



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

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року
засідання вченої ради НУБіП України
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Захист і карантин рослин»

підготовки здобувачів вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Н1 «Агрономія»

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

Кваліфікація: Бакалавр з захисту і карантину рослин

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 22 грудня 2018 р. № 1442

Київ – 2026

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма «Захист і карантин рослин» спрямована на підготовку фахівців, які володіють знаннями про біологію шкідників, збудників хвороб і бур'янів та вміють розробляти ефективні заходи їх контролю. Протягом навчання студенти опановують методи фітосанітарного моніторингу, лабораторної діагностики та прогнозування розвитку шкідливих організмів. Особлива увага приділяється практичній підготовці: майбутні бакалаври освоюють цифрові інструменти у захисті рослин, вчаться обґрунтовувати інтегроване застосування сучасних засобів захисту рослин з акцентом на біологічний контроль, вивчають нормативно-правову базу щодо внутрішнього та зовнішнього карантину.

Розроблено проектною групою у складі:

- 1. Піковський Мирослав Йосипович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна, **гарант програми**.
- 2. Сикало Оксана Олексіївна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин.
- 3. Пасічник Лариса Петрівна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин.
- 4. Дмитрієва Ольга Євгенівна**, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин.
- 5. Макух Ярослав Петрович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач відділу здоров'я рослин Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України.
- 6. Маньків Катерина Іванівна**, здобувачка вищої освіти.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Горницький Руслан Станіславович, директор ТОВ «Агрозахист Полтава»

Саблук Василь Трохимович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач лабораторії фітопатології та ентомології ІБКіЦБ НААН

Бугаєнко Ольга Миколаївна, директор ТОВ «Alfa Smart Agro»

1. Загальна інформація

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу: Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет Захисту рослин, біотехнологій та екології

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації: Бакалавр. Бакалавр з захисту і карантину рослин

Офіційна назва освітньої програми: Захист і карантин рослин

Тип освітньої програми: Освітньо-професійна

Галузь знань: Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Обсяг освітньої програми: 240 кредитів

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Форма здобуття освіти: Заочна, Денна

Мова(и) викладання: Англійська, Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:

<https://nubip.edu.ua/education-program/osvitno-profesiyna-prohrama-zakhyst-i-karantyn-roslyn>

Наявність акредитації: сертифікат НАЗЯВО від 28.05.2025 р. № 12905, про акредитацію, строк дії до 01.07.2029 р.

2. Мета освітньої програми

Метою освітньої програми є формування у майбутнього фахівця комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері захисту і карантину рослин, спрямованих на вирішення комплексних завдань із екологічно обґрунтованого та економічно рентабельного захисту рослин від шкідливих організмів, здійснення фітосанітарного моніторингу із розробкою систем управління фітофагами, розвитком хвороб і контролем бур'янів на видовому і популяційному рівнях, застосовування сучасних методів біотехнології, молекулярної діагностики збудників та ідентифікації генів стійкості рослин, забезпечення дотримання фітосанітарних заходів у технологіях вирощування культур, інспектування продукції галузі рослинництва, лісового господарства з метою дотримання законодавства у сфері захисту та карантину рослин і забезпечення фітосанітарної безпеки, розробки науково-обґрунтованих інтегрованих систем захисту рослин і контролю їх виконання. Мета ОП повністю корелює з місією НУБіП України та стратегічними пріоритетами програми «Голосіївська ініціатива – 2030» щодо лідерства у дослідницькій та освітній діяльності.

3. Характеристика програми

Предметна область:

Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»
Спеціальність Н1 «Агрономія»

Основний фокус програми:

Спеціальна в галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина», спеціальності Н1 «Агрономія». Програма забезпечує комплексну підготовку фахівців, що поєднує глибоке знання біології та екології шкідливих організмів із практичним використанням інноваційних технологій моніторингу. Значна увага приділяється вивченню міжнародних фітосанітарних стандартів і процедур митного контролю, що дозволяє випускникам гарантувати якість урожаю та його відповідність експортним вимогам

Ключові слова: стійкість рослин, методи та заходи захисту рослин, ключові слова: хвороби рослин, бур'яни, карантин рослин, фітосанітарний моніторинг, фітофаги

Особливості програми:

Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин» рівня бакалавр вирізняється комплексною підготовкою, що поєднує глибоке вивчення біологічних особливостей шкідливих організмів із опануванням сучасних методів інтегрованого захисту агроценозів. Особливістю програми є фокус на практичній діагностиці та фітосанітарному моніторингу, де студенти вчаться працювати як з традиційними мікроскопічними методами, так і з інноваційними ІТ-рішеннями, включаючи цифрові карти забур'яненості та дрони для обстеження посівів. Окрім технологічного аспекту, програма приділяє значну увагу нормативно-правовому забезпеченню: майбутні фахівці детально вивчають міжнародні фітосанітарні стандарти (МСФЗ), процедури митного контролю та правила сертифікації продукції, що дозволяє їм успішно працювати як на агропідприємствах, так і в державних органах фітосанітарної безпеки, забезпечуючи високу якість урожаю та його відповідність експортним вимогам

4. Придатність випускників до працевлаштування

Фахівець здатний виконувати роботу за професією, назва якої відповідає Національному класифікатору України «Класифікатор професій» ДК 003:2010: 2213.2 – агроном із захисту рослин; інспектор з карантину рослин; 2211.2 – ентомолог; ентомофітопатолог; 3212 – інспектор із захисту рослин

Можливості продовження навчання:

Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

Студенто-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Elearn, самонавчання, навчання на основі досліджень, практичне навчання.

Викладання проводиться у вигляді: мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, лабораторних робіт, практичних занять, семінарів, самостійного навчання

Оцінювання:

Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Екзамени та 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 навчальної дисципліни. Рейтингове оцінювання знань студентів із навчальних дисциплін, захисту курсових робіт, звітів за всі види практик, захисту кваліфікаційної роботи здійснюється за 100-бальною шкалою

6. Програмні компетентності

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності з захисту і карантину рослин або у процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, з використанням теорій і методів біології та аграрних наук

Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК3	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК4	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК5	Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі.
ЗК6	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.
ЗК7	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.
ЗК8	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
ЗК9	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК10	Здатність працювати в команді.

ЗК11	Здатність працювати в міжнародному контексті враховуючи міжнародні і регіональні стандарти з фітосанітарних заходів, міжнародні і регіональні організації захисту і карантину рослин.
ЗК12	Навички здійснення безпечної діяльності.
ЗК13	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.
ЗК14	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.
ЗК15	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за новітніми принципами і методами.
СК2	Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації під час експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження.
СК3	Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів, що дозволить реалізувати державну політику у сфері захисту і карантину рослин.
СК4	Здатність виявляти, локалізувати і ліквідувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи.
СК5	Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.
СК6	Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.
СК7	Здатність координувати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угоди СОТ СФЗ та положень законодавств Європейського Союзу.
СК8	Здатність комплексно застосовувати методи для довгострокового регулювання, розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля відповідно до угоди СОТ СФЗ та положень законодавств Європейського Союзу.
СК9	Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ,СФЗ, європейських вимог.
СК10	Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.

СК11	Застосовувати сучасні методи біотехнології, які базуються на використанні культури клітин <i>in vitro</i> для одержання екологічно безпечних біологічних препаратів для контролю шкідливих організмів та підвищення стійкості рослин на генетичному рівні за дії селективних чинників патогенності. Здійснювати молекулярну діагностику збудників та ідентифікацію генів стійкості.
------	---

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Володіти знаннями, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей.
ПРН2	Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин.
ПРН3	Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин».
ПРН4	Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.
ПРН5	Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності.
ПРН6	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.
ПРН7	Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.
ПРН8	Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.
ПРН9	Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин.
ПРН10	Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
ПРН11	Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.
ПРН12	Дотримуватися вимог охорони праці.
ПРН13	Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.
ПРН14	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
ПРН15	Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.
ПРН16	Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.
ПРН17	Обґрунтовувати та реалізовувати комплексні біотехнологічні схеми отримання екологічно безпечних біопрепаратів, використовуючи методи культивування клітин <i>in vitro</i> та молекулярно-генетичного аналізу для захисту рослин і спрямованого підвищення їхньої стійкості.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

Всього науково-педагогічних працівників факультету захисту рослин, біотехнологій та екології – 59 у т.ч.: - академіки НААН – 2, академіки громадських академій – 2, доктори наук, професори – 5, доктори наук, доценти – 5, кандидати наук, доценти – 39, кандидати наук, старші викладачі – 4, доктори філософії, доценти – 2, доктори філософії, старші викладачі – 4. До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями кандидатів і докторів наук, докторів філософії та вченими званнями професора і доцента, а також висококваліфіковані фахівці, що мають досвід відповідної практичної роботи. Академічна й наукова кваліфікація викладачів підтверджена відповідними показниками їх наукової та професійної діяльності.

