



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол № 10
від " 25 " 04 2025 р.

засідання вченої ради НУБіП України

Ректор Вадим ТКАЧУК

Освітньо-професійна програма вводить в дію

з 2025 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Охорона та технології відновлення ґрунтів»

підготовки здобувачів
другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Н1 Агрономія

галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна
медицина

Кваліфікація: магістр з агрономії

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 17.11.2020 р.
№1420

Київ – 2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Охорона та технології відновлення ґрунтів»

Проректор з науково-педагогічної роботи
та цифрової трансформації _____ Олена ГЛАЗУНОВА

Керівник центру забезпечення якості освіти _____ Ярослав РУДИК

Начальник навчального відділу _____ Оксана ЗАЗИМКО

Декан факультету _____ Віталій КОВАЛЕНКО

Гарант програми _____ Оксана ТОНХА

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Охорона та технології відновлення ґрунтів» для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності Н1 Агрономія містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено проектною групою у складі:

- Тонха Оксана Леонідівна, доктор с.-г. наук, професор кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули; гарант освітньої програми;
- Богданович Ростислав Петрович, кандидат с.-г. наук, в.о. завідувача кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули;
- Забалуєв Віктор Олексійович, доктор с.-г. наук, професор кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули;
- Кравченко Юрій Станіславович, доктор с.-г. наук, професор кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули;
- Карабач Катерина Сергіївна, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули;
- Кучер Лариса Іванівна, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули;
- Ярош Анна В'ячеславівна, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули;
- Субботіна Ольга Володимирівна, зав. лабораторії, асистент;
- Мустіпан Олександр Ігорович, керівник відділу діджиталізації ГК«Агрейн»;
- Хоменко Тетяна Олексіївна, комерційна директорка «BTU Biotech company»;
- Франчук Едуард Андрійович, магістр

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Микола Ткаченко, директор ННЦ «ІЗ НААН», доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кориспонтент НААН України

Андрій Шатковський, заступник директора з наукової роботи Інституту водних проблем і меліорації НААН України, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кориспонтент НААН України

Ярослав Бойко, директор ТОВ «АГРІЛАБ»

ОПП підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти «Охорона та технології відновлення ґрунтів» за спеціальністю Н1 Агрономія розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» від 30.08.2024 р. № 1021, Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» з урахуванням Положення «Про освітні програми у Національному університеті біоресурсів і природокористування України» затвердженого протоколом Вченої ради НУБіП України №1 від 15.08.2024 р., «Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (протокол №1 від 15.08.2024 р.)

1. Профіль освітньо-професійної програми
«Охорона та технології відновлення ґрунтів»
зі спеціальності Н1 Агрономія

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет біоресурсів і природокористування України Агробіологічний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр. Магістр з агрономії
Офіційна назва освітньо-професійної програми	«Охорона та технології відновлення ґрунтів»
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік і 4 місяці
Наявність акредитації	Освітньо-професійна програма «Охорона та технології відновлення ґрунтів» у 2025 р. вводиться вперше
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ -EHEA - другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою. Для здобуття ступеня магістра приймаються вступники на основі НРК6 або НРК7.
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньо-професійної програми	1 рік 4 місяці
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nubip.edu.ua/node/46601
2 - Мета освітньо-професійної програми	
Метою освітньо-професійної програми є формування у майбутнього фахівця здатності поєднувати знання, уміння, комунікативні навички та спроможності до автономної діяльності й відповідальності при вирішенні завдань у галузі агрономії та охорони ґрунтів. Програма спрямована на вивчення сучасних проблем моніторингу, відтворення та збалансованого використання ґрунтових ресурсів, формування навичок прийняття інноваційних рішень щодо відновлення мілітарно та техногенно порушених ґрунтів, запровадження новітніх меліоративних та агротехнологій для відновлення їх безпечності та родючості.	
3 - Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Програма формує у здобувачів вищої освіти здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії, вивчає технологічні процеси вирощування сільськогосподарських культур, управління ґрунтами, переймається збереженням біологічного розмаїття. Галузь знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Спеціальність Н1 Агрономія
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна

Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Програма фокусується на проблемах збереження ґрунтового вкриття, охороні ґрунтів, захисту ґрунтів від прояву деградаційних процесів, відновленню мілітарно та техногенно порушених ґрунтів. Ключові слова: ґрунтознавство, ґрунт, ґрунтовий покрив, охорона ґрунтів, рослинництво, якісна оцінка ґрунтів, управління ґрунтовими режимами, моніторинг якості ґрунтів, дистанційний моніторинг фітоценозів, рекультивація і меліорація земель, мілітарна деградація ґрунтів, відтворення родючості, фітомеліорація і фіторемедіація.
Особливості освітньо-професійної програми	Програма акцентована на раціональне використання ґрунтових ресурсів як основного засобу виробництва продукції рослинництва.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники мають широкі можливості для розвитку кар'єри залежно від їх особистих інтересів, зокрема: виробнича, викладацька, експертна, управлінська, адміністративна діяльність в аграрній галузі. Отриманий рівень підготовки дозволяє розвивати професійну кар'єру у галузі агрономії, ґрунтовикористання, охорони ґрунтів, меліорації ґрунтів, відновлення ґрунтів. Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з освітньою кваліфікацією «Магістр з агрономії» може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: ґрунтознавець (2213.2) фахівець із агрохімії та ґрунтознавства (2213.2); агроном (2213.2); інженер з меліорації (2142.2).
Подальше навчання	Магістр із спеціальності Н1 Агрономія має право продовжити навчання на третьому рівні вищої освіти та набутти додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Підходи до викладання та навчання: - активне навчання (інтерактивні методи навчання, що забезпечують особистісно-орієнтований підхід і розвиток системного, креативного та стратегічного мислення); - практичне навчання та дослідження, в тому числі участь у виконанні науково-дослідних робіт, участь у дослідницьких проєктах; Використовуються технології проблемного і диференційованого навчання, інтенсифікації та індивідуалізації навчання, програмованого навчання, розвивального навчання, інформаційна технологія. Кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Elearn, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, семінарів, практичних (лабораторних) занять, занять, самостійного навчання, індивідуальних консультацій з викладачами, підготовка магістерської кваліфікаційної роботи. Особливою умовою є проходження виробничої (навчально-виробничої) практики у агропідприємствах, установах з охорони ґрунтів, наукових установах НААН України.
Оцінювання	Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться

	відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України" (2025 р). У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки. Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»). Письмові екзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист практичних/лабораторних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів. Атестація: захист магістерської кваліфікаційної роботи (захист перед екзаменаційною комісією); перевірка роботи на ознаки плагіату; розміщення на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК1. Здатність керувати колективом, забезпечувати розвиток персоналу, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності. СК2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії. СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. СК4. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. СК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.

	СК6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям. СК7. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. СК8. Здатність до розробки та викладання навчальних дисциплін у закладах вищої та фахової передвищої освіти. СК9. Здатність розробляти та реалізовувати проекти відновлення родючості деградованих і рекультивації техногенно порушених ґрунтів, у т. ч. воєнними діями
7 - Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. ПРН2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. ПРН3. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. ПРН4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. ПРН5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. ПРН6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. ПРН7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. ПРН8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. ПРН9. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами для обговорення результатів професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері аграрних наук та продовольства. ПРН10. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. ПРН11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок. ПРН12. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. ПРН13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії. ПРН14. Розробляти та реалізовувати проекти відновлення родючості і рекультивації порушених ґрунтів, у т. ч. воєнними діями з

