

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ЕКОЛОГІЯ»

Третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика»
спеціальності Е2 «Екологія»
Кваліфікація: доктор філософії з екології

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного
університету «Житомирська
політехніка»

Голова на засіданні Вченої ради
Оксана ОЛІЙНИК

(протокол від 13 квітня 2026 р. №6)
Освітня програма вводиться в дію з
01 вересня 2026 р.

В.о. ректора

Оксана ОЛІЙНИК

(наказ від 15 квітня 2026 р. № 85/од)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
«Екологія»

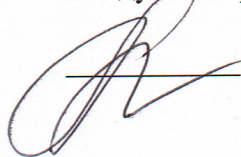
Третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика»
спеціальності Е2 «Екологія»

ПОГОДЖЕНО

Кафедра екології та природоохоронних
технологій

Протокол № 03 від 14 березня 2026 р

Завідувач кафедри

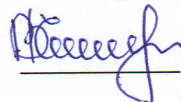

Ірина ПАЦЕВА

ПОГОДЖЕНО

Вчена рада факультету гірничої справи,
природокористування та будівництва

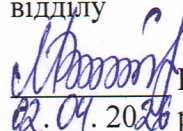
Протокол № 4 від 19 березня 2026 р

Декан факультету


Володимир КОТЕНКО

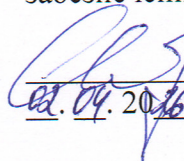
ПОГОДЖЕНО

Начальник навчально-методичного
відділу


Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ
02.04.2026 р

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу моніторингу та
забезпечення якості



Ігор СВІТЛИШИН
02.04.2026 р

ПОГОДЖЕНО

Науково-методична рада
Державного університету
«Житомирська політехніка»

Протокол № 2 від 03 квітня 2026 р

Голова НМР Житомирської політехніки


Андрій МОРОЗОВ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма розроблена робочою групою у складі:

<i>ПРИЗВИЩЕ та власне ім'я</i>	<i>Науковий ступінь, вчене звання, посада</i>	<i>Роль у робочій групі</i>
КРАСНОВ Володимир	доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри екології та природоохоронних технологій, Державного університету «Житомирська політехніка»	Гарант ОНП
ПАЦЕВА Ірина	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
ВАЛЕРКО Руслана	доктор сільськогосподарських наук, доцент, професор кафедри екології та природоохоронних технологій, Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ Вікторія	кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
НОНІК Людмила	доктор філософії з екології, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
КАГУКІНА Анастасія	доктор філософії з екології, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
ТВЕРДА Оксана	доктор технічних наук, професор, професор кафедри геоінженерії КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член робочої групи

ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ Станіслав	заступник начальника відділу режиму Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника, роботодавець	Член групи	робочої
ШОМКО Ольга	Випускниця ОНП «Екологія», 2024 р.	Член групи	робочої
ІВАНЮК Руслан	здобувач вищої освіти 2-го року навчання за ОНП «Екологія»	Член групи	робочої
ХОМЕНКО Світлана	здобувач вищої освіти 3-го року навчання за ОНП «Екологія»	Член групи	робочої

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структура підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка» факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
Назва освітньої програми	Екологія
Тип освітньої програми	освітньо-наукова
Рівень вищої освіти	Третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
Ступінь вищої освіти	«доктор філософії»
Галузь знань	Е «Природничі науки, математика та статистика»
Спеціальність	Е2 «Екологія»
Спеціалізація або предметна спеціальність (за наявності)	–
Мова (мови) викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання програми	240 кредитів ЄКТС (обсяг освітньої складової – 53 кредитів). Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає проведення власного наукового дослідження та оформлення його результатів у вигляді дисертації відповідно до законодавства.
Форми здобуття освіти за освітньою програмою та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна), заочна 4 роки
Освітня кваліфікація	Доктор філософії з екології
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Наявність освітнього ступеня «магістр» або ОКР «спеціаліст» за спеціальністю «Екологія» або спорідненими спеціальностями
Наявність акредитації	Акредитовано Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю Е2 Екологія», освітньо-наукова програма «Екологія» (сертифікат № 14937 (виданий 21.06.2025 р., дійсний до 01.07.2029 р.)
Цикл /рівень	НРК України – 8 рівень FQ-EHEA – третій цикл EQF-LLL – 8 рівень
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://vstup.ztu.edu.ua/phd/101-ekologiya/ https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5485
2 – Мета освітньої програми	
підготовка висококваліфікованого, конкурентоспроможного, інтегрованого у європейський та світовий науково-освітній простір фахівця ступеня доктора філософії в галузі природничих наук за спеціальністю «Екологія», який здатний до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування та викладацької роботи у закладах вищої освіти.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності – структура, динаміка та функціонування екосистем

