle, використання програмних засобів Zoom та Google Meet тощо). Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється через модульний формат навчання, використання підручників та методичних вказівок. Акцент ставиться на особистісний саморозвиток, групову роботу, уміння презентувати результати навчання.
Оцінювання	Формами контролю знань здобувачів освітньо-професійної програми є поточний, модульний і підсумковий. Поточний контроль здійснює під час проведення лабораторних, практичних та семінарських занять. Метою його є перевірка рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи. Поточний контроль може проводитися у формі усного опитування, письмового експрес-контролю, виступів студентів у поєднанні обговорення теоретичних питань, а також у формі комп'ютерного тестування. Результати поточного контролю (поточна успішність) є основною інформацією для визначення підсумкової оцінки з дисципліни при модульному контролі. Модульний контроль, як необхідний елемент модульно-рейтингової технології навчального процесу, здійснюється з метою контролю знань студентів після вивчення логічно завершеної частини навчальної програми дисципліни за змістовим модулем. Форма модульного контролю (у вигляді тестів, письмової контрольної роботи, результату експерименту, що можна оцінити кількісно, розрахункової чи розрахунково-графічної роботи тощо) обирається лектором дисципліни. Після проведення модульного контролю з усіх змістових модулів, визначення їх рейтингових оцінок лектором дисципліни визначається загальний рейтинг здобувача з навчальної роботи. Підсумковий контроль передбачає семестровий контроль, атестацію здобувачів вищої освіти. Здобувач допускається до семестрового контролю, якщо він виконав усі види робіт, завдань, передбачених робочою програмою за семестр із відповідної навчальної дисципліни. Проведення семестрового контролю у формах екзамену чи заліку з конкретної навчальної

	дисципліни регламентує «Положення про організацію освітнього процесу в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини», «Положення про контроль та оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини». Атестація здобувачів освітньої програми проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями упродовж життя. ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення та відповідально ставитися до своїх обов'язків. ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК04. Здатність розробляти та управляти проєктами. ЗК05. Здатність міжособистісної взаємодії та спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня, зокрема іноземною мовою. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети. ЗК08. Здатність до роботи в команді, попереджати та розв'язувати конфлікти.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК10. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. ФК11. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. ФК12. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності. ФК13. Здатність доводити знання та власні висновки до

	фахівців та нефахівців. ФК14. Здатність управляти стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК15. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування в умовах неповної інформації та суперечливих вимог. ФК16. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК17. Здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування чинних та генерування нових ідей. ФК18. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних чинників екологічної небезпеки на довкілля та людину.
7 – Нормативний зміст підготовки, сформульований у термінах результатів навчання	
РН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. РН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. РН03. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання. РН04. Знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проектів в умовах суперечливих вимог. РН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. РН06. Знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, зокрема методи та засоби математичного і геоінформаційного моделювання. РН07. Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. РН08. Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу. РН09. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог. РН10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища.	

- РН11.** Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.
- РН12.** Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на навколишнє природне середовище.
- РН13.** Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля.
- РН14.** Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.
- РН15.** Оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог.
- РН16.** Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування залежно від екологічних умов.
- РН17.** Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач з проблем екології.
- РН18.** Уміти використовувати сучасні методи обробки та інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності.
- РН19.** Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.
- РН20.** Володіти основами еколого-інженерного проектування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Робоча група: 1 доктор педагогічних наук, професор; 1 кандидат сільськогосподарських наук, доцент. Гарант освітньо-професійної програми: Н. Ю. Душечкіна – кандидат педагогічних наук, доцент. До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники не рідше одного разу на п'ять років проходять стажування, зокрема закордонні.
Матеріально-технічне забезпечення	– Наявна матеріально-технічна база, що забезпечує проведення всіх видів лабораторної, практичної, дисциплінарної, міждисциплінарної підготовки та науково-дослідницької роботи здобувачів. Лабораторія інформаційно-комунікаційних технологій. Навчальна лабораторія аналітичних та екологічних досліджень. Навчальна лабораторія агроєкології та сталого розвитку. Навчальна лабораторія моніторингу довкілля та екотехнологій. Навчальна лабораторія геоекології та ландшафтознавства. Навчальна лабораторія заповідної справи та природоохоронної діяльності. Науково-дослідна лабораторія «Екологія і освіта». Профільні навчальні лабораторії, кабінети, науково-