	використанням прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всього науково-педагогічних працівників – 15 у т.ч. - академіки, член-кореспонденти НАН України та НААН України – 2 - доктори наук, професори – 6 - кандидати наук, доценти – 9 Всі НПП відповідають вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна і навчально-лабораторна база структурних підрозділів агробіологічного факультету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на високому рівні. При кафедрі ґрунтознавства і охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули функціонує Музей ґрунтів ім. проф. М.М. Годліна, який налічує понад 300 експонатів ґрунтових профілів з різних природно-кліматичних зон світу, а також навчальні та навчально-наукові лабораторії. Навчальна лабораторія “Ґрунтознавства та охорони ґрунтів” обладнана витяжними шафами, лабораторним обладнанням і лабораторним посудом. Навчальна лабораторія “Геології і картографії ґрунтів” має колекцію мінералів і гірських порід, комп’ютерий клас з відповідним програмним забезпеченням. Проблемна науково-дослідна лабораторія “Охорони та раціонального використання ґрунтів” має: витяжну шафу, сушильну шафу, муфельну піч, ваги, іонімір, рН-метр, фотоколориметр. Навчально-науково-виробнича лабораторія “Родючості і охорони ґрунтів” має : витяжну шафу, сушильну шафу, лабораторні та аналітичні ваги, іоніміри, фотоколориметр. Навчально-наукова лабораторія «Моніторинг якості ґрунтів» має: фотометр полуменевий: BWB-XP, спектрофотометр скануючий двухпроменевий Libra S-70, рН-метри Thermo Orion STAR A, шафи сушильні, ваги лабораторні та аналітичні OHAUS термостат: IRMECO ILW 53 STD. Навчально-наукова лабораторія «Біології ґрунтів» має: мікроскопи електронні, мікроскоп MICROmed XS-2610 LED, обладнаний відеокамерою MICROmed MDC-500 5,0MP, лічильник колоній мікроорганізмів JL-1C В університеті створені умови, є способи і засоби для спільного навчання, виховання та розвитку здобувачів освіти з урахування їхніх потреб і можливостей.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчально-інформаційний портал (elearn.nubip.edu.ua) містить електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.nubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на сторінці освітньої програми https://nubip.edu.ua/node/1232/13. Електронна бібліотека (https://dglib.nubip.edu.ua) (з локальної мережі університету) нараховує понад 6409 повнотекстових документів (підручників, навчальних посібників, монографій, методичних рекомендацій). Здобувачі мають доступ до наукометричних баз Web of Science;

	SCOPUS, Science Direct, видавництва Elsevier. Науковою бібліотекою укладені ліцензійні договори щодо забезпечення доступу до міжнародних ресурсів, таких як: платформа Research4Life, цифрової бібліотеки ACM Digital Library, ресурсів видавництва Кембриджського університету Cambridge University Press, видавництва Британського Інституту фізики IOP Publishing, видавництва Oxford University Publishing.
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Детальна інформація представлена на сайті Національного університету біоресурсів і природокористування України: https://nubip.edu.ua/node/31612 та https://nubip.edu.ua/node/1410. На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів на умовах угод про співпрацю та програм подвійних дипломів, програм ERASMUS+ (https://nubip.edu.ua/node/29954), Міжнародних програм практичного навчання (https://nubip.edu.ua/node/1755) та інших. Співпраця у навчальній, науковій і методичній роботі з провідними університетами зарубіжних країн – Копенгагенським університетом, Університетом Вагенінген (Нідерланди), Токійським аграрним університетом (Японія), Університетом прикладних наук Анхальт (Німеччина), Університетом прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф (Німеччина), Школа міжнародних досліджень ESCI-UPF (Іспанія), Університетом ім. Гумбольдта (Німеччина), Шведським аграрним Університетом (Швеція), Варшавським університетом наук про життя (Польща), Університетом м. Гент (Бельгія), Університетом природних ресурсів та прикладних наук про життя (Австрія), Університетом Lleida (Іспанія), Чжецьзянською академією сільськогосподарських наук, Північно-Східним інститутом географії і агроєкології КАН (Китай) та іншими. Участь у міжнародних програмах та заходах: літній школі в рамках проєкту HORIZON EUROPE, ECOTWINS «Розвиток дослідницького потенціалу та підвищення кваліфікації і навичок групи дослідників НУБіП України з агроєкологічної інтенсифікації галузі рослинництва»; професійному воркшопі з метою підвищення кваліфікації та виконання завдань в рамках проєкту "Research capacity building and upskilling and upgrading the research team in NUBiP (Ukraine) on agroecological intensification for crop production" (м. Барселона); науково-педагогічне стажування та виконання завдань в рамках проєкту "Capacity building of Ukrainian researchers for sustainable livelihood: socio-economic development" у співпраці з Університетом Реддінг (Велика Британія) (Варшава, Польща); стажування у Варшавському університеті наук про життя (Польща) за програмою UNIGreen+UA з метою проведення науково-дослідної діяльності; стажування у Краківському Аграрному Університеті ім.

