

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ЕКОЛОГІЯ»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 101 «Екологія»

галузі знань 10 «Природничі науки»

кваліфікація: бакалавр з екології

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою Радою Подільського державного
аграрно-технічного університету

Голова Вченої Ради  **В. В. Іванишин**

(протокол № 7 від «19» травня 2010р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 1 вересня 2010 р.

Ректор  **В. В. Іванишин**

(наказ № 04 від «17» травня 2010р.)



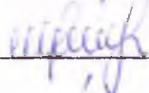
м. Кам'янець-Подільський, 20 10 р.

ПЕРЕДМОВА

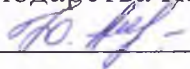


Освітньо-професійна програма «Екологія»
для підготовки здобувачів вищої освіти
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 101 «Екологія»

РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ

(наказ №177/1 від 2 вересня 2019 р.)

1. Бахмат Олег Миколайович – доктор сільськогосподарських наук,
професор, гарант освітньо-професійної програми 
2. Плахтій Данило Петрович – кандидат сільськогосподарських наук,
доцент 
3. Шелудченко Леся Сергіївна – кандидат технічних наук, доцент 

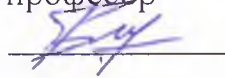
Рецензенти:

1. Довгань Ю. А. - заступник завідувача відділу санітарного утримання та екології Департаменту житлово-комунального господарства Кам'янець-Подільської міської ради 
2. Свиридюк Д. О. - старший науковий співробітник,
заступник директора, головний природознавець
НПП «Подільські Товтри» 
3. Полудняк А.О. - Начальник Управління Державного агентства рибного господарства у Хмельницькій області 

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

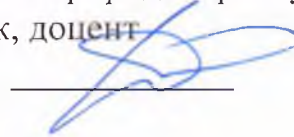
освітньо-професійної програми «Екологія»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 101 «Екологія»
галузі знань 10 «Природничі науки»
кваліфікація: бакалавр з екології

Завідувач кафедри екології, карантину і захисту рослин,
доктор сільськогосподарських наук, професор
(протокол № 11 від 18.03.2020 р.)



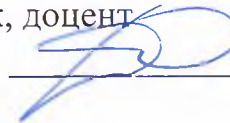
Бахмат О.М.

В.о.декана факультету агротехнологій і природокористування
кандидат сільськогосподарських наук, доцент



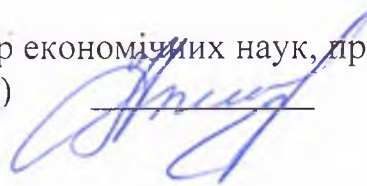
Плахтій Д.П.

Заступник голови вченої ради факультету агротехнологій і
природокористування
кандидат сільськогосподарських наук, доцент
(протокол № 2 від 15.05.2020 р.)



Плахтій Д.П.

Голова НМР університету доктор економічних наук, професор
(протокол № 2 від 18.05.2020 р.)



Ясінецька І.А.

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

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Подільський державний аграрно-технічний університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, 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 рік 10 місяців (на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»)
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
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 1 липня 2028р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://pdatu.edu.ua/osvitno-profesiini-prohramy.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 (фахових) компетентностей.	
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».	
	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
Технік-еколог	3211	
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. 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: <i>поточний</i> (усне та письмове опитування), контрольний, проміжний (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), <i>підсумковий</i> - екзамени, залікові роботи, захист курсових робіт та звітів з практик, самоконтроль, <i>державна атестація</i> (єдиний державний кваліфікаційний іспит)
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 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>
<p>7 – Програмні результати навчання</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,</p>