	дослідні лабораторії кафедр університету, експериментальні навчально-виробничі майданчики. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.
Інформаційне та навчально – методичне забезпечення	На сайті університету https://udpu.edu.ua, щорічно оновлюється інформація про організацію освітньої діяльності для підготовки здобувачів вищої освіти у рубриці «Навчання». На веб-сайті університету в рубриці «Навчання. Освітні програми» https://udpu.edu.ua/navchannia/osvitni-prohramy розміщується та публікуються освітні програми підготовки здобувачів вищої освіти, академічний календар (оновлений на кожний навчальний рік); графік освітнього процесу (оновлений на кожний навчальний рік); нормативні документи (положення), які регламентують організацію освітнього процесу в університеті. Управління освітнім процесом та підтримка навчальної діяльності в інформаційному середовищі університету забезпечується сайтами: – інформаційно-освітнє середовище https://dls.udpu.edu.ua, яке містить електронні навчальні курси (ЕНК) для здобувачів вищої освіти. Кожна навчальна дисципліна має електронну підтримку у вигляді електронного курсу з теоретичним матеріалом, ресурсами для виконання лабораторних та практичних робіт, самостійної роботи, поточного, модульного і підсумкового контролів; – ресурси бібліотеки, до яких входять оцифровані підручники, посібники, навчально-методичні матеріали, електронні копії наукових статей працівників університету; матеріали конференцій, які проводилися в університеті, автореферати дисертацій, захищені в університеті, методичні матеріали на підтримку навчального процесу, патенти. В університеті відкрито доступ до наукометричних баз даних Web of Science та SCOPUS видавництва Elsevier, що надають користувачам можливість отримати результати тематичного пошуку, відслідкувати свій рейтинг. Бібліотечний фонд університету багатогалузевий, нараховує 425409 примірників. Електронний каталог нараховує 133329 бібліографічних записів. Бібліотека щороку здійснює передплату методичних, наукових,

	фахових періодичних видань. Протягом 2023 року до бібліотеки університету надійшло 1987 примірників документів, передплачено 73 найменувань періодичних видань. У структурі бібліотеки є 6 читальних залів на 45 посадкових місць. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: https://library.udpu.edu.ua.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність є одним із пріоритетних напрямів діяльності ЗВО, що передбачає участь здобувачів вищої освіти в освітньому процесі університету та партнерських закладів освіти, проходження навчальної або виробничої практики, проведення наукових досліджень із можливістю перезарахування кредитів в установленому порядку опанованих навчальних дисциплін, практик тощо. Основні цілі і завдання, організаційне забезпечення академічної мобільності здобувачів вищої освіти в університеті, порядок визнання та перезарахування результатів їхнього навчання, права та обов'язки осіб, які беруть участь у програмах академічної мобільності, порядок звітності та оформлення документів за результатами їхнього навчання регламентує «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини». Укладено договори про співпрацю: Луцький національний технічний університет, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, Вінницький національний технічний університет, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Білоцерківський національний аграрний університет, Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, (Асоціація професіоналів довкілля).
Міжнародна кредитна мобільність	Право здобувачів вищої освіти на академічну мобільність реалізовується на підставі міжнародних програм і проєктів, договорів про співробітництво в галузі освіти і науки між університетом та закладами-партнерами або з власної ініціативи здобувача, підтримуваної адміністрацією університету, на основі індивідуальних запрошень. Навчання за програмами академічної мобільності, мовне або наукове стажування, проходження навчальної та

	виробничої практик – форми академічної мобільності здобувачів вищої освіти в університеті. Навчання учасників освітнього процесу за програмами кредитної академічної мобільності може передбачати отримання випускниками сертифікатів, що засвідчують участь, а також випуску оцінок для перезарахування дисциплін в УДПУ імені Павла Тичини. В університеті діють програми Mevlana, ERASMUS+ (Міжнародна академічна мобільність – КА-1). Реалізуються програми подвійного диплома: Державна вища школа професійної освіти ім. Іполіта Цегельського в м. Гнєзно (Польща); Вища школа лінгвістична в м. Ченстохові (Польща); Поморська академія в м. Слупську (Польща); Державна вища професійна школа імені Я. А. Коменського в м. Лешно (Польща); Гуманітарно-природничий університет в м. Ченстохові (Польща); Університет імені Адама Міцкевича в м. Гнєзно (Польща); Державна вища школа професійної освіти в м. Хелмі (Польща).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Непередбачена можливість навчання іноземних здобувачів.

II. Перелік освітніх компонент освітньо-професійної програми Екологія

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, атестація)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК.01	Філософія науки	3	екз.
ОК.02	Ділова іноземна мова	5	екз.
ОК.03	Цивільний захист та охорона праці в галузі	3	зал.
ОК.04	Екологічний менеджмент і аудит	3	екз.
ОК.05	Освіта для сталого розвитку	4	зал.
ОК.06	Глобальні екологічні проблеми сучасності	4	зал.
ОК.07	Управління ресурсно-екологічною безпекою регіону	5	екз.
ОК.08	Методологія та організація екологічного дослідження	4	зал.
ОК.09	Інноваційні біотехнології захисту довкілля	4	екз.