	<p>різного походження та рівня організації, збереження біорізноманіття, оцінювання й моделювання, прогнозування впливу природних та антропогенних чинників на довкілля, розроблення та впровадження екологічно обґрунтованих рішень у сфері охорони навколишнього середовища, збалансованого природокористування, стратегій сталого розвитку.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області – теорії, поняття, принципи, концепції взаємодії між живими організмами та довкіллям.</p> <p>Методи, методики та технології – польові, лабораторні, дистанційні та геоінформаційні методи та технології збирання, обробки, аналізу та інтерпретації екологічної інформації. Математико-статистичні методи, моделювання екологічних процесів, цифрові інструменти для розв'язання прикладних і наукових задач у сфері охорони довкілля.</p> <p>Інструменти та обладнання – обладнання, прилади, устаткування та програмне забезпечення для проведення польових (натурних), лабораторних, дистанційних і геоінформаційних досліджень структури, функціонування та властивостей екосистем різного походження та рівня організації.</p>
<p>Основний фокус освітньої програми</p>	<p>Освітньо-наукова академічна. Глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, концепцій, теорій та наукових методів природничих наук для розв'язання комплексних екологічних проблем. ОНП має академічно-прикладну орієнтацію. Академічна орієнтація обґрунтована сформованими у випусників компетентностями виконувати фундаментальні теоретичні дослідження, демонструвати глибоке знання передових концептуальних та методологічних основ природничих наук, що дає можливість переосмислювати та поглиблювати науку про навколишнє середовище тощо, з можливістю працевлаштування у закладах вищої освіти, установах АН тощо. Прикладна орієнтація обґрунтовується набутими компетентностями виконувати прикладні дослідження стану довкілля та його окремих компонентів, а також розробляти, науково обґрунтовувати, досліджувати практичні заходи щодо його поліпшення у рамках концепції сталого розвитку та «зеленого» будівництва з подальшим працевлаштуванням у контролюючих органах, науково-дослідних лабораторіях, приватних фірмах та екологічно безпечних виробництвах</p>

<p>Особливості програми</p>	<p>Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних досліджень під керівництвом наукового керівника з відповідним оформленням результатів у наукових статтях, тезах виступів на професійних конференціях та дисертаційній роботі за відповідними напрямками. Програма акцентована на проведенні екологічних досліджень в регіонах, що зазнали радіоактивного забруднення, оцінці наслідків негативного впливу на навколишнє середовище, розв'язанні проблем збереження біологічного різноманіття в умовах техногенного тиску, збалансованого природокористування при видобуванні корисних копалин, радіоекологічному контролі.</p>
<p>4 – Працевлаштування за здобутою освітою</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Працевлаштування у науково-дослідних установах, закладах вищої освіти, інших установах та організаціях, що здійснюють дослідження та/або підготовку фахівців у сфері екології, охорони довкілля та раціонального природокористування, а також розробляють екологічну політику та здійснюють екологічне управління. Фахівець може займати первинні посади (за ДК 003:2010): 1494 Менеджер (управитель) екологічних систем 2211.1 Науковий співробітник 2211.2 Еколог 2310.1 Доцент 2310.2 Асистент, викладач вишого навчального закладу 2419.3 Консультант (в апараті органів державної влади, виконкому) 2442.2 Фахівець з управління природокористуванням</p>
<p>Подальше навчання</p>	<p>Виконання наукової програми четвертого (наукового) рівня вищої освіти для здобуття ступеня вищої освіти доктор наук</p>
<p>5 – Викладання та оцінювання</p>	
<p>Викладання та навчання</p>	<p>Проблемно-орієнтоване навчання з набуттям загальних та професійних компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у професійній галузі. Оволодіння методологією наукової роботи, навичками презентації її результатів рідною та іноземною мовами. Отримання навичок науково-педагогічної роботи у вищій школі. Проведення самостійного наукового дослідження з використанням ресурсної бази університету та партнерів. Опрацювання літератури з використанням наукометричних баз Scopus, Web of Science, у видавничих та інформаційних платформах (SSRN, Wiley Online Library, JSTOR,</p>

