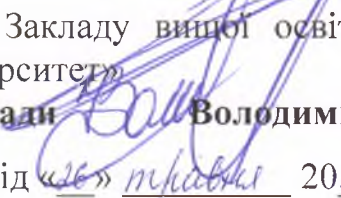


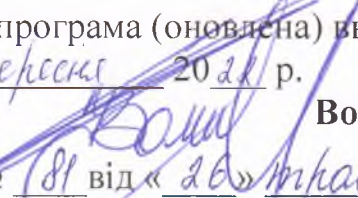
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКОЛОГІЯ»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 10 «Природничі науки»
за спеціальністю 101 «Екологія»
кваліфікація: бакалавр з екології
(оновлена)

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою радою Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»
Голова вченої ради  **Володимир ІВАНИШИН**
(протокол № 3 від «26» травня 2022 р.)

Освітня програма (оновлена) вводить в дію
з 1 вересня 2022 р.
Ректор  **Володимир ІВАНИШИН**
(наказ № 81 від «26» травня 2022 р.)

м. Кам'янець-Подільський, 2022 р.


ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма
«Екологія»
для підготовки здобувачів вищої освіти
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 101 «Екологія»

РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ

(наказ № 142 від 6 вересня 2021р.)

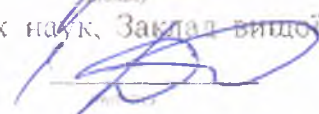
1. Олег БАХМАТ – доктор сільськогосподарських наук, професор, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет», гарант освітньо-професійної програми


(підпис)

2. Данило ПЛАХТІЙ – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»


(підпис)

3. Ольга КОРУНЯК – кандидат сільськогосподарських наук, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



(підпис)

Рецензенти:

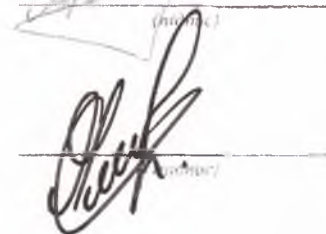
1. Сергій РАЗАНОВ, доктор с.-г. наук, професор кафедри екології та охорони навколишнього середовища Вінницького національного аграрного університету


(підпис)

2. Олександр БУНЧАК, доктор с.-г. наук, директор ТЗОВ «Світ шкіри»


(підпис)

3. Руслан ЯКУБАШ, директор НПП «Подільські Товтри»


(підпис)

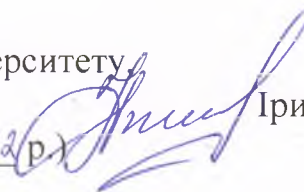
ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми «Екологія»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 10 «Природничі науки»
за спеціальністю 101 «Екологія»
кваліфікація: бакалавр з екології

Заступник голови вченої ради факультету
агротехнологій і природокористування,
кандидат сільськогосподарських наук,
доцент
(протокол № 4 від 18 05 2022 р.)



Данило ПЛАХТІЙ

Голова науково-методичної ради університету,
доктор економічних наук, професор
(протокол № 4 від 24.05. 2022 р.)



Ірина ЯСІНЕЦЬКА

**1. Профіль освітньо-професійної програми
«Екологія»
зі спеціальності 101 «Екологія»**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь: бакалавр Освітня кваліфікація: бакалавр з екології
Офіційна назва освітньої програми	Екологія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців (на основі повної загальної середньої освіти) Диплом бакалавра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 р. 10 м.(на основі ступеня «молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») Диплом бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 2 р. 10 м. (на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр»)
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Україна, Період акредитації з 27.02.2018 р. до 01.07.2028 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA- другий цикл, EQF-LLL – 6
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
Мова (и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 01.07.2028 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.pdatu.edu.ua/vidomosti-pro-osvitni-programi-yaki-realizuyutsya-v-universiteti.html
2 – Мета освітньої програми	
Освітньо-професійна програма визначає комплексний підхід до вивчення питань у сфері екології та збалансованого природокористування, технологій захисту навколишнього середовища через теоретичне та практичне навчання та формує у студентів комплекс відповідних знань, умінь та навичок. Метою програми є підготовка висококваліфікованих фахівців у вище зазначених галузях, здатних розв'язувати спеціальні задачі та прикладні проблеми щодо сталого функціонування природно-антропогенних геоекосистем та збереження і відтворення природно-територіальних комплексів	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 10 «Природничі науки» спеціальність 101 «Екологія»

