

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Технології захисту навколишнього середовища»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища»
Кваліфікація: бакалавр з технологій захисту навколишнього середовища

(Із змінами та доповненнями, внесеними згідно
з наказом від 28 квітня 2026 р. № 122/од)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного
університету «Житомирська
політехніка»

Головуюча на засіданні Вченої
ради

Оксана ОЛІЙНИК
(протокол від 27 квітня 2026 р. №7)

Освітня програма (зі змінами та
доповненнями) вводиться в дію
з 01 вересня 2026 р.

В.о. ректора
Оксана ОЛІЙНИК
(наказ від 28 квітня 2026 р.
№ 122/од)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Технології захисту навколишнього середовища»
Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища»

ПОГОДЖЕНО

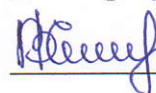
Кафедра екології та природоохоронних технологій

Протокол № 04 від 11 квітня 2026 р
Завідувач кафедри

 Ірина ПАЦЕВА

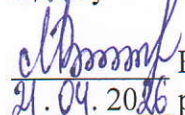
ПОГОДЖЕНО

Вчена рада факультету гірничої справи, природокористування та будівництва
Протокол № 5 від 16 квітня 2026 р
Декан факультету

 Володимир КОТЕНКО

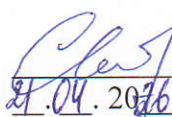
ПОГОДЖЕНО

Начальник навчально-методичного відділу

 Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ
21.04.2026 р

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу моніторингу та забезпечення якості

 Ігор СВІТЛИШИН
21.04.2026 р

ПОГОДЖЕНО

Науково-методична рада
Державного університету

«Житомирська політехніка»

Протокол № 3 від 22 квітня 2026 р
Голова НМР Житомирської політехніки

 Андрій МОРОЗОВ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму розроблено робочою групою у складі:

<i>ПРИЗВИЩЕ та власне ім'я</i>	<i>Науковий ступінь, вчене звання, посада</i>	<i>Роль у робочій групі</i>
ГЕРАСИМЧУК Людмила	кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Гарант ОПП
ПАЦЕВА Ірина	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член групи робочої
ЛУНЬОВА Оксана	доктор технічних наук, професор, професор кафедри екології та природоохоронних технологій, Державного університету «Житомирська політехніка»	Член групи робочої
ДАВИДОВА Ірина	кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член групи робочої
ДЕМЧУК Людмила	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член групи робочої
АЛПАТОВА Оксана	кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Державного університету «Житомирська політехніка»	Член групи робочої
МЕДВІДЬ Олександр	директор ТОВ «ЕКОМБ», роботодавець	Член групи робочої
ВІТКО Олександр НІКОЛЕНКО Дар'я	Випускник здобувач вищої освіти 3-го року навчання за ОП «Технології захисту навколишнього середовища»	Член групи робочої

САД Дарина

здобувач вищої освіти 4-го року Член робочої
навчання за ОП «Технології групи
захисту навколишнього
середовища»

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка» Факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
Назва освітньої програми	Технології захисту навколишнього середовища
Тип освітньої програми	освітньо-професійна
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти	«бакалавр»
Галузь знань	G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність	G2 «Технології захисту навколишнього середовища»
Спеціалізація або предметна спеціальність (за наявності)	
Тип диплома	Диплом бакалавра, одиничний
Найменування партнера за узгодженою спільною освітньою програмою (за наявності)	–
Мова (мови) викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання програми	240 кредитів ЄКТС
Форми здобуття освіти за освітньою програмою та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна), заочна 3 роки 10 місяців
Освітня кваліфікація	бакалавр з технологій захисту навколишнього середовища
Кваліфікація в дипломі	бакалавр з технологій захисту навколишнього середовища
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Наявність повної загальної середньої освіти або освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітнього рівня «Молодший бакалавр»
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України Сертифікат про акредитацію спеціальності УД № 06020675, дійсний до 01.07.2029
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Інтернет адреса постійного розміщення опису постійної програми	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5480 https://vstup.ztu.edu.ua/bakalavr/183-tehnolohiya-zahystu-navkolyshnoho-seredovyscha/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка бакалаврів з технологій захисту навколишнього середовища за спеціальністю G2 «Технології захисту навколишнього середовища» спрямована на формування у здобувачів вищої освіти комплексу загальних та фахових компетентностей для застосування у професійній діяльності, необхідних для вирішення практичних завдань у природоохоронній та виробничій сферах та типових спеціалізованих завдань у сфері технологій захисту довкілля із урахуванням регіональних пріоритетів сталого розвитку.	
3 - Характеристика освітньої програми	