	Гуго Колланта (Польща) та в університеті прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф (Німеччина). Отримано міжнародний грант HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 (Тема досліджень: «Research capacity building and upskilling and upgrading the research team in NUBiP (Ukraine) on agroecological intensification for crop production»).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Реалізується відповідно до вимог чинного законодавства та регулюється внутрішніми документами університету. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

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

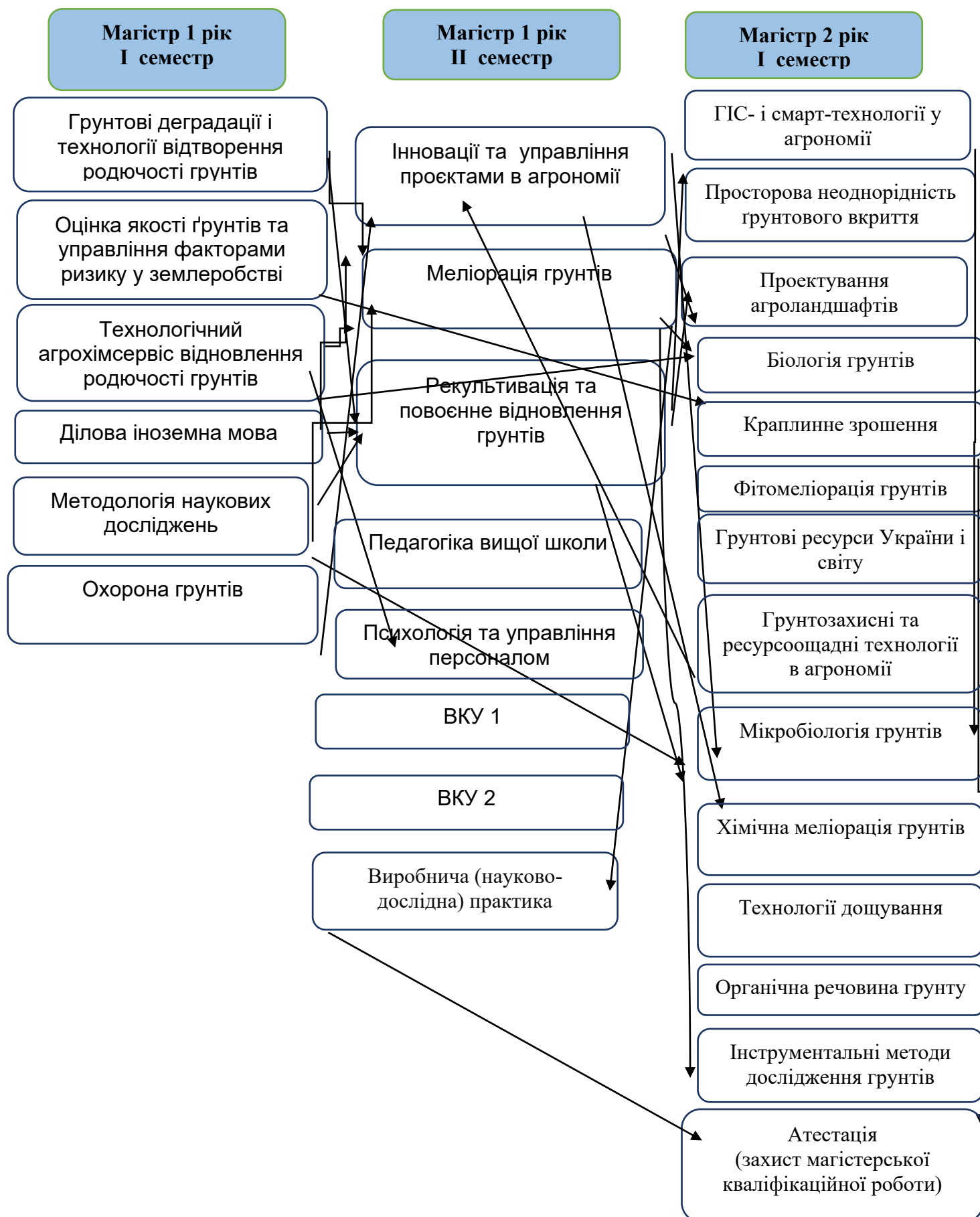
2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Методологія наукових досліджень	3	екзамен
ОК 2	Оцінка якості ґрунтів та управління факторами ризику у землеробстві	6	екзамен
ОК 3	Педагогіка вищої школи	3	залік
ОК 4	Ділова іноземна мова	3	залік
ОК 5	Психологія та управління персоналом	3	екзамен
Всього		18	
Цикл спеціальної (фахової) підготовки			
ОК 6	Меліорація ґрунтів	3	екзамен