Орієнтація освітньої програми	Програма освітньо-професійної підготовки, структура якої передбачає динаміку варіативної частини навчального плану, та спрямована на інтерактивні форми навчання, містить фундаментальну та професійно-прикладну складові підготовки студента. Програма орієнтується на загальнонаукові принципи та сучасні технології захисту довкілля.																						
Основний фокус освітньої програми	Загальна програма: «Екологія». Акцент робиться на здобуття знань, навичок та умінь з екології, охорони навколишнього природного середовища та збалансованого природокористування, що передбачає визначену зайнятість та можливість подальшої освіти на рівні магістерської підготовки, працевлаштування та подальшого професійного зростання.																						
Особливості програми	Програма виконується в активному навчально-освітньому середовищі та містить складові загально-наукової та професійно-прикладної підготовки. Обов'язковою складовою програми є практична робота студентів, яка передбачає навчальні та виробничі практики, що формують виробничі навички для практичної діяльності та науково-дослідна робота студентів. Не менше 25 % обсягу освітньої програми складають дисципліни вільного вибору студента, які спрямовані на забезпечення загальних та спеціальних																						
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання																							
Придатність до працевлаштування	Фахівець здатний виконувати наступні роботи, що відповідають переліку професій згідно класифікатора ДК 003: 2010: від 26.10.2017 р. та відповідно до отриманого фаху і кваліфікації за галуззю знань 10 «Природничі науки». <table border="1" data-bbox="520 1093 1481 1541" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Професійна назва робіт</th> <th style="text-align: center;">Код КП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Інженер з відтворення природних екосистем</td> <td style="text-align: center;">2213.2</td> </tr> <tr> <td>Інженер з охорони навколишнього середовища</td> <td style="text-align: center;">2149.2</td> </tr> <tr> <td>Інженер з охорони природних екосистем</td> <td style="text-align: center;">2213.2</td> </tr> <tr> <td>Інженер з рекреаційного благоустрою</td> <td style="text-align: center;">2213.2</td> </tr> <tr> <td>Інженер з природокористування</td> <td style="text-align: center;">2213.2</td> </tr> <tr> <td>Інженер з техногенно-екологічної безпеки</td> <td style="text-align: center;">2149.2</td> </tr> <tr> <td>Інспектор з охорони природи</td> <td style="text-align: center;">3212</td> </tr> <tr> <td>Інспектор з охорони природно-заповідного фонду</td> <td style="text-align: center;">3449</td> </tr> <tr> <td>Еколог</td> <td style="text-align: center;">2211.2</td> </tr> <tr> <td>Екологічний аудитор</td> <td style="text-align: center;">24112</td> </tr> </tbody> </table>	Професійна назва робіт	Код КП	Інженер з відтворення природних екосистем	2213.2	Інженер з охорони навколишнього середовища	2149.2	Інженер з охорони природних екосистем	2213.2	Інженер з рекреаційного благоустрою	2213.2	Інженер з природокористування	2213.2	Інженер з техногенно-екологічної безпеки	2149.2	Інспектор з охорони природи	3212	Інспектор з охорони природно-заповідного фонду	3449	Еколог	2211.2	Екологічний аудитор	24112
Професійна назва робіт	Код КП																						
Інженер з відтворення природних екосистем	2213.2																						
Інженер з охорони навколишнього середовища	2149.2																						
Інженер з охорони природних екосистем	2213.2																						
Інженер з рекреаційного благоустрою	2213.2																						
Інженер з природокористування	2213.2																						
Інженер з техногенно-екологічної безпеки	2149.2																						
Інспектор з охорони природи	3212																						
Інспектор з охорони природно-заповідного фонду	3449																						
Еколог	2211.2																						
Екологічний аудитор	24112																						
Подальше навчання	Можливість продовжити навчання за програмою другого (магістерського) рівня. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.																						
5 – Викладання та оцінювання																							
Викладання та навчання	Методи викладання та навчання залежать від форми навчання: очна, заочна (дистанційна) за наступними видами: лекції, лабораторні, практичні, семінарські, індивідуальні заняття, консультації. Практична підготовка студентів здійснюється шляхом проходження ними виробничої практики на підприємствах, в установах та організаціях згідно з укладеними закладами вищої освіти договорами.																						