Опис предметної області	<i>Об'єкти вивчення:</i> сучасні природоохоронні технології захисту навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки; параметри технологічних процесів, принципи розроблення нових та удосконалення існуючих технологій захисту навколишнього середовища, правила застосування чинної законодавчої і нормативної бази <i>Ціль навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі захисту навколишнього середовища на загальнодержавному, регіональному й локальному рівнях <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> наукові концепції, категорії, принципи, фундаментальні теорії та методи природничих і технічних наук, принципи екоцентризму та екологічного імперативу, міждисциплінарності та концепції сталого розвитку, комплексності та системності, етапи життєвого циклу при оцінці стану навколишнього середовища, основні поняття і принципи функціонування навколишнього середовища. Технології захисту навколишнього середовища на загальнодержавному, регіональному й локальному рівнях <i>Методи, методики та технології:</i> методи моделювання систем та процесів техногенно-екологічної безпеки, якісні і кількісні хімічні, фізичні, фізико-хімічні, медико-біологічні методи та методики; методи проектування систем та технологій захисту навколишнього середовища <i>Інструменти та обладнання:</i> обладнання та устаткування, необхідне для польового, лабораторного, дистанційного дослідження забруднень довкілля; засоби природоохоронних технологій та очисне обладнання (відповідно спеціалізації за її наявності).
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на фундаментальні теорії та методи природничих і технічних наук, принципи екоцентризму та екологічного імперативу, етапи життєвого циклу при оцінці стану навколишнього середовища, основні поняття і принципи проектування і функціонування навколишнього середовища, сутність та параметри технологічних процесів, принципи розроблення нових та удосконалення існуючих технологій захисту навколишнього середовища, правила застосування чинної законодавчої і нормативної бази
Основний фокус освітньої програми	Загальна освіта в сфері технологій захисту навколишнього середовища та інноваційного вирішення природоохоронних завдань та вирішення природоохоронних завдань у виробничій сфері. Спеціальна – діяльність з організації та управління екологічною безпекою шляхом використання природоохоронних технологій Ключові слова: екологія, довкілля, екологічна безпека, природоохоронна діяльність, забруднюючі речовини, очисні споруди, раціональне природокористування
Особливості програми	Програму розроблено із врахуванням регіональних особливостей та з метою підготовки фахівців для вирішення регіональних екологічних проблем, зокрема поводження з відходами, забруднення довкілля внаслідок ведення сільськогосподарської діяльності тощо, а також із

		врахуванням сучасних тенденцій у розвитку технологій захисту довкілля. Вимагає спеціальної практики на підприємствах або в організаціях, які займаються природоохоронною діяльністю
4 – Працевлаштування за здобутою освітою		
Придатність працевлаштування	до	Професійна діяльність в галузях техногенно-екологічної безпеки та природоохоронної сфери, інженерно-технологічної діяльності на промислових підприємствах та в проектних установах, у природозахисних організаціях органів державної влади та інспекційної діяльності з техногенного і екологічного нагляду та ін. Права випускників на працевлаштування не обмежуються. Фахівець може займати первинні посади відповідно до ДК 003:2010: інженер з техногенно-екологічної безпеки, інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду, технік-еколог, інспектор державний з питань цивільного захисту та техногенної безпеки, інспектор державний.
Подальше навчання		Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання		Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання. Стиль навчання – активний, що дає можливість магістранту обирати предмети. Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами. Під час першого року навчання здобувач обирає напрям дослідження. Впродовж останнього часу більшу частину часу присвячує написанню кваліфікаційної роботи, яку презентує та захищає перед екзаменаційною комісією.
Оцінювання		Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за взаємоузгодженою 4-х бальною («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «не зараховано») системами, шкалою навчального закладу (від 0 до 100 балів), національною шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F). Поточне опитування, тестовий контроль, презентація індивідуальних завдань, звіти команд, звіти з практики. Підсумковий контроль – екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю. Атестація – підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність		Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми технічного і технологічного характеру у сфері екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування, або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів технологій захисту навколишнього середовища, та характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