ОК.10	Формування та проектування екомереж	5	екз.
ОК.11	Відновлення трансформованих екосистем	4	екз.
ОК.12	Системний аналіз якості навколишнього середовища	4	екз.
Вибіркові компоненти ОП		24	
ВВ.01	Дисципліна вільного вибору здобувача	4	зал.
ВВ.02	Дисципліна вільного вибору здобувача	4	зал.
ВВ.03	Дисципліна вільного вибору здобувача	4	зал.
ВВ.04	Дисципліна вільного вибору здобувача	4	зал.
ВВ.05	Дисципліна вільного вибору здобувача	4	зал.
ВВ.06	Дисципліна вільного вибору здобувача	4	зал.
Практична підготовка			
ОК.13	Виробнича практика	9	екз.
Атестація			
	Кваліфікаційна робота	9	екз.
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		90 кредитів	

III. Логічна послідовність освітніх компонент освітньо-професійної програми Екологія

Код н/д	Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, практики, атестація)
1 семестр	
ОК.01	Філософія науки
ОК.02	Ділова іноземна мова
ОК.03	Цивільний захист та охорона праці в галузі
ОК.05	Освіта для сталого розвитку
ОК.06	Глобальні екологічні проблеми сучасності
ОК.08	Методологія та організація екологічного дослідження
ОК.10	Формування та проектування екомереж
ОК.12	Системний аналіз якості навколишнього середовища
2 семестр	
ОК.02	Ділова іноземна мова
ОК.04	Екологічний менеджмент і аудит
ВВ.01	Дисципліна вільного вибору здобувача
ВВ.03	Дисципліна вільного вибору здобувача
ВВ.04	Дисципліна вільного вибору здобувача
ВВ.05	Дисципліна вільного вибору здобувача
ОК.13	Виробнича практика
3 семестр	
ОК.07	Управління ресурсно-екологічною безпекою регіону

OK.09	Інноваційні біотехнології захисту довкілля
OK.11	Відновлення трансформованих екосистем
BB.02	Дисципліна вільного вибору здобувача
BB.06	Дисципліна вільного вибору здобувача
	Атестація

IV. ОПИС ПРОГРАМИ

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
Обов'язкові компоненти		
ЗК06, ЗК07	РН05, РН08, РН09, РН11, РН18.	Філософія науки
ЗК01, ЗК05, ФК13, ФК16.	РН01, РН02, РН03, РН04, РН07, РН08, РН11.	Ділова іноземна мова
ЗК07, ФК12, ФК15, ФК18.	РН05, РН06, РН09, РН10, РН11, РН12, РН13, РН15, РН16.	Цивільний захист та охорона праці в галузі
ЗК02, ЗК08, ФК11, ФК14.	РН05, РН08, РН09, РН10, РН14, РН15, РН16, РН19.	Екологічний менеджмент і аудит
ІК, ЗК01, ЗК05, ФК13, ФК16.	РН01, РН02, РН03, РН04, РН05, РН07, РН08, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17.	Освіта для сталого розвитку
ЗК05, ФК12, ФК18.	РН06, РН11, РН12, РН13, РН15, РН16, РН18, РН19.	Глобальні екологічні проблеми сучасності
ЗК02, ЗК04, ЗК08, ФК10, ФК14, ФК18.	РН01, РН04, РН05, РН08, РН09, РН10, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН20.	Управління ресурсно-екологічною безпекою регіону
ІК, ЗК06, ФК09, ФК11.	РН01, РН02, РН03, РН05, РН08, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН19.	Методологія та організація екологічного дослідження
ІК, ЗК03, ЗК06, ЗК07, ФК09, ФК15, ФК17.	РН01, РН02, РН03, РН05, РН08, РН09, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН20.	Інноваційні біотехнології захисту довкілля
ЗК04, ФК11, ФК16, ФК17.	РН04, РН05, РН07, РН09, РН11, РН14, РН19, РН20.	Формування та проектування екомереж