	Researchgate). Індивідуальне наукове керівництво, підтримка і консультування науковим керівником.
Оцінювання	Освітня складова програми. Система контролю оволодіння аспірантами дисциплінами освітньо-наукової програми складається з поточного та підсумкового видів контролю. Поточний контроль знань аспірантів має на меті отримання оперативних даних про рівень знань аспірантів і якість навчально-пізнавальної діяльності на заняттях. Підсумковий контроль знань у вигляді екзамену / заліку проводиться як форма оцінювання рівня засвоєння аспірантом теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної дисципліни. Для ефективної перевірки рівня сформованості в аспіранта компетентностей з певної навчальної дисципліни застосовується комплекс методів: усне опитування, письмовий тестовий контроль, а також методи самоконтролю та самооцінки. Вибір методів контролю залежить від змісту навчального матеріалу, вимог до рівня знань аспірантів (екзамен / залік). На екзаменах рекомендується поєднувати методи контролю (тести, практичні задачі) з письмовою перевіркою та усним захистом результатів. Захист звітів з науково-педагогічної практики.
6 - Компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні комплексні проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, оволодіння методологією наукової та науково-педагогічної діяльності, проведення самостійного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність працювати у міжнародному контексті. ЗК02. Здатність розв'язувати комплексні проблеми на основі системного наукового та загальнокультурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. ЗК07. Здатність планувати, організовувати і проводити навчальні заняття, розробляти відповідне забезпечення освітніх компонентів, виконувати оцінювання результатів навчання. ЗК11. Здатність здійснювати викладацьку діяльність у закладах вищої освіти на основі глибоких фахових знань, інноваційних методів викладання, дослідницької діяльності та академічної доброчесності, дотримуючись

	законодавства у сфері вищої освіти та положень професійних стандартів.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	<p>СК03. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері екології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p> <p>СК04. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти у сфері екології та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації.</p> <p>СК05. Здатність застосовувати сучасні інструменти, електронні інформаційні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності, зокрема для моделювання процесів та прийняття оптимальних рішень у сфері екології, охорони природи та раціонального природокористування.</p> <p>СК06. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p>СК08. Здатність оцінювати еколого-економічні наслідки господарської діяльності та впроваджувати інноваційні технології щодо зменшення її негативного впливу на довкілля</p> <p>СК09. Здатність володіти методами визначення джерел і шляхів надходження у довкілля шкідливих компонентів та здатність оцінити їх вплив на стан здоров'я людини та якість довкілля</p> <p>СК10. Здатність застосовувати принципи збалансованого природокористування для забезпечення реалізації превентивних заходів з охорони довкілля та збереження природних ресурсів.</p>
7 - Програмні результати навчання	
<p>РН01. Глибоко розуміти концептуальні принципи та методологію природничих наук, формулювати і перевіряти гіпотези, використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання з метою розв'язання значущих наукових та науково-прикладних проблем екології.</p> <p>РН02. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p> <p>РН03. Вільно презентувати та обговорювати державною та іноземною мовами з дотриманням норм академічної етики результати досліджень, наукові та прикладні проблеми з екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних вітчизняних та міжнародних наукових виданнях.</p> <p>РН04. Розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни, дотичні до предметної області екології у закладах вищої освіти.</p> <p>РН05. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну</p>	

практику з врахуванням соціальних, етичних, економічних, екологічних та правових аспектів.