Загальні Компетентності (К)	K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. K02. Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. K03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. K04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. K05. Здатність приймати обґрунтовані рішення. K06. Здатність розробляти та управляти проектами. K07. Прагнення до збереження навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства. K08. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні, брати участь у національному спротиві та захищати Батьківщину. K09. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. K09¹. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	K10. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів. K11. Здатність обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту та раціонального використання повітряного та водного середовищ, земельних ресурсів, поводження з відходами K12. Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів. K13. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриву та геологічного середовища. K14. Здатність до розробки методів і технологій поводження з відходами та їх рециклінгу. K15. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування. K16. Здатність до управління (розміщення і утилізація) відходами. K17. Здатність до забезпечення екологічної безпеки. K18. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та інших об'єктів господарської діяльності на довкілля.

	K18¹. Здатність використовувати екологічну термінологію та спілкуватися фаховою державною мовою як усно, так і письмово. K18². Здатність аналізувати та прогнозувати загрози в межах постраждалих від військових дій та забруднених вибухонебезпечними предметами територіях, розробляти комплекс заходів з метою мінімізації та ліквідації пов'язаної з ними небезпеки. K18³. Здатність розробляти проекти із захисту, збереження, забезпечення відтворення та відновлення навколишнього середовища, соціальної, цивільної та критичної інфраструктури.
--	--

7 – Програмні результати навчання

- ПР01. Знати сучасні теорії, підходи, принципи екологічної політики, фундаментальні положення з біології, хімії, фізики, математики, біотехнології та фахових і прикладних інженерно-технологічних дисциплін для моделювання та вирішення конкретних природоохоронних задач у виробничій сфері.
- ПР02. Вміти аналітично опрацьовувати іншомовні джерела з метою отримання інформації, що необхідна для розв'язання природоохоронних завдань.
- ПР03. Вміти використовувати інформаційні технології та комунікаційні мережі для природоохоронних задач.
- ПР04. Обґрунтовувати природоохоронні технології, базуючись на розумінні механізмів впливу людини на навколишнє середовище і процесів, що відбуваються у ньому.
- ПР05. Вміти розробляти проекти з природоохоронної діяльності та управляти комплексними діями щодо їх реалізації.
- ПР06. Обґрунтовувати та застосовувати природні та штучні системи і процеси в основі природоохоронних технологій відповідно екологічного імперативу та концепції сталого розвитку.
- ПР07. Здійснювати науково-обґрунтовані технічні, технологічні та організаційні заходи щодо запобігання забрудненню довкілля.
- ПР08. Вміти продемонструвати навички вибору, планування, проектування та обчислення параметрів роботи окремих видів обладнання, техніки і технологій захисту навколишнього середовища, використовуючи знання фізико-хімічних властивостей поліутантів, параметрів технологічних процесів та нормативних показників стану довкілля.
- ПР09. Вміти проводити спостереження, інструментальний та лабораторний контроль якості навколишнього середовища, здійснювати внутрішній контроль за роботою природоохоронного обладнання на промислових об'єктах і підприємствах на підставі набутих знань новітніх методів вимірювання та сучасного вимірювального обладнання і апаратури з використанням нормативно-методичної та технічної документації.
- ПР10. Вміти застосувати знання з контролю та оцінювання стану забруднення і промислових викидів, з аналізу динаміки їх зміни в залежності від умов та технологій очищення компонентів довкілля.
- ПР11. Вміти застосувати знання з вибору та обґрунтування методів та технологій збирання, сортування, зберігання, транспортування, видалення, знешкодження і переробки відходів виробництва й споживання; оцінювати їх вплив на якісний стан об'єктів довкілля та умови проживання і безпеку людей.
- ПР12. Обирати інженерні методи захисту довкілля, здійснювати пошук новітніх техніко-технологічних й організаційних рішень, спрямованих на впровадження у виробництво перспективних природоохоронних розробок і сучасного обладнання, аналізувати напрямки вдосконалення існуючих природоохоронних і природовідновлюваних технологій забезпечення екологічної безпеки.
- ПР13. Вміти застосовувати основні закономірності безпечних, ресурсоефективних і екологічно дружніх технологій в управлінні природоохоронною діяльністю, в тому числі, через системи екологічного керування відповідно міжнародним стандартам.