Оцінювання	Здійснюється за 100-бальною системою оцінювання (з накопиченням отриманих балів) через такі види контролю: поточний (усне та письмове опитування, захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), семестровий екзамен, заліки, захист курсових робіт та звітів з практик), самоконтроль, атестація (публічний захист кваліфікаційної роботи)
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, або у процесі навчання, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>Загальні компетентності полягають у здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань:</p> <p>ЗК 1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК 2. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 3. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 6. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК 7. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК 8. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 9. Здатність працювати в команді</p> <p>ЗК 10. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК 11 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 12. 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.</p> <p>ЗК 13. 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.</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності спеціальності (СК)	<p>Спеціальні компетентності еколога – здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:</p> <p>СК 1. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.</p> <p>СК 2. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.</p> <p>СК 3. Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук.</p> <p>СК 4. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.</p> <p>СК 5. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.</p> <p>СК 6. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.</p> <p>СК 7. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.</p>

	<p>СК 8. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.</p> <p>СК 9. Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання.</p> <p>СК 10. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.</p> <p>СК 11. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.</p> <p>СК 12. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.</p> <p>СК 13. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>Програмні результати навчання (ПРН)</p>	<p>ПРН 1. Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами.</p> <p>ПРН 2. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.</p> <p>ПРН 3. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.</p> <p>ПРН 4. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки.</p> <p>ПРН 5. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.</p> <p>ПРН 6. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтнобіологічного різноманіття.</p> <p>ПРН 7. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.</p> <p>ПРН 8. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.</p> <p>ПРН 9. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.</p> <p>ПРН 10. Уміти застосовувати програмні засоби, ГІС-технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень.</p> <p>ПРН 11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.</p> <p>ПРН 12. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами.</p> <p>ПРН 13. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології.</p> <p>ПРН 14. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.</p> <p>ПРН 15. Уміти пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проектів.</p> <p>ПРН 16. Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.</p> <p>ПРН 17. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.</p> <p>ПРН 18. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень.</p>

	<p>ПРН 19. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.</p> <p>ПРН 20. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.</p> <p>ПРН 21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.</p> <p>ПРН 22. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.</p> <p>ПРН 23. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.</p> <p>ПРН 24. Розуміти і реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ПРН 25. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя..</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладання проводять висококваліфіковані науково-педагогічні працівники, які мають науковий ступінь (доктор наук/доктор філософії), із можливістю залучення до викладацької роботи найбільш досвідчених спеціалістів за відповідністю дисципліні, що викладається, з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом.
Матеріально-технічне забезпечення	Повне забезпечення навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, навчальні та виробничі практики. Лабораторні заняття проводяться із використанням сучасного обладнання і програмного забезпечення.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ України
Міжнародна кредитна	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ інших країн
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе прийняття на навчання громадян інших держав на підставі договорів укладених між навчальним закладом та зарубіжними навчальними закладами й організаціями

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1.Перелік компонент ОП

2.1.1. На основі повної загальної середньої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота/атестаційний екзамен/єдиний державний кваліфікаційний	Кількість кредитів	Форми підсумкового контролю
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
ОКЗП 1	Вступ до фаху	3	залік
ОКЗП 2	Інформаційні технології	3	залік
ОКЗП 3	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
ОКЗП 4	Філософія	3	залік
ОКЗП 5	Академічне письмо	3	залік
ОКЗП 6	Іноземна мова	12	залік/екзамен
ОКЗП 7	Історія та культура України	3	залік
ОКЗП 8	Вища математика	6	екзамен
ОКЗП 9	Фізика	3	залік
ОКЗП 10	Фізіологія	4	екзамен
ОКЗП 11	Геологія з основами геоморфології	6	екзамен
ОКЗП 12	Метеорологія і кліматологія	3	екзамен
ОКЗП 13	Ґрунтознавство	5	екзамен
ОКЗП 14	Хімія	5	залік
ОКЗП 15	Біологія	3	залік
ОКЗП 16	Загальна екологія	8	залік/екзамен
ОКЗП 17	Стратегічна екологічна оцінка	5	залік
ОКЗП 18	Природоохоронне законодавство та екологічне право	5	залік
ОКЗП 19	Економіка природокористування	4	екзамен
ОКЗП 20	Гідрологія	5	залік
ОКЗП 21	Радіобіологія	4	залік
ОКЗП 22	Лісівництво та лісові ландшафти	3	екзамен
ОКЗП 23	Основи наукової діяльності	4	залік
ОКЗП 24	Топографія з основами картографії	5	залік
ОКЗП 25	Основи сталого розвитку	5	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	8	-
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		113	x
1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки			
ОКФП 1	Ландшфтна екологія	6	залік
ОКФП 2	Екологія людини	6	екзамен
ОКФП 3	Моніторинг довкілля	6	залік/ екзамен
ОКФП 4	Моделювання і прогнозування стану довкілля	5	залік/ екзамен
ОКФП 5	Радіоекологія	5	залік