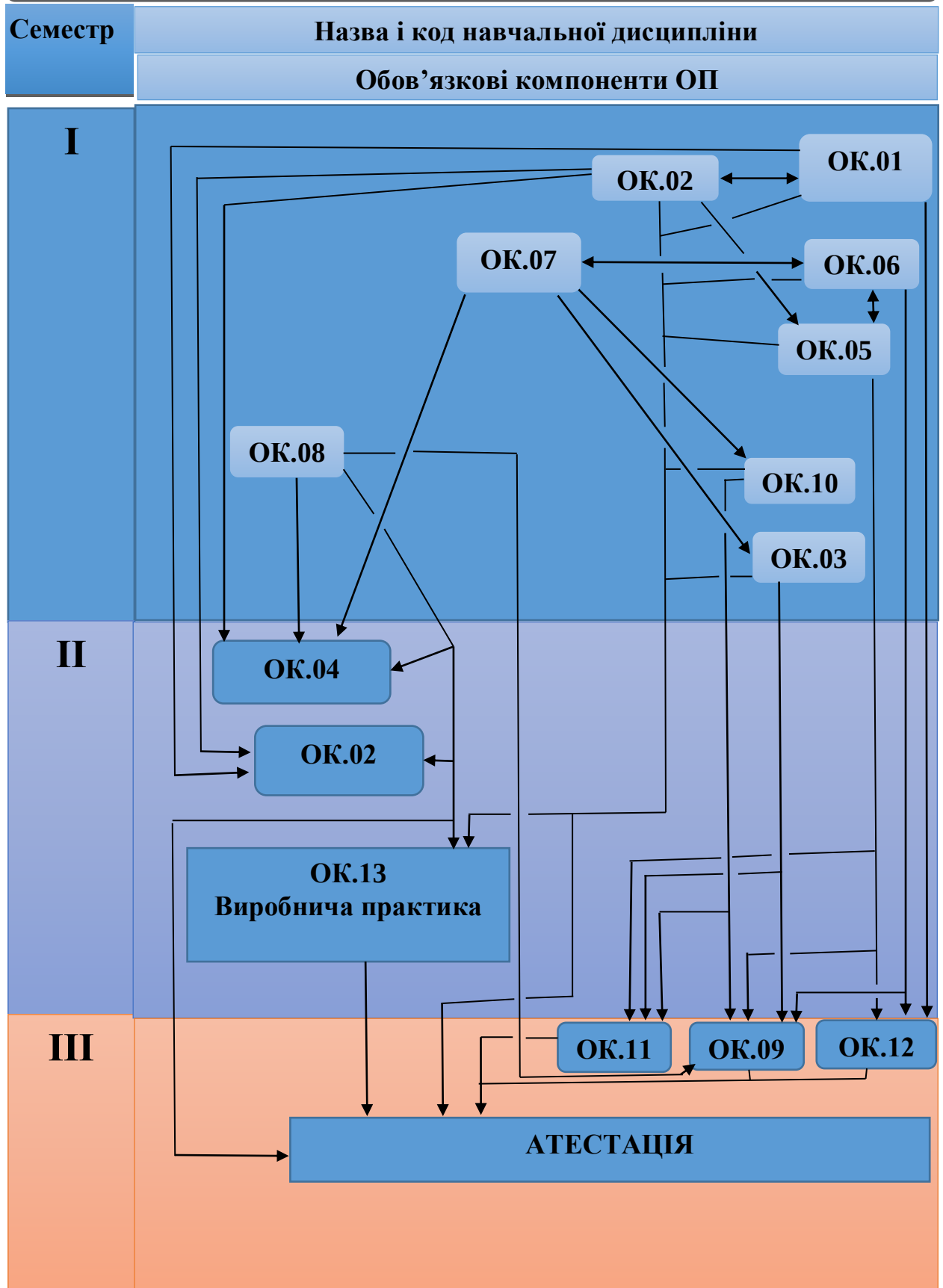
ЗК03, ФК09, ФК11, ФК17.	РН01, РН02, РН03, РН05, РН14, РН17, РН19, РН20.	Відновлення трансформованих екосистем
ІК, ЗК06, ФК10, ФК12, ФК15, ФК18.	РН01, РН04, РН05, РН06, РН08, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19.	Системний аналіз якості навколишнього середовища
Практична підготовка		
ІК, ЗК02, ЗК05, ЗК07, ЗК08, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК15, ФК18.	РН01, РН04, РН05, РН06, РН07, РН08, РН09, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19.	Виробнича практика

V. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми проводиться згідно з «Положенням про випускні кваліфікаційні роботи в УДПУ імені Павла Тичини», «Положенням про організацію освітнього процесу в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини», «Положенням про Європейську кредитно-трансферну систему навчання в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини», «Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії» та інших нормативно-правових актів.