ПР14. Вміти обґрунтовувати ступінь відповідності наявних або прогнозованих екологічних умов завданням захисту, збереження та відновлення навколишнього середовища.

ПР15. Вміти аналізувати поточний стан довкілля, його вразливість, визначати шкоду та збитки, завдані Україні внаслідок збройної агресії РФ, починаючи з 19 лютого 2014 року, за окремими напрямками, прогнозувати потенційні ризики та загрози вибухонебезпечних предметів та забруднених ними територій, розробляти і обґрунтовувати заходи для мінімізації та відвернення їх наслідків, охорони та відновлення довкілля з метою забезпечення національної безпеки та покращення якості життя населення і зниження соціальної напруженості.

ПР16. Розробляти проекти захисту, збереження, забезпечення відтворення та відновлення навколишнього середовища, соціальної, цивільної та критичної інфраструктури, здатних забезпечити стійкість, відновлення та модернізацію України без залучення додаткових інвестицій з використанням регіонально-сфокусованого та параметричного підходів до впровадження в рамках Плану Відновлення України.

ПР17. Вміти ідентифікувати та аналізувати проблеми, пов'язані з корупцією та недоброчесністю, формувати та оцінювати шляхи їх вирішення як у професійній діяльності, так і у суспільному житті на рівні, необхідному для формування нетерпимості до будь-яких проявів недоброчесності задля утвердження цінностей доброчесного суспільства.

ПР18. Демонструвати готовність до участі у заходах національного спротиву та захисту Батьківщини.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Робоча група: 3 доктори наук, з них 3 професори, 4 кандидати наук, з них 4 доценти, додатково залучені: роботодавець, випускник, здобувачі вищої освіти (другого та третього року навчання). Гарант освітньої програми: доцент кафедри екології та природоохоронних технологій, кандидат сільськогосподарських наук, Герасимчук Л.О., має стаж науково-педагогічної роботи 12 років. Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми є співробітниками Державного університету «Житомирська політехніка», мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях. 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).

9 – Академічна мобільність

Національна мобільність	кредитна	Індивідуальна академічна мобільність уможлиблюється в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Одеським державним екологічним університетом, Вінницьким національним технічним університетом, Національним університетом біоресурсів і природокористування України, Національним університетом водного господарства та природокористування. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. Кредити, отримані в інших університетах України, перераховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
Міжнародна мобільність	кредитна	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 здобувачів вищої освіти	іноземних	На навчання за результатами співбесіди приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності, що дають право для вступу на бакалаврат відповідно до законодавства країни, що видала документ про здобутий рівень освіти.
10 – Форми атестації здобувачів вищої освіти		
Форми атестації здобувачів вищої освіти		Атестація випускників бакалаврів освітньої програми «Технології захисту навколишнього середовища» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи		Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми у сфері захисту навколишнього середовища, що характеризується невизначеністю умов та вимог і потребує проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати відповідно до вимог законодавства. Захист кваліфікаційної роботи завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з технологій захисту навколишнього середовища.

11 – Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Наявність системи 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 КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)*	Кількість кредитів	Форма підсумк. Контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Іноземна мова	8	тричі залік, екзамен
OK2	Українська мова та академічне письмо	3	екзамен
OK3	Основи фахової підготовки	3	залік
OK4	Геологія з основами геодезії	3	залік
OK5	Метеорологія і кліматологія	3	екзамен
OK6	Гідрологія з основами гідробіології	5	екзамен
OK7	Біологія та основи біотехнологій	4	екзамен
OK8	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	3	залік
OK9	Антикорупція та доброчесність	3	залік
OK10	Фізичне виховання	3	залік
OK11	Грунтознавство та охорона земель	5	екзамен
OK12	Інформаційні технології та комунікаційні мережі	3	залік
OK13	Біогеохімія та аналітична хімія	6	залік, екзамен
OK14	Стратегічне управління для сталої реконструкції та реставрації в природоохоронній сфері	4	залік
OK15	Українські історико-культурні та політико- філософські студії	3	залік
OK16	Основи екології та неоекології	5	екзамен
OK17	Основи національного спротиву	5	диф. залік
OK18	Військова екологія (в тому числі курсова робота)	5	екзамен, диф. залік
OK19	Екологічна токсикологія	4	екзамен
OK20	Промислова екологія	5	екзамен
OK21	Картографія з основами комп'ютерних технологій	5	екзамен
OK22	Технології охорони водних ресурсів (в тому числі курсowa робота)	6	екзамен, диф. залік
OK23	Управління відходами в контексті циркуляційної економіки (в тому числі курсова робота)	6	екзамен, диф. залік
OK24	Технології захисту атмосферного повітря	5	екзамен
OK25	Ремедіація і рекультивация порушених земель	5	екзамен
OK26	Моніторинг довкілля з основами метрології (в тому числі курсова робота)	5	екзамен, диф. залік
OK27	Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка	5	екзамен

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)*	Кількість кредитів	Форма підсумк. Контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK28	Гуманітарне розмінування та відновлення довкілля	5	екзамен
OK29	Моделювання та прогнозування стану довкілля	5	екзамен
OK30	Розумне містопланування та стійкі громади (в тому числі курсова робота)	6	екзамен, диф. залік
OK31	Екологічна безпека, управління та нормування	5	екзамен
OK32	Державний нагляд за дотриманням вимог природоохоронного законодавства	5	екзамен
OK33	Іноземна мова фахового спрямування	7	тричі залік, екзамен
OK34	Ознайомча практика	3	Диф. залік
OK35	Навчальна практика	3	Диф. залік
OK36	Виробнича практика	6	Диф. залік
OK37	Переддипломна практика	6	Диф. залік
	Кваліфікаційна робота	9	Захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Варіативна частина			
BK2.1	Дисципліна №1	4	залік
BK2.2	Дисципліна №2	4	залік
BK2.3	Дисципліна №3	4	залік
BK2.4	Дисципліна №4	4	залік
BK2.5	Дисципліна №5	4	залік
BK2.6	Дисципліна №6	4	залік
BK2.7	Дисципліна №7	4	залік
BK2.8	Дисципліна №8	4	залік
BK2.9	Дисципліна №9	4	залік
BK2.10	Дисципліна №10	4	залік
BK2.11	Дисципліна №11	4	залік
BK2.12	Дисципліна №12	4	залік
BK2.13	Дисципліна №13	4	залік
BK2.14	Дисципліна №14	4	залік
BK2.15	Дисципліна №15	4	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Структурно-логічна схема освітнього процесу

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4	5
І курс, 1 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	залік
OK2	Українська мова та академічне письмо	3	90	екзамен
OK3	Основи фахової підготовки	3	90	залік
OK4	Геологія з основами геодезії	3	90	залік
OK5	Метеорологія і кліматологія	3	90	екзамен
OK6	Гідрологія з основами гідробіології	5	150	екзамен
OK7	Біологія та основи біотехнологій	4	120	екзамен
OK8	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	90	залік
OK13	Біогеохімія та аналітична хімія	3	90	залік
І курс, 2 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	залік
OK9	Антикорупція та доброчесність	3	90	залік
OK10	Фізичне виховання	3	90	залік
OK11	Ґрунтознавство та охорона земель	5	150	екзамен
OK12	Інформаційні технології та комунікаційні мережі	3	90	залік
OK13	Біогеохімія та аналітична хімія	3	90	екзамен
OK16	Основи екології та неоекології	5	150	екзамен
OK34	Ознайомча практика	3	90	диф. залік
BK2.1	Дисципліна №1	4	120	залік
2 курс, 1 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	залік
OK15	Українські історико-культурні та політико-філософські студії	3	90	залік
OK18	Військова екологія (в тому числі курсова робота)	6	180	екзамен, диф. залік
OK19	Екологічна токсикологія	5	150	екзамен
BK2.2	Дисципліна № 2	4	120	залік
BK2.3	Дисципліна № 3	4	120	залік
OK17	Основи національного спротиву	2,5	75	
2 курс, 2 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	екзамен
OK20	Промислова екологія	5	150	екзамен
OK21	Картографія з основами комп'ютерних технологій	5	150	екзамен
OK22	Технології охорони водних ресурсів (в тому числі курсова робота)	6	180	екзамен диф. залік
OK35	Навчальна практика	3	90	диф. залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4	5
OK17	Основи національного спротиву	2,5	75	диф. залік
BK2.4	Дисципліна №4	4	120	залік
BK2.5	Дисципліна № 5	4	120	залік
BK2.6	Дисципліна № 6	4	120	залік

3 курс, 1 семестр

OK23	Управління відходами в контексті циркуляційної економіки (в тому числі курсова робота)	3	90	екзамен, диф. залік
OK24	Технології захисту атмосферного повітря	5	150	екзамен
OK25	Ремедіація і рекультивация порушених земель	5	150	екзамен
OK33	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	залік
BK2.7	Дисципліна № 7	4	120	залік
BK2.8	Дисципліна № 8	4	120	залік
BK2.9	Дисципліна № 9	4	120	залік

3 курс, 2 семестр

OK23	Управління відходами в контексті циркуляційної економіки	3	90	залік
OK26	Моніторинг довкілля з основами метрології (в тому числі курсова робота)	5	150	екзамен диф. залік
OK27	Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка	5	150	екзамен
OK33	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	залік
OK36	Виробнича практика	6	180	диф. залік
BK2.10	Дисципліна №10	4	120	залік
BK2.11	Дисципліна № 11	4	120	залік
BK2.12	Дисципліна № 12	4	120	залік

4 курс, 1 семестр

OK28	Гуманітарне розмінування та відновлення довкілля	5	150	екзамен
OK29	Моделювання та прогнозування стану довкілля	5	150	екзамен
OK30	Розумне містопланування та стійкі громади (в тому числі курсова робота)	6	180	екзамен, диф. залік
OK33	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	залік
BK2.13	Дисципліна № 13	4	120	залік
BK2.14	Дисципліна № 14	4	120	залік
BK2.15	Дисципліна № 15	4	120	залік

4 курс, 2 семестр

OK14	Стратегічне управління для сталої реконструкції та реставрації в природоохоронній сфері	4	120	залік
------	---	---	-----	-------

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4	5
ОК31	Екологічна безпека, управління та нормування	5	150	екзамен
ОК32	Державний нагляд за дотриманням вимог природоохоронного законодавства	5	150	екзамен
ОК33	Іноземна мова фахового спрямування	1	30	екзамен
ОК37	Переддипломна практика	6	180	диф. залік
ОК38	Кваліфікаційна робота	9	270	захист кваліфікаційної роботи
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	7200	

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

	1 курс / семестр		2 курс / семестр		3 курс / семестр		4 курс / семестр	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Навчальні дисципліни загальної підготовки (НДСП)	OK1 (8 кредитів)							
	OK2 (3)	OK9 (3)	OK15 (3)					
	OK3 (3)	OK10 (3)	OK17 (2,5)	OK17 (2,5)				
	OK4 (3)	OK11 (5)						
	OK5 (3)	OK12 (3)						
	OK6 (5)	OK13 (3)						
	OK7 (4)							
	OK8 (3)							
	OK13 (3)							
Навчальні дисципліни фахової підготовки (НДФП)		OK16 (5)	OK18 (5)	OK21 (5)	OK23 (3)	OK23 (3)	OK28 (5)	OK14 (4)
		OK34 (3)	OK19 (4)	OK22 (6)	OK24 (5)	OK26 (5)	OK29 (5)	OK31 (5)
			OK20 (5)	OK35 (3)	OK25 (5)	OK27 (5)	OK30 (6)	OK32 (5)
						OK36 (6)		OK37 (6)
								OK38 (9)
					OK33 (7)			
Вибіркові компоненти освітньої програми (ВБ)		BK2.1 (4)	BK2.2 (4)	BK2.4 (4)	BK2.7 (4)	BK2.10(4)	BK2.13 (4)	
			BK2.3 (4)	BK2.5 (4)	BK2.8 (4)	BK2.11(4)	BK2.14 (4)	
				BK2.6 (4)	BK2.9 (4)	BK2.12(4)	BK2.15 (4)	
Всього за семестр:	29 кредитів	31 кредит	29,5 кредитів	30,5 кредити	27 кредитів	33 кредити	30 кредитів	30 кредитів
Всього кредитів:	240							



- Навчальні дисципліни загальної підготовки, у т.ч. цикл вибіркових дисциплін;

- Навчальні дисципліни фахової підготовки, у т.ч. цикл вибіркових дисциплін;

58 кредитів - дисципліни загальної підготовки (у т.ч. цикл вибіркових дисциплін), що становить 24,2% від загальної кількості кредитів;

182 кредитів - дисципліни професійної підготовки (у т.ч. цикл вибіркових дисциплін), що становить 75,8% від загальної кількості кредитів.

3. ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Матриця відповідності компетентностей обов'язковим компонентам

	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K09 ¹	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K18 ¹	K18 ²	K18 ³
OK1			+																			
OK2		+		+																+		
OK3		+					+				+											
OK4		+					+					+										
OK5	+	+										+										
OK6		+			+														+			
OK7	+	+					+															
OK8	+	+					+		+			+										
OK9								+	+	+												
OK10									+													
OK11		+			+		+				+		+	+								
OK12	+			+								+										
OK13		+					+						+									
OK14		+			+		+		+			+										+
OK15	+							+	+	+												
OK16		+					+				+											
OK17	+																					
OK18		+					+												+		+	
OK19	+	+																				
OK20		+										+				+			+			
OK21		+		+								+										
OK22		+			+						+	+		+		+		+	+			
OK23		+					+								+		+					
OK24		+			+						+	+				+						
OK25		+			+		+				+		+	+								
OK26		+		+									+	+					+			
OK27		+				+						+										
OK28		+			+						+							+			+	+
OK29		+		+	+														+			
OK30		+			+		+				+						+		+			
OK31		+			+						+						+	+	+			
OK32		+		+	+		+	+			+	+					+	+	+			
OK33			+									+						+	+			
OK34		+		+			+		+			+	+									
OK35		+		+																		
OK36		+			+		+	+	+			+	+	+	+		+		+			
OK37	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+			
OK38	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4. ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими
компонентами

	ПРО1	ПРО2	ПРО3	ПРО4	ПРО5	ПРО6	ПРО7	ПРО8	ПРО9	ПРО10	ПРО11	ПРО12	ПРО13	ПРО14	ПРО15	ПРО16	ПРО17	ПРО18
ОК1		+																
ОК2			+															
ОК3	+			+		+						+						
ОК4	+													+				
ОК5				+														
ОК6														+				
ОК7	+																	
ОК8	+		+						+									
ОК9																	+	
ОК10	+																	
ОК11				+	+		+							+	+			
ОК12			+															
ОК13	+								+									
ОК14				+		+										+		
ОК15																	+	
ОК16	+					+							+					
ОК17																		+
ОК18	+														+			
ОК19	+																	
ОК20					+	+		+				+						
ОК21			+															
ОК22				+	+		+	+		+		+	+					
ОК23					+	+				+	+							
ОК24				+	+			+				+						
ОК25				+		+		+						+				
ОК26									+	+								
ОК27			+	+	+								+	+				
ОК28												+		+	+	+		
ОК29	+								+	+				+				
ОК30						+	+				+							
ОК31						+	+			+		+	+					
ОК32		+				+					+	+	+					
ОК33		+																
ОК34	+		+						+									
ОК35									+									
ОК36			+	+	+				+	+	+			+	+	+		
ОК37		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ОК38	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Гарант ОПП

10 04 2026 р.



Людмила ГЕРАСИМЧУК