ОКФП 6	Урбоекологія	6	залік/ екзамен
ОКФП 7	Нормування антропогенного навантаження на природне	5	екзамен
ОКФП 8	Екологічна безпека	4	залік
ОКФП 9	Оцінка впливу на довкілля	5	екзамен
ОКФП 10	Організація та управління в природоохоронній діяльності	4	екзамен
ОКФП 11	Заповідна справа	6	залік
ОКФП 12	Виробнича практика	4	залік
ОКФП 13	Кваліфікаційна робота	4	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:		66	х
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		179	х
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:		9	х
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу			
ВКФПМФК	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:		3	х
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	5	екзамен
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	6	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 6	Освітній компонент 6-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 7	Освітній компонент 7-П-Каталог	4	залік
ВКФППК 8	Освітній компонент 8-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 9	Освітній компонент 9-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 10	Освітній компонент 10-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 11	Освітній компонент 11-П-Каталог	4	залік
ВКФППК 12	Освітній компонент 12-П-Каталог	4	залік
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:		49	х
Загальний обсяг вибірових компонент:		61	х
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	х

**2.1.2. На основі ступеня «молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(120 кредитів)**

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота/атестаційний екзамен/єдиний державний кваліфікаційний іспит	Кількість кредитів	Форми підсумкового контролю
1. ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
ОКЗП 1	Інформаційні технології	3	залік
ОКЗП 2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
ОКЗП 3	Філософія	3	залік
ОКЗП 4	Академічне письмо	3	залік
ОКЗП 5	Іноземна мова	6	залік/екзамен
ОКЗП 6	Історія та культура України	3	залік
ОКЗП 7	Геологія з основами геоморфології	4	екзамен
ОКЗП 8	Гідрологія	3	екзамен
ОКЗП 9	Фізика	3	залік
ОКЗП 10	Метеорологія і кліматологія	3	екзамен
ОКЗП 11	Фізіологія	3	екзамен
ОКЗП 12	Хімія	3	залік
ОКЗП 13	Загальна екологія	4	екзамен
	Фізичне виховання (факультатив)*	4	-
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		44	х
1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки			
ОКФП 1	Ландшфтна екологія	3	залік
ОКФП 2	Фізична екологія	4	екзамен
ОКФП 3	Моніторинг довкілля	4	екзамен
ОКФП 4	Моделювання і прогнозування стану довкілля	3	залік
ОКФП 5	Агроекологія	3	залік
ОКФП 6	Урбоекологія	3	екзамен
ОКФП 7	Нормування антропогенного навантаження на природне	4	залік
ОКФП 8	Екологічна безпека	4	залік
ОКФП 9	Організація та управління в природоохоронній діяльності	5	залік
ОКФП 10	Заповідна справа	5	екзамен
ОКФП 11	Виробнича практика	4	залік
ОКФП 12	Кваліфікаційна робота	4	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:		46	х
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90	х
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік

Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:		9	x
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу			
ВКФПМФК	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:		3	x
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	4	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	залік
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	4	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:		18	x
Загальний обсяг вибірових компонент:		30	x
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	x