РН06. Застосовувати сучасні інструменти та технології пошуку оброблення й аналізу інформації з проблем екології та дотичних питань, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.

РН07. Мати сучасні концептуальні знання та високий методологічний рівень у сфері екології та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень.

РН08. Уміти працювати у науковому колективі, професійно розвиватись, діяти толерантно і соціально відповідально. Забезпечувати якість освітнього процесу, об'єктивно оцінювати здобувачів, розроблення та оновлювати інформаційне забезпечення освітніх компонентів.

РН09. Уміти оцінювати еколого-економічні збитки від погіршення стану водних об'єктів, ґрунтів та атмосферного повітря, а також діяльності промислових підприємств.

РН10. Знати інноваційні технології захисту довкілля, які забезпечують мінімальне накопичення відходів, повторне використання води, ресурсоенергозбереження.

РН11. Знати екологічні закономірності, умови стійкості екосистем, умови, що забезпечують сталий розвиток, основні види антропогенного навантаження на довкілля.

РН12. Знати характеристики екологічної небезпеки забруднювальних речовин, класифікацію джерел забруднення, вплив промислових викидів і скидів на здоров'я людей, рослинний і тваринний світ, ґрунт та водойми.

РН13. Володіти знаннями, уміннями та навичками для виконання трудових функцій, що передбачені професійними стандартами в сфері вищої освіти

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення

Робоча група: 4 доктори наук, 3 професор, 1 кандидат наук, 2 доцента, 2 доктори філософії, роботодавець, випускник та 2 здобувачі вищої освіти за даним освітнім ступенем.

Гарант освітньої програми (керівник робочої групи): професор, доктор сільськогосподарських наук, має стаж науково-педагогічної роботи (понад 30 років), є визнаним професіоналом з досвідом управлінської діяльності в області екологічних досліджень.

Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої складової освітньо-наукової програми є штатними співробітниками Державного університету «Житомирська політехніка», мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації

Матеріально-технічне забезпечення

Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає встановленим вимогам. У головному навчальному корпусі експлуатуються локальні мережі, підключені до провайдера Internet. Користування Інтернет-мережею безлімітне. Для проведення досліджень наявні спеціалізовані лабораторії, зокрема науково-дослідна лабораторія, навчальна

	<p>наукова лабораторія хімії та біогеохімії, лабораторія радіоекології та радіобіології, лабораторія біології та гідробіології та спеціалізовані аудиторії, які обладнані технічними засобами демонстрації, зокрема мультимедійними системами, а також методичний кабінет зі спеціальною науковою та навчально-методичною літературою, фонди якої постійно поповнюються, викладацькі; кабінети завідувачів кафедр. Лабораторії, кабінети та аудиторії кафедр Державного університету «Житомирська політехніка» відповідають вимогам навчальних планів ОНП, обладнані усіма необхідними приладами. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Офіційний веб-сайт https://ztu.edu.ua/ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі https://learn.ztu.edu.ua/ Вільний доступ через сайт Державного університету «Житомирська політехніка» до баз даних періодичних фахових наукових видань (в тому числі, англійською мовою). Інформаційне та навчально-методичне забезпечення ОНП з підготовки здобувачів зі спеціальності Е2 «Екологія» відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях.</p>
<p>9 – Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Індивідуальна академічна мобільність уможлиблюється в рамках університетських договорів про встановлення науково-освітнянських відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Національним транспортним університетом, Національним університетом «Львівська політехніка», Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», Одеським державним екологічним університетом, Вінницьким національним технічним університетом, Національним університетом біоресурсів і природокористування України, Національним університетом водного господарства та природокористування, Національним технічним університетом «КПІ». Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені</p>

	провідних фахівців університетів України на умовах індивідуальних договорів.
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів із наступними установами: Вища школа, Католицький університет м. Лілль (Франція), Університет ім. М.Коперника м. Торунь (Польща), Сілезька політехніка (Польща), Університет «Думлупинар» м. Кютаг'я, (Туреччина), Університет «Османгази» м. Ескішехір, (Туреччина), Технічний університет м. Конья (Туреччина), Університет м. Парма (Італія), Університет м. Кальярі (Італія) та Університет сталого розвитку Еберсвальде, м. Еберсвальде (Німеччина).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На навчання за результатами вступних випробувань приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності, що дають право для вступу відповідно до законодавства країни, що видала документ про здобутий рівень освіти, а також відповідно до законодавства України. Можливе після вивчення курсу української мови.