Матеріально-технічне забезпечення:

Навчально-лабораторна база структурних підрозділів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології факультету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними обладнанням, приладами та матеріалами. Серед останніх є квадрокоптери DJI MINI 3 PRO та DJI SPARK Fly More Combo Sky Blue, спектрофотометер скануючий ULAB 108UV– 1 шт., мікроскопічна техніка: Sigeta Forward 10-500x5,0 Mpx LCD, Konus Crystal 7x-45x Stereo, Sigeta MB-103 40x1600x Led Mono, Sigeta MS-217 20-40 Led Bino Stereo, гідропонні установки для культивування культурних рослин і бур'янів HydroBoss 5.0 (- кафедра ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин, кафедра фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна), обладнання для проведення біотехнологічних робіт і діагностичних досліджень молекулярно-генетичним методом (кафедра екобіотехнології та біорізноманіття). Факультет має навчальні лабораторії «Моніторинг пестицидів у технологіях захисту рослин», «Ентомології та агрозоології», «Мікології і фітопатології», «Карантину рослин», «Біотехнології та клітинної інженерії», «Шкідливих нематод, кліщів, гризунів», «Фітопатології» – на базі ВП НУБіП України Агрономічна дослідна станція. В університеті забезпечене безбар'єрне інклюзивне середовище.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (- pubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.pubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.pubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Бібліотечний фонд – багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотестових дисертацій, більше 50 назв журналів та

газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7 читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglib.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на сторінці освітньої програми <https://nubip.edu.ua/education-program/osvitno-profesiyna-prohrama-zakhyst-i-karantyn-roslyn>

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність:

НУБіП України творчо співпрацює з науково-дослідними установами України, НАН України та НААН України, підтримує тісні зв'язки із спорідненими навчальними закладами України на основі двосторонніх договорів.

Міжнародна кредитна мобільність:

Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Вроцлавським природничим університетом (Польща). Угода про співпрацю між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Поморською академією (м. Слупськ, Польща). Угода про співпрацю з Токійським аграрним університетом (Японія). Угода про співпрацю з вищою школою сільського господарства ISA Lille, м. Ліль (Франція). Програма мобільності студентів та викладачів Erasmus +

10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Реалізується відповідно до вимог чинного законодавства та регулюється внутрішніми документами НУБіП. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

11. Умови вступу

Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою Наявність повної загальної середньої освіти. Підготовка здобувачів вищої освіти захисту і карантину рослин проводиться за очною (денною) та заочною формами навчання.

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

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK01	Біофізика і математика	7	Екзамен
OK02	Інформаційні технології в захисті рослин	3	Екзамен
OK03	Хімія: неорганічна та аналітична; органічна; фізична і колоїдна	12	Екзамен, Диф. залік, Залік
OK04	Основи національного спротиву	3	Залік
OK05	Історія української державності	4	Екзамен
OK06	Етнокulturологія	3	Екзамен
OK07	Філософія	3	Екзамен
OK08	Українська мова за професійним спрямуванням	4	Екзамен
OK09	Іноземна мова	5	Екзамен, Залік
OK10	Фізичне виховання	6	Залік
OK11	Безпека праці і життєдіяльності	4	Екзамен
OK12	Правова культура особистості	3	Екзамен

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK13	Ботаніка	4	Екзамен
OK14	Селекція з основами генетики	4	Екзамен
OK15	Агрозоологія	4	Екзамен
OK16	Кліщі та нематоди	4	Екзамен
OK17	Рослинництво з основами кормовиробництва	4	Екзамен
OK18	Основи наукових досліджень у захисті рослин	4	Екзамен
OK19	Механізація та дрони в захисту рослин	4	Екзамен
OK20	Основи біотехнології у захисті рослин	4	Екзамен
OK21	Загальна ентомологія	8	Екзамен, Залік
OK22	Загальна фітопатологія	8	Екзамен, Залік
OK23	Загальна мікологія	6	Екзамен, Залік
OK24	Основи карантину рослин	4	Екзамен
OK25	Сільськогосподарська ентомологія	8	Екзамен, Залік
OK26	Сільськогосподарська фітопатологія	8	Екзамен, Залік

OK27	Прогноз розвитку хвороб сільськогосподарських культур	4	Екзамен
OK28	Контроль бур'янів	8	Екзамен, Залік
OK29	Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур	4	Екзамен
OK30	Імунітет рослин	4	Екзамен
OK31	Хімічний захист (фітофармакологія) з основами агротоксикології	5	Екзамен
OK32	Економіка і підприємництво, менеджмент	3	Екзамен
OK33	Практична підготовка	15	Залік
OK34	Атестаційний екзамен	1	Екзамен
OK35	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	Захист

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
ВКУ1