Атестація здобувачів вищої освіти освітньої програми здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи і завершується видачею документа державного зразка про присудження ступеня магістра. Кваліфікаційна робота здобувача освітнього ступеня має бути завершеним результатом самостійного наукового дослідження з проблеми у сфері екології, охорони довкілля та/або збалансованого природокористування, що супроводжується проведенням досліджень та/або застосуванням інноваційних підходів до проблеми дослідження. Перед захистом випускні кваліфікаційні роботи проходять обов'язкову перевірку на наявність академічного плагіату. Роботи, виконані не самостійно, а також ті, що не пройшли перевірку на наявність академічного плагіату до захисту не допускають згідно «Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини». Атестація здійснюється відкрито і публічно.

VI. Структурно-логічна схема ОП



VII. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості освіти

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в університеті створена і функціонує на таких принципах: академічна свобода, автономність і саморегулювання; відкритість до нових знань і критики; чесність і толерантність у ставленні до членів колективу і партнерів; взаємна вимогливість і довіра; ініціативність і лідерство; суспільна та індивідуальна відповідальність за результати роботи; інклюзивність освітнього середовища.

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в університеті передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- здійснення моніторингу і періодичного перегляду освітніх програм;
- щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників університету та регулярне оприлюднення результатів оцінювань на офіційному сайті, інформаційних стендах тощо;
- забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу за кожною освітньою програмою;
- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками університету й здобувачами вищої освіти шляхом створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату.

Структуру системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в університеті формує університетська спільнота: структурні підрозділи, науково-педагогічні і педагогічні працівники, здобувачі вищої освіти, представники адміністрації і допоміжних служб. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в університеті діє на п'яти рівнях.

Процедури та заходи забезпечення якості освіти в університеті регулюють «Положення про організацію освітнього процесу» (2022), «Положення про освітні програми» (2024), «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини» (2023) тощо.

VIII. Матриця відповідності компетентностей компонентам освітньо-професійної програми Екологія

	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11	ОК.12	ОК.13
ІК					+			+	+			+	+
ЗК01		+			+								
ЗК02				+			+						+
ЗК03									+		+		
ЗК04							+			+			
ЗК05		+			+	+							+
ЗК06	+							+	+			+	
ЗК07	+		+						+				+
ЗК08				+			+						+
ФК09								+	+		+		
ФК10							+					+	+
ФК11				+				+		+	+		+
ФК12			+			+						+	+
ФК13		+			+								+
ФК14				+			+						
ФК15			+						+			+	+
ФК16		+			+					+			
ФК17									+	+	+		
ФК18			+			+	+					+	+



IX. Матриця забезпечення результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми Екологія

	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11	ОК.12	ОК.13
РН01		+			+		+	+	+		+	+	+
РН02		+			+			+	+		+		
РН03		+			+			+	+		+		
РН04		+			+		+			+		+	+
РН05	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
РН06			+			+						+	+
РН07		+			+					+			+
РН08	+	+		+	+		+	+	+			+	+
РН09	+		+	+			+		+	+			+
РН10			+	+	+		+	+	+			+	+
РН11	+	+	+		+	+		+	+	+		+	+
РН12			+		+	+	+	+	+			+	+
РН13			+		+	+	+	+	+			+	+
РН14				+	+		+	+	+	+	+	+	+
РН15			+	+	+	+	+	+	+			+	+
РН16			+	+	+	+	+	+	+			+	+
РН17					+		+	+	+		+	+	+
РН18	+					+			+			+	+
РН19				+		+		+		+	+	+	+
РН20							+		+	+	+		

Х. Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей освітньо-професійної програми Екологія

Результати навчання	Компетентності																		
	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності								Спеціальні (фахові) компетентності									
		ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ФК09	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15	ФК16	ФК17	ФК18
РН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля.		+								+	+								
РН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності.		+								+									
РН03. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання.		+								+									
РН04. Знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проєктів в умовах суперечливих вимог.					+						+			+					
РН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проєктів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.	+							+	+			+			+				
РН06. Знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, зокрема методи та засоби математичного і геоінформаційного моделювання.													+						
РН07. Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.						+								+			+		
РН08. Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу.							+		+					+					
РН09. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах					+			+							+				

неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.																			
РН10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища.	+		+													+			
РН11. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.						+	+									+	+		
РН12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на навколишнє природне середовище.	+															+			+
РН13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля.	+															+			+
РН14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.	+			+					+									+	
РН15. Оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог.	+		+																+
РН16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування залежно від екологічних умов.	+		+	+															+
РН17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач з проблем екології.	+			+						+									
РН18. Уміти використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності.							+					+							
РН19. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.												+	+						
РН20. Володіти основами еколого-інженерного проєктування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля.					+													+	

Керівник робочої групи
(гарант освітньо-професійної програми)



Наталія ДУШЕЧКІНА