ОК 7	Рекультивация та повоєнне відновлення ґрунтів	4	екзамен
ОК 8	Ґрунтові деградації і технології відтворення родючості ґрунтів	7	екзамен
ОК 9	Інновації та управління проектами в агрономії	3	екзамен
ОК 10	Охорона ґрунтів	6	екзамен
ОК 11	Моніторинг якості ґрунтів	4	залік
ОК 12	Технологічний агрохімсервіс відновлення родючості ґрунтів	3	екзамен
ОК 13	Практична підготовка	10	диференційований залік
ОК 14	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	6	
Всього		46	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		64	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП			
Цикл загальної підготовки			
ВКУ 1	Вибір з каталогу	3	залік
ВКУ 2	Вибір з каталогу	3	залік
Всього		6	
Цикл спеціальної (фахової) підготовки			
ВК 1	ГІС- і смарт-технології у агрономії	5	екзамен
ВК 2	Просторова неоднорідність ґрунтового вкриття	5	екзамен
ВК 3	Проектування агроландшафтів	5	екзамен
ВК 4	Біологія ґрунтів	5	екзамен
ВК 5	Краплинне зрошення	5	екзамен
ВК 6	Ґрунтові ресурси України і світу	5	екзамен
ВК 7	Фітомеліорація ґрунтів	5	екзамен
ВК 8	Мікробіологія ґрунтів	5	екзамен