10 – Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти відповідає вимогам чинного законодавства України та вимогам міжнародних стандартів якості ISO (ISO 9001 і ISO 21001).

Організація внутрішнього забезпечення якості вищої освіти здійснюється на таких рівнях: університетський; факультетський; кафедральний; викладацький; студентський.

Система внутрішнього забезпечення якості включає:

- 1) визначення та періодичний перегляд принципів і процедур забезпечення якості вищої освіти, формування культури якості;
- 2) здійснення моніторингу та щорічного перегляду освітньої програми;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті університету;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти;
- 6) забезпечення функціонування внутрішніх інформаційних систем («Портал Житомирської політехніки» та «Освітній портал Житомирської політехніки») для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі шляхом запровадження функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) здійснення щорічного внутрішнього та зовнішнього аудитів процесів забезпечення якості вищої освіти;

10) залучення до процесів забезпечення якості вищої освіти внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів, в тому числі через проведення круглих столів, долучення до проведення навчальних занять, анкетування тощо

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонентів освітньо-наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми (навчальні дисципліни, практики, дисертаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Нормативна частина			
Дисципліни загальної підготовки			
OK1	Англійська мова наукового спрямування	8	Залік, екзамен
OK2	Філософія науки	5	Екзамен
OK3	Сучасні освітні технології у вищій школі	3	Екзамен
Дисципліни професійної підготовки			
OK4	Методологія та організація наукових досліджень	3	Залік
OK5	Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів	3	Залік
OK6	Екосистеми та їх забруднення	3	Залік
OK7	Екологічне прогнозування та планування	3	Екзамен
OK8	Розробка природоохоронних та ресурсозберігаючих систем	3	Екзамен
Практична підготовка			
OK9	Науково-педагогічна практика	6	Диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		37	
Варіативна частина			
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1*	4	Залік
BK1.2	Дисципліна вільного вибору №2*	4	Залік
BK1.3	Дисципліна вільного вибору №3*	4	Залік
BK1.4	Дисципліна вільного вибору №4*	4	Залік
Загальний обсяг вибіркового компонент:		16	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		53	

*Здобувачі мають право вільно обирати освітні компоненти із професійно орієнтованого каталогу (4 дисципліни * 4 кредити = 16 кредитів), а також освітні компоненти, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти та інших спеціальностей, якщо вони пов'язані з тематикою дисертаційного дослідження, за погодженням зі своїм науковим керівником та керівником аспірантури.