	<p>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 мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ України
Міжнародна кредитна мобільність	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	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
ОК 1	Українська мова	3,0	залік
ОК 2	Історія та культура України	4,0	екзамен
ОК 3	Філософія	3,0	екзамен
ОК 4	Іноземна мова	5,0	екзамен
ОК 5	Психологія	3,0	залік
ОК 6	Інформаційні технології	4,0	залік
ОК 7	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 8	Політологія і соціологія	3,0	залік
ОК 9	Правознавство	3,0	залік
ОК 10	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	8,0	залік
ОК 11	Вища математика	6,0	екзамен
ОК 12	Фізика	3,0	залік
ОК 13	Фізіологія	4,0	екзамен
ОК 14	Геологія з основами геоморфології	5,0	екзамен
ОК 15	Метеорологія і кліматологія	6,0	екзамен
ОК 16	Ґрунтознавство	5,0	екзамен
ОК 17	Хімія	5,0	екзамен
ОК 18	Вступ до фаху	3,0	залік
ОК 19	Біологія	3,0	залік
ОК 20	Загальна екологія	8,0	екзамен
ОК 21	Ландшфтна екологія	6,0	залік
ОК 22	Екологія людини	6,0	екзамен
ОК 23	Моніторинг довкілля	7,0	екзамен
ОК 24	Моделювання і прогнозування стану довкілля	5,0	екзамен
ОК 25	Техноекологія	5,0	залік
ОК 26	Урбоекологія	4,0	екзамен
ОК 27	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	5,0	екзамен
ОК 28	Екологічна безпека	4,0	залік
ОК 29	Стратегічна екологічна оцінка	5,0	залік
ОК 30	Природоохоронне законодавство та екологічне право	5,0	залік
ОК 31	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 32	Оцінка впливу на довкілля	5,0	екзамен
ОК 33	Організація та управління в природоохоронній діяльності	4,0	екзамен
ОК 34	Економіка природокористування	4,0	екзамен
ОК 35	Заповідна справа	7,0	залік
ОК 36	Гідрологія	6,0	залік
ОК 37	Основи сталого розвитку	6,0	залік
ОК 38	Радіобіологія	3,0	залік

ОК 39	Лісівництво та лісові ландшафти	3,0	екзамен
ОК 40	Виробнича практика	4,0	залік
ОК 41	Кваліфікаційна робота	4,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП			
ВКС 1	Основи наукової діяльності	3,0	залік
ВКС 2	Джерела екологічної небезпеки	3,0	залік
ВКС 3	Топографія з основами картографії	3,0	залік
ВКС 4	Наукова діяльність в екології	3,0	залік
ВКС 5	Хімічна екологія	4,0	екзамен
ВКС 6	Соціальна екологія	4,0	екзамен
ВКС 7	Фізична екологія	5,0	екзамен
ВКС 8	Інженерно-екологічна безпека атмосфери міста	5,0	екзамен
ВКС 9	Радіоекологія	3,0	екзамен
ВКС 10	Екологічна безпека технологічних процесів	3,0	екзамен
ВКС 11	Агроекологія	5,0	залік
ВКС 12	Екологічний менеджмент на виробництві	5,0	залік
ВКС 13	Промислово-транспортна екологія	4,0	екзамен
ВКС 14	Екологічна статистика	4,0	екзамен
ВКС 15	Охорона та раціональне використання природних ресурсів і	4,0	екзамен
ВКС 16	Біоконверсія на забруднених територіях	4,0	екзамен
ВКС 17	Екологічна географія	4,0	екзамен
ВКС 18	Лісові ландшафти та основи лісівництва	4,0	екзамен
ВКС 19	Міжнародна екологічна діяльність	4,0	залік
ВКС 20	Промислова екологія	4,0	залік
ВКС 21	Управління якістю сільськогосподарської продукції	3,0	екзамен
ВКС 22	Основи збалансованого природокористування	3,0	екзамен
ВКС 23	Екологія агроландшафтів	6,0	залік
ВКС 24	Екологічна географія з основами топографії	6,0	залік
ВКС 25	Біосанітарний моніторинг	4,0	екзамен
ВКС 26	Міжнародна природоохоронна діяльність	4,0	екзамен
ВКС 27	Фітоценологія	4,0	залік
ВКС 28	Екологія та управління агроландшафтів	4,0	залік
ВКС 29	Основи органічного агровиробництва	4,0	залік
ВКС 30	Екотрофологія	4,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.1.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