ВК 9	Грунтозахисні та ресурсощадні технології в агрономії	5	екзамен
ВК 10	Хімічна меліорація ґрунтів	5	екзамен
ВК11	Технології дощування	5	екзамен
ВК12	Органічна речовина ґрунту	5	екзамен
ВК13	Інструментальні методи дослідження ґрунтів	5	екзамен
Всього		20	
Загальний обсяг вибіркового компонента		26	
Разом за ОПП		90	

Здобувачі вищої освіти мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених освітньою програмою та робочим навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС. ОПП «Охорона та технології відновлення ґрунтів» передбачає вибір двох загальноосвітніх дисциплін (6 кредитів) із загального університетського каталогу (<https://nubip.edu.ua/node/67362>) та вибір 4-х фахових (спеціальних) дисциплін (20 кредитів) з таблиці «Перелік компонент ОПП», представленої в ОПП «Охорона та технології відновлення ґрунтів».

2.2. Структурно-логічна схема підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Охорона та технології відновлення ґрунтів»



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Охорона та технології відновлення ґрунтів» спеціальності Н1 Агрономія проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) магістерської кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження їм ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації «магістр з агрономії».

Магістерська кваліфікаційна робота виконується за матеріалами, зібраними протягом науково-дослідної практики і їх опрацювання в лабораторних умовах. Магістерська кваліфікаційна робота містить аналіз літературних джерел (включаючи фондові та архівні) та результати самостійної творчої роботи студента з матеріалом, зібраним і опрацьованим ним особисто. Робота перевіряється на наявність ознак плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей
компонентам освітньо-професійної програми «Охорона та технології відновлення ґрунтів»**

Компетентності	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	БК 1	БК 2	БК 3	БК 4	БК 5	БК 6	БК 7	БК 8	БК 9	БК 10	БК 11	БК 12	БК 13
ЗК 1	+	+	+						+	+	+			+	+	+				+		+			+		+
ЗК 2					+				+				+	+													
ЗК 3		+				+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+		+	+		+	+	+	
ЗК 4				+					+				+	+						+			+			+	+
ЗК 5									+				+	+	+		+		+		+		+	+	+		
ЗК 6						+	+	+		+	+	+				+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
СК 1			+		+																						
СК 2		+							+	+		+					+		+						+		
СК 3							+	+	+	+			+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	
СК 4		+									+					+	+			+			+	+			+
СК 5						+		+	+			+	+	+	+				+		+	+	+		+	+	
СК 6			+	+										+								+					+
СК 7	+												+			+		+						+		+	+
СК 8			+	+	+																			+			
СК 9						+	+	+				+					+	+		+	+		+	+			

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Охорона та технології відновлення ґрунтів»

Результати навчання	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ВК 1	ВК 2	ВК 3	ВК 4	ВК 5	ВК 6	ВК 7	ВК 8	ВК 9	ВК 10	ВК 11	ВК 12	ВК 13
РН1	+												+	+			+					+		+	+	+	+
РН2						+	+	+				+			+				+		+		+				
РН3		+							+			+							+								
РН4	+			+									+	+	+	+				+		+			+		
РН5	+												+	+		+	+		+		+			+		+	+
РН6												+											+	+			
РН7		+							+		+						+	+		+	+	+			+		
РН8								+				+			+				+						+		
РН9			+	+	+																						
РН10			+	+	+																						
РН11									+	+									+				+		+		
РН12		+				+	+	+		+	+												+			+	
РН13									+			+			+			+	+	+			+	+			+
РН14						+	+			+	+					+	+	+	+		+		+	+		+	

ЛИСТ ОБЛІКУ ЗМІН ТА ОНОВЛЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Предмет змін	2025 р.	2026 р.	2027 р.
У разі модернізації при зміні законодавства			
Предметна область (галузь знань, спеціальність)			
Основний фокус освітньої програми			
Компетентності			
Програмні результати навчання			
При плановому оновленні			
Матриці відповідності ЗК, СК, ПРН			
Характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення			
Структурно-логічна схема			
Перелік освітніх компонентів (дисципліни, практики, курсові роботи/проекти, кваліфікаційні роботи)			

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
2025 року вступу**

Рівень вищої освіти

Галузь знань

другий (магістерський)

Н Сільське, лісове, рибне господарство та
ветеринарна медицина

Спеціальність

Освітня програма

Орієнтація освітньої програми

Н1 Агрономія

Охорона та технології відновлення ґрунтів
освітньо-професійна

Форма здобуття вищої освіти

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)

денна

1 рік і 4 місяці (90)

На основі

ОС «Бакалавр»

Освітній ступінь

Кваліфікація

магістр

магістр з агрономії

підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2025 року вступу спеціальності Н1 Агрономія освітньо-професійної програми «Охорона та технології відновлення ґрунтів»

Рік навчання	2025 рік																2026 рік																																						
	Вересень				29	Жовтень				27	Листопад				Грудень				29	Січень				Лютий				Березень				30	Квітень				27	Травень				Червень				29	Липень				27	Серпень			
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24			
						4				1									3												4				2								4				1								
	6	13	20	27	X	11	18	25	XI	8	15	22	29	6	13	20	27	I	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	IV	11	18	25	V	9	16	23	30	6	13	20	27	VII	11	18	25	VIII	8	15	22	29			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																	:	:	-	-	-	-	-														:	:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3	-	-		
Рік навчання	2026 рік																																																						
	Вересень				28	Жовтень				Листопад				30	Грудень				28																																				
	1	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII																																					
						3									5																																								
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	I																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																						
II											:	:	II	II	II	II	//																																						

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули

Х	- виробнича практика
З	- захист звітів з практики
П	- підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
//	- атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської кваліфікаційної роботи)