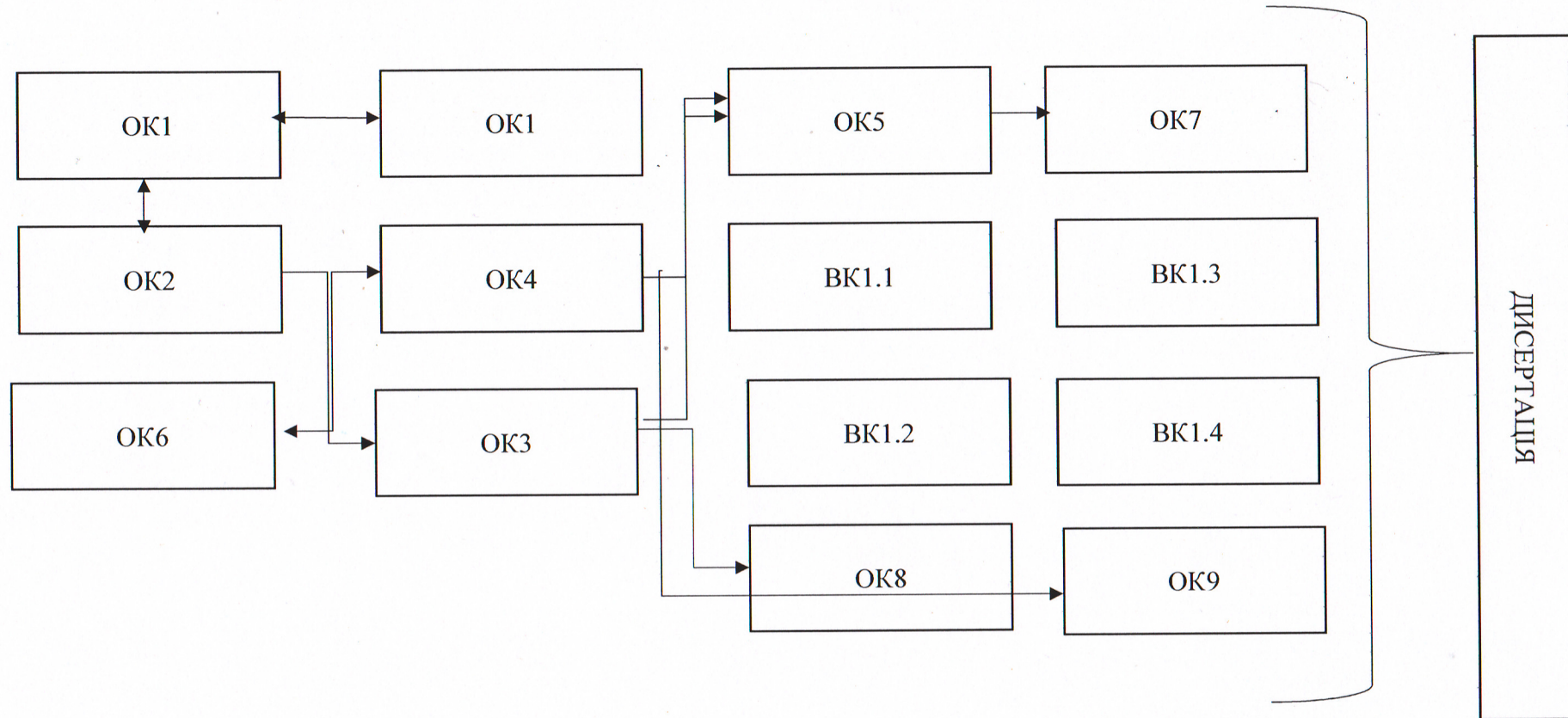
Засвоєння освітніх компонентів може відбуватися як на базі ЗВО, де навчається здобувач, так і на базі інших ЗВО (наукових установ) в рамках права на академічну мобільність.

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти/ роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Загальний обсяг год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	
I курс, I семестр				

OK1	Англійська мова наукового спрямування	4	120	залік
OK2	Філософія науки	5	150	екзамен
OK6	Екосистеми та їх забруднення	3	90	залік
I курс, II семестр				
OK1	Англійська мова наукового спрямування	4	120	екзамен
OK7	Екологічне прогнозування та планування	3	90	екзамен
OK3	Сучасні освітні технології у вищій школі	3	90	екзамен
OK4	Методологія та організація наукових досліджень	3	90	залік
II курс, III семестр				
OK5	Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів	3	90	залік
ВК 1.1	Дисципліна вільного вибору №1	4	120	залік
ВК 1.2	Дисципліна вільного вибору №2	4	120	залік
II курс, IV семестр				
OK8	Розробка природоохоронних та ресурсозберігаючих систем	3	90	екзамен
ВК 1.3.	Дисципліна вільного вибору №3	4	120	залік
ВК 1.4.	Дисципліна вільного вибору №4	4	120	залік
OK9	Науково-педагогічна практика	6	180	диф. залік
Загальний обсяг:		53	1590	

2.2. Структурно-логічна схема послідовності вивчення освітніх компонент освітньо-наукової програми



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувача ступеня доктора філософії здійснюється разовою спеціалізованою вченою радою у результаті успішного виконання здобувачем освітньо-наукової програми, акредитованої Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти.

Кваліфікаційною науковою роботою є дисертація, яка виконана здобувачем ступеня доктора філософії особисто, містить наукові результати проведених ним досліджень. Дисертація виконується державною або англійською мовою. Дисертація подається до захисту у вигляді спеціально підготовленого рукопису та повинна мати обсяг основного тексту 4,5–7,0 авторських аркушів, оформлених відповідно до вимог, установлених МОН. Дисертація проходить перевірку дотримання здобувачем академічної доброчесності. На офіційному веб-сайті університету розміщується електронна копія дисертації, електронні копії рецензій та відгуків (рецензентів та офіційних опонентів відповідно), а також відеозапис трансляції захисту дисертації.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання теоретичних та/або практичних актуальних екологічних проблем, результати якого становлять оригінальний внесок у суму знань у сфері сучасної екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування і характеризується науковою новизною, теоретичним та практичним значенням.

4. НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. Екологічні наслідки аварії на Чорнобильській АЕС;
2. Міграція радіонуклідів по трофічних ланцюгах «грунт – рослини – копитні тварин»;
3. Пошук шляхів зниження переходу ^{137}Cs з ґрунту в рослини лісових екосистем;
4. Пошук шляхів зниження надходження радіонуклідів у продукцію рослинництва і тваринництва;
5. Екологічна безпека гірничопромислових комплексів;
6. Природні та антропогенні лісові екосистеми Житомирського Полісся в умовах техногенезу
7. Підвищення рівня екологічної безпеки видобування корисних копалин відкритим способом;
8. Прогнозування та контроль забруднення атмосферного повітря гірничо-видобувними підприємствами;
9. Обґрунтування теоретичних основ оцінок техногенного ризику для гідроекосистем;
10. Розробка наукових методів дослідження комплексної оцінки та прогнозування впливу техногенного забруднення на навколишнє середовище;
11. Оцінка впливу техногенних об'єктів на навколишнє середовище.
12. Підвищення рівня екологічної безпеки регіону інтегрованою системою управління відходами гірничо-видобувної галузі.
13. Розроблення наукових методів дослідження комплексної оцінки та прогнозування порушення екологічної рівноваги водних екосистем регіону.
14. Дослідження соціоекологічних показників і розроблення стратегій сталого розвитку управління відходами регіону.
15. Підвищення рівня екологічної безпеки у будівництві шляхом використання методів зеленого будівництва.
16. Лісорослинний потенціал ґрунту після рекультивациї території видобутку ільменіту в Житомирському Поліссі.
17. Наукове обґрунтування наслідків зміни клімату для довкілля та суспільства.
18. Оцінка впливу бойових дій на гідроекосистеми за показниками їхнього гомеостазу та енантіостазу.
19. Оцінка ризику погіршення якості підземних вод.
20. Науково-практичні засади підвищення екологічної безпеки природоохоронних територій.
21. Екологічна оцінка стану питної води сільських населених пунктів України.
22. Особливості використання ягідних рослин на територіях забруднених радіонуклідами.
23. Созологічна оцінка біотопів екомережі на прикладі Карпатського національного природного парку.
24. Моніторинг процесів евтрофікації малих річок Українського Полісся за умов впливу урбанізації.

5. ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

Таблиця 5.1. Матриця відповідності компетентностей обов'язковим компонентам

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9
ЗК01	*						*		*
ЗК02	*	*	*			*			*
СК03		*		*		*		*	*
СК04					*		*		*
СК05				*		*			
СК06			*					*	*
ЗК07			*					*	*
ЗК11			*	*					*
СК08					*			*	*
СК09				*		*			*
СК10				*		*	*		

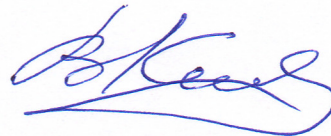
6. ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

Таблиця 6.1. Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими компонентами

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9
PH01		*	*		*	*			
PH02				*					*
PH03	*		*			*			*
PH04			*	*				*	*
PH05					*		*		
PH06				*	*	*	*		
PH07		*	*			*		*	*
PH08	*		*						*
PH09				*		*			
PH10				*		*	*	*	
PH11						*	*		
PH12				*		*		*	
PH13			*	*					*

Гарант ОНП

12 03 2026 р.



Володимир КРАСНОВ