(120 кредитів)

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
ОК 1	Українська мова	3,0	залік
ОК 2	Історія та культура України	3,0	залік
ОК 3	Філософія	3,0	залік
ОК 4	Іноземна мова	4,0	екзамен
ОК 5	Психологія	3,0	залік
ОК 6	Інформаційні технології	3,0	залік
ОК 7	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 8	Правознавство	3,0	залік
ОК 9	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	4,0	залік
ОК 10	Геологія з основами геоморфології	3,0	екзамен
ОК 11	Гідрологія	3,0	екзамен
ОК 12	Фізика	3,0	залік
ОК 13	Метеорологія і кліматологія	3,0	екзамен
ОК 14	Фізіологія	3,0	екзамен
ОК 15	Хімія	3,0	екзамен
ОК 16	Вступ до фаху	3,0	залік
ОК 17	Загальна екологія	3,0	екзамен
ОК 18	Ландшфтна екологія	3,0	залік
ОК 19	Фізична екологія	3,0	екзамен
ОК 20	Моніторинг довкілля	5,0	екзамен
ОК 21	Моделювання і прогнозування стану довкілля	3,0	залік
ОК 22	Техноекологія	3,0	залік
ОК 23	Урбоекологія	3,0	екзамен
ОК 24	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	3,0	залік
ОК 25	Екологічна безпека	3,0	залік
ОК 26	Організація та управління в природоохоронній діяльності	3,0	залік
ОК 27	Заповідна справа	4,0	екзамен
ОК 28	Виробнича практика	4	залік
ОК 29	Кваліфікаційна робота	4	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП			
ВКС 1	Екологія агроландшафтів	6,0	залік
ВКС 2	Екологічна географія з основами топографії	6,0	залік
ВКС 3	Екологічна географія	5,0	екзамен
ВКС 4	Міжнародна природоохоронна діяльність	5,0	екзамен
ВКС 5	Промислово-транспортна екологія	4,0	залік
ВКС 6	Управління якістю сільськогосподарської продукції	4,0	залік
ВКС 7	Екологія людини	5,0	залік
ВКС 8	Екологія та управління агроландшафтів	5,0	залік
ВКС 9	Оцінка впливу на довкілля	5,0	екзамен

ВКС 10	Екотрофологія	5,0	екзамен
ВКС 11	Агроєкологія	5,0	залік
ВКС 12	Техногенно-антропогенні ризики	5,0	залік
Загальний обсяг вибіркового компонента:		30	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

2.2.1. На основі повної загальної середньої освіти

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Українська мова	3,0
	Інформаційні технології	4,0
	Вступ до фаху	3,0
	Біологія	3,0
	Історія та культура України	4,0
	Метеорологія і кліматологія	6,0
	Лісівництво та лісові ландшафти	3,0
	Іноземна мова	1,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Всього за 1 семестр	27,0
2	Іноземна мова	1,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2,0
	Фізика	3,0
	Основи сталого розвитку	6,0
	Філософія	3,0
	Вища математика	6,0
	Грунтознавство	5,0
	Хімія	5,0
	Економіка природокористування	4,0
	Всього за 2 семестр	33,0
3	Загальна екологія	4,0
	Заповідна справа	7,0
	Радіобіологія	4,0
	Іноземна мова	1,0
	Агроекологія	5,0
	Екологічний менеджмент на виробництві	5,0
	Фізіологія	4,0
	Геологія з основами геоморфології	5,0
	Промислово-транспортна екологія	4,0
	Екологічна статистика	4,0
	Екологічний менеджмент на виробництві	5,0
Всього за 3 семестр	34,0	
4	Ландшфтна екологія	7,0
	Гідрологія	6,0
	Топографія з основами картографії	3,0

	Наукова діяльність в екології	3,0
	Іноземна мова	2,0
	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0
	Загальна екологія	5,0
	Наукова діяльність в екології	3,0
	Всього за 4 семестр	26,0
5	Психологія	3,0
	Політологія і соціологія	3,0
	Правознавство	3,0
	Моніторинг довкілля	3,0
	Екологічна безпека	4,0
	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	5,0
	Основи органічного агровиробництва	4,0
	Фізична екологія	5,0
	Інженерно-екологічна безпека атмосфери міста	5,0
	Всього за 5 семестр	30,0
6	Техноекологія	5,0
	Природоохоронне законодавство та екологічне право	5,0
	Основи наукової діяльності	3,0
	Екологія людини	6,0
	Моніторинг довкілля	4,0
	Хімічна екологія	4,0
	Радіоекологія	3,0
	Джерела екологічної небезпеки	3,0
	Соціальна екологія	4,0
	Екологічна безпека технологічних процесів	3,0
Всього за 6 семестр	30,0	
7	Моделювання і прогнозування стану довкілля	2,0
	Урбоекологія	2,0
	Виробнича практика	4,0
	Фітоценологія	4,0
	Оцінка впливу на довкілля	5,0
	Охорона та раціональне використання природних ресурсів і рекультивція земель	4,0
	Екологічна географія	4,0
	Біоконверсія на забруднених територіях	4,0
	Лісові ландшафти та основи лісівництва	4,0
	Екологія та управління агроландшафтів	4,0
	Всього за 7 семестр	25,0
	Стратегічна екологічна оцінка	5,0

8	Міжнародна екологічна діяльність	4,0
	Екологія агроландшафтів	6,0
	Моделювання і прогнозування стану довкілля	3,0
	Урбоекологія	2,0
	Організація та управління в природоохоронній діяльності	4,0
	Кваліфікаційна робота	4,0
	Управління якістю сільськогосподарської продукції	3,0
	Біосанітарний моніторинг	4,0
	Промислова екологія	4,0
	Основи збалансованого природокористування	3,0
	Екологічна географія з основами топографії	6,0
	Міжнародна природоохоронна діяльність	4,0
	Всього за 8 семестр	35,0

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

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Українська мова	3,0
	Філософія	3,0
	Вступ до фаху	3,0
	Екологічна безпека	3,0
	Організація та управління в природоохоронній діяльності	3,0
	Геологія з основами геоморфології	3,0
	Метеорологія і кліматологія	3,0
	Хімія	3,0
	Іноземна мова	2,0
	Всього за 1 семестр	26,0
2	Історія та культура України	3,0
	Психологія	3,0
	Інформаційні технології	3,0
	Правознавство	3,0
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	4,0
	Фізика	3,0
	Екологія агроландшафтів	6,0
	Іноземна мова	2,0
	Фізіологія	3,0
	Загальна екологія	3,0
	Екологічна географія	5,0
	Екологічна географія з основами топографії	6,0
	Міжнародна природоохоронна діяльність	5,0
Всього за 2 семестр	34,0	
3	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	3,0
	Виробнича практика	4,0
	Промислово-транспортна екологія	4,0
	Екологія людини	5,0
	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0
	Фізична екологія	3,0
	Моніторинг довкілля	5,0
	Заповідна справа	4,0
	Управління якістю сільськогосподарської продукції	4,0
	Екологія та управління агроландшафтів	5,0

	Всього за 3 семестр	31,0
4	Ландшфтна екологія	3,0
	Моделювання і прогнозування стану довкілля	3,0
	Техноекологія	3,0
	Агроекологія	5,0
	Гідрологія	3,0
	Урбоекологія	3,0
	Оцінка впливу на довкілля	5,0
	Екотрофологія	5,0
	Техногенно-антропогенні ризики	5,0
	Кваліфікаційна робота	4,0
	Всього за 4 семестр	29,0

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Захист 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.