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, год				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами		
		годин	кредитів (1 ЄКТС 30 год)	за семестрами			Всього	у тому числі				Виробнича практика	Педагогічна (асистентська) практика	І р.н.		2 р.н.
				екзамен	залік	курсова робота		лекції	лабораторні заняття	практичні заняття				семестр		
														1	2	3
														Кількість тижнів у семестрі		
														15	15	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																
Цикл загальної підготовки																
ОК 1	Методологія наукових досліджень	90	3	е			30	15		15	60			2		
ОК 2	Оцінка якості ґрунтів та управління факторами ризику у землеробстві	180	6	е			60	30	30		120			4		
ОК 3	Педагогіка вищої школи	90	3		з		30	15		15	60				2	
ОК 4	Ділова іноземна мова	90	3		з		30			30	60			2		
ОК 5	Психологія та управління персоналом	90	3	е			30	15		15	60				2	
Всього		540	18	3	2	0	180	75	30	75	360	0	0	8	4	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																
ОК 6	Меліорація ґрунтів	90	3	е			45	15		30	45				3	
ОК 7	Рекультивация та повоєнне відновлення ґрунтів	120	4	е		КР	75	30		45	45				5	
ОК 8	Ґрунтові деградації і технології відтворення	210	7	е			60	30	30		150			4		

	родючості ґрунтів															
ОК 9	Інновації та управління проектами в агрономії	90	3	е			30	15		15	60				2	
ОК 10	Охорона ґрунтів	180	6	е		КР	60	30		30	120			4		
ОК 11	Моніторинг якості ґрунтів	120	4		з		40	20	20		80					4
ОК 12	Технологічний агрохімсервіс відновлення родючості ґрунтів	90	3	е			30	15	15		60			2		
ОК 13	Практична підготовка	300	10		з							ВП				
ОК 14	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	180	6													
Всього		1380	46	6	2	2	340	155	65	120	560	1	0	10	10	4
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1920	64	9	4	2	520	230	95	195	920	1	0	18	14	4
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																
Цикл загальної підготовки																
ВКУ 1	<i>Вибір з каталогу</i>	90	3		з		30	15		15	60				2	
ВКУ 2	<i>Вибір з каталогу</i>	90	3		з		30	15		15	60				2	
Всього		180	6	0	2	0	60	30	0	30	120			0	4	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																
ВК 1	ГІС- і смарт-технології у агрономії	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 2	Просторова неоднорідність ґрунтового вкриття	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 3	Проектування агроландшафтів	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 4	Біологія ґрунтів	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 5	Краплинне зрошення	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 6	Ґрунтові ресурси України і світу	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 7	Фітомеліорація ґрунтів	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 8	Мікробіологія ґрунтів	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК 9	Ґрунтозахисні та	150	5	е			40	20	20		110					4

	ресурсоощадні технології в агрономії															
ВК 10	Хімічна меліорація ґрунтів	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК11	Технології дощування	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК12	Органічна речовина ґрунту	150	5	е			40	20	20		110					4
ВК13	Інструментальні методи дослідження ґрунтів	150	5	е			40	20	20		110					4
Всього		600	20	4	0	0	160	80	0	80	440	0	0	0	0	16
Загальний обсяг вибіркового компонента		780	26	4	2	0	220	110	0	110	560	0	0	0	4	16
Кількість курсових робіт						2										
Кількість заліків					6											
Кількість екзаменів				13												
РАЗОМ за ОПП		2700	90	13	6	2	740	340	95	305	1480	1	0	18	18	20

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	1920	64	71
<i>Цикл загальної підготовки</i>	540	18	20
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	1380	46	51
Вибіркові компоненти ОПП	780	26	29
<i>Цикл загальної підготовки</i>	180	6	7
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	600	20	22
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретич-не навчання	Екзаме-наційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Кані-кули	Всього
1	30	4	10	-	-	8	52
2	10	2	-	4	1	—	17
Разом за ОПП	40	6	10	4	1	8	69

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича (науково-дослідна) практика	2	300	10	10

VI. КУРСОВІ РОБОТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота
1	Охорона ґрунтів	15	0,5	
2	Рекультивация та повоєнне відновлення ґрунтів	15	0,5	

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	180	6	4