**2.1.3. На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр»
(180 кредитів)**

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота/атестаційний екзамен/єдиний державний кваліфікаційний іспит	Кількість кредитів	Форми підсумкового контролю
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
ОКЗП 1	Інформаційні технології	3	залік
ОКЗП 2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
ОКЗП 3	Філософія	3	залік
ОКЗП 4	Академічне письмо	3	залік
ОКЗП 5	Іноземна мова	6	залік/екзамен
ОКЗП 6	Історія та культура України	3	залік
ОКЗП 7	Фізика	3	залік
ОКЗП 8	Фізіологія	4	екзамен
ОКЗП 9	Геологія з основами геоморфології	5	екзамен
ОКЗП 10	Метеорологія і кліматологія	3	екзамен
ОКЗП 11	Ґрунтознавство	5	екзамен
ОКЗП 12	Хімія	5	залік
ОКЗП 13	Біологія	3	залік
ОКЗП 14	Загальна екологія	6	залік/екзамен
ОКЗП 15	Стратегічна екологічна оцінка	5	залік
ОКЗП 16	Природоохоронне законодавство та екологічне право	3	залік
ОКЗП 17	Гідрологія	4	залік
ОКЗП 18	Основи наукової діяльності	3	залік
ОКЗП 19	Основи сталого розвитку	5	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	4	-
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		75	x
1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки			
ОКФП 1	Ландшфтна екологія	4	залік
ОКФП 2	Екологія людини	6	екзамен
ОКФП 3	Моніторинг довкілля	6	залік/екзамен
ОКФП 4	Моделювання і прогнозування стану довкілля	7	екзамен
ОКФП 5	Радіоекологія	4	залік
ОКФП 6	Урбоекологія	5	екзамен
ОКФП 7	Нормування антропогенного навантаження на природне	4	екзамен
ОКФП 8	Екологічна безпека	4	залік
ОКФП 9	Оцінка впливу на довкілля	4	екзамен
ОКФП 10	Організація та управління в природоохоронній діяльності	4	екзамен
ОКФП 11	Заповідна справа	4	залік
ОКФП 12	Виробнича практика	4	залік
ОКФП 13	Кваліфікаційна робота	4	екзамен

Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:		60	x
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		135	x
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:		9	x
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу			
ВКФПМФК	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:		3	x
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	4	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	4	залік
ВКФППК 6	Освітній компонент 6-П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 7	Освітній компонент 7-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 8	Освітній компонент 8-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 9	Освітній компонент 9-П-Каталог	4	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:		33	x
Загальний обсяг вибірових компонент:		45	x
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180	x

2.2. Структурно-логічна схема ОП

2.2.1. На основі повної загальної середньої освіти

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Вступ до фаху	3	залік
	Інформаційні технології	3	залік
	Академічне письмо	3	залік
	Іноземна мова	1	-
	Історія та культура України	3	залік
	Метеорологія і кліматологія	3	екзамен
	Біологія	3	залік
	Стратегічна екологічна оцінка	5	залік
	Лісівництво та лісові ландшафти	3	екзамен
	Фізичне виховання (факультатив)	2	-
	Всього за 1 семестр	27	х
2	Філософія	3	залік
	Іноземна мова	2	залік
	Вища математика	6	екзамен
	Фізика	3	залік
	Ґрунтознавство	5	екзамен
	Хімія	5	залік
	Економіка природокористування	4	екзамен
	Основи сталого розвитку	5	залік
	Фізичне виховання (факультатив)	2	-
	Всього за 2 семестр	33	х
3	Іноземна мова	1	-
	Фізіологія	4	екзамен
	Геологія з основами геоморфології	6	екзамен
	Загальна екологія	5	залік
	Радіобіологія	4	залік
	Фізичне виховання (факультатив)	2	-
	Заповідна справа	6	залік
	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	екзамен
Всього за 3 семестр	30	х	
4	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
	Іноземна мова	2	залік

	Загальна екологія	3	екзамен
	Гідрологія	5	залік
	Топографія з основами картографії	5	залік
	Фізичне виховання (факультатив)	2	-
	Ландшфтна екологія	6	залік
	Освітній компонент 3-П-Каталог	6	залік
	Всього за 4 семестр	30	х
5	Іноземна мова	1	-
	Моніторинг довкілля	3	залік
	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	5	екзамен
	Екологічна безпека	4	залік
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 2-П-Каталог	5	екзамен
	Освітній компонент 12-П-Каталог	4	залік
	Всього за 5 семестр	28	х
6	Іноземна мова	2	залік
	Природоохоронне законодавство та екологічне право	5	залік
	Основи наукової діяльності	4	залік
	Екологія людини	6	екзамен
	Моніторинг довкілля	3	екзамен
	Радіоекологія	5	залік
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 1-П-Каталог	4	екзамен
	Всього за 6 семестр	32	х
7	Іноземна мова	1	-
	Моделювання і прогнозування стану довкілля	3	залік
	Урбоекологія	3	залік
	Оцінка впливу на довкілля	5	екзамен
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 5-П-Каталог	4	екзамен
	Освітній компонент 6-П-Каталог	4	екзамен
	Освітній компонент 11-П-Каталог	4	залік
	Виробнича практика	4	залік
	Всього за 7 семестр	31	х
8	Іноземна мова	2	екзамен

	Моделювання і прогнозування стану довкілля	2	екзамен
	Урбоекологія	3	екзамен
	Організація та управління в природоохоронній діяльності	4	екзамен
	Освітній компонент 7-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 8-П-Каталог	3	екзамен
	Освітній компонент 9-П-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 10-П-Каталог	4	екзамен
	Кваліфікаційна робота	4	екзамен
	Всього за 8 семестр	29	х

**2.2.2. На основі ступеня «молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(120 кредитів)**

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Інформаційні технології	3	залік
	Філософія	3	залік
	Академічне письмо	3	залік
	Іноземна мова	1	-
	Геологія з основами геоморфології	4	екзамен
	Метеорологія і кліматологія	3	екзамен
	Хімія	3	залік
	Фізичне виховання (факультатив)	2	-
	Фізична екологія	4	екзамен
	Екологічна безпека	4	залік
	Організація та управління в природоохоронній діяльності	5	залік
	Всього за 1 семестр	33	x
	2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3
Іноземна мова		2	залік
Історія та культура України		3	залік
Фізика		3	залік
Фізіологія		3	екзамен
Загальна екологія		4	екзамен
Фізичне виховання (факультатив)		-	-
Нормування антропогенного навантаження на природне середовище		4	залік
Заповідна справа		5	екзамен
Всього за 2 семестр		27	x
3	Іноземна мова	1	-
	Моніторинг довкілля	4	екзамен
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 1-П-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	екзамен
	Освітній компонент 3-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	залік

	Виробнича практика	4	залік
	Всього за 3 семестр	29	х
4	Іноземна мова	2	екзамен
	Гідрологія	3	екзамен
	Ландшфтна екологія	3	залік
	Моделювання і прогнозування стану довкілля	3	залік
	Агроекологія	3	залік
	Урбоекологія	3	екзамен
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 5-П-Каталог	4	екзамен
	Кваліфікаційна робота	4	екзамен
	Всього за 4 семестр	31	х

2.2.3. На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» (180 кредитів)

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Інформаційні технології	3	залік
	Філософія	3	залік
	Академічне письмо	3	залік
	Іноземна мова	1	-
	Метеорологія і кліматологія	3	екзамен
	Біологія	3	залік
	Стратегічна екологічна оцінка	5	залік
	Основи наукової діяльності	3	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2	-
	Організація та управління в природоохоронній діяльності	4	екзамен
	Всього за 1 семестр	28	х
2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
	Іноземна мова	2	залік
	Історія та культура України	3	залік
	Фізика	3	залік
	Грунтознавство	5	екзамен
	Хімія	5	залік
	Основи сталого розвитку	5	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2	-
	Екологія людини	6	залік
	Всього за 2 семестр	32	х
3	Іноземна мова	1	-
	Фізіологія	4	екзамен
	Геологія з основами геоморфології	5	екзамен
	Загальна екологія	3	залік
	Заповідна справа	4	залік
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	екзамен
	Освітній компонент 7-П-Каталог	3	залік
	Всього за 3 семестр	30	х

4	Іноземна мова	2	екзамен
	Загальна екологія	3	екзамен
	Гідрологія	4	залік
	Ландшфтна екологія	4	залік
	Моделювання і прогнозування стану довкілля	7	екзамен
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-П-Каталог	4	залік
	Всього за 4 семестр	30	х
5	Моніторинг довкілля	3	залік
	Урбоекологія	5	екзамен
	Нормування антропогенного навантаження на природно-середовище	4	екзамен
	Екологічна безпека	4	залік
	Оцінка впливу на довкілля	4	екзамен
	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	екзамен
	Освітній компонент 5-П-Каталог	4	залік
	Виробнича практика	4	залік
	Всього за 5 семестр	31	х
6	Природоохоронне законодавство та екологічне право	3	залік
	Моніторинг довкілля	3	екзамен
	Радіоекологія	4	залік
	Освітній компонент 1-П-Каталог	4	екзамен
	Освітній компонент 6-П-Каталог	4	екзамен
	Освітній компонент 8-П-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 9-П-Каталог	4	екзамен
	Кваліфікаційна робота	4	екзамен
	Всього за 6 семестр	29	х

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти ступеня бакалавр за спеціальністю 101 «Екологія» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи із основних фахових дисциплін, здійснюється відкрито перед Екзаменаційною комісією, склад якої затверджується наказом ректора Подільського державного аграрно-технічного університету та завершується видачею диплому встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Бакалавр з екології».

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі та/або практичної проблеми у сфері екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування і сталого розвитку, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, потребує застосування теоретичних положень і методів наук про довкілля.

Кваліфікаційна робота має бути перевірена на плагіат.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Екзаменаційною комісією, яка затверджена наказом ректора ЗВО «ПДУ».

**4.2. На основі ступеня «молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(120 кредитів)**

	ОКЗП 1	ОКЗП 2	ОКЗП 3	ОКЗП 4	ОКЗП 5	ОКЗП 6	ОКЗП 7	ОКЗП 8	ОКЗП 9	ОКЗП 10	ОКЗП 11	ОКЗП 12	ОКЗП 13	ОКФП 1	ОКФП 2	ОКФП 3	ОКФП 4	ОКФП 5	ОКФП 6	ОКФП 7	ОКФП 8	ОКФП 9	ОКФП 10	ОКФП 11	ОКФП 12
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1	+	+			+			+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2	+				+		+	+	+	+	+	+	+		+	+					+		+		+
ЗК 3		+		+	+											+					+		+		+
ЗК 4				+		+										+			+		+	+	+	+	+
ЗК 5					+											+									+
ЗК 6				+			+			+			+			+					+	+	+	+	
ЗК 7			+	+																		+			+
ЗК 8									+			+				+	+				+	+	+		+
ЗК 9							+		+			+				+			+	+	+		+	+	+
ЗК 10		+	+	+	+		+						+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+
ЗК 11	+	+					+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 12																+	+		+	+	+	+			
ЗК 13			+	+		+							+			+						+	+	+	
СК 1										+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 2					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
СК 3	+		+	+		+										+	+								+
СК 4					+		+						+									+		+	+
СК 5		+										+				+	+	+	+	+	+	+			+
СК 6		+					+			+	+				+	+	+	+	+	+	+	+			+
СК 7		+												+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
СК 8		+					+			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 9		+										+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 10	+	+													+		+		+	+	+	+			+
СК 11		+					+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
СК 12		+		+	+									+	+	+	+		+	+	+	+			+
СК 13	+			+	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			

**5.2. На основі ступеня «молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(120 кредитів)**

	ОКЗП 1	ОКЗП 2	ОКЗП 3	ОКЗП 4	ОКЗП 5	ОКЗП 6	ОКЗП 7	ОКЗП 8	ОКЗП 9	ОКЗП 10	ОКЗП 11	ОКЗП 12	ОКЗП 13	ОКФП 1	ОКФП 2	ОКФП 3	ОКФП 4	ОКФП 5	ОКФП 6	ОКФП 7	ОКФП 8	ОКФП 9	ОКФП 10	ОКФП 11	ОКФП 12
ПРН 1	+	+		+	+		+			+			+	+	+	+			+			+	+	+	
ПРН 2		+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 3	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 4	+						+	+		+		+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	
ПРН 5	+				+							+					+	+			+	+		+	
ПРН 6							+	+	+		+	+	+	+			+	+			+	+	+		
ПРН 7							+	+	+	+	+										+	+			+
ПРН 8	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+					+	+	+
ПРН 9	+						+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
ПРН 10	+						+			+	+		+	+		+							+	+	+
ПРН 11	+						+		+	+	+		+	+	+	+		+	+				+	+	+
ПРН 12	+	+		+			+	+		+			+	+	+	+							+	+	+
ПРН 13				+			+	+		+		+	+	+			+				+		+	+	+
ПРН 14	+		+	+	+	+			+		+	+		+			+				+		+	+	+
ПРН 15					+		+						+	+									+		+
ПРН 16		+													+	+	+		+	+	+	+		+	+
ПРН 17		+				+	+	+	+		+			+				+	+	+	+	+	+		+
ПРН 18	+	+	+	+	+	+		+	+				+								+	+	+	+	+
ПРН 19				+	+				+				+									+	+	+	+
ПРН 20		+			+								+					+					+	+	
ПРН 21		+	+	+	+		+	+		+	+	+	+								+	+		+	+
ПРН 22	+			+				+		+				+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
ПРН 23	+						+		+		+			+		+							+	+	+
ПРН 24		+	+	+	+	+				+				+		+							+	+	+
ПРН 25		+	+	+	+	+		+	+				+	+		+	+				+	+	+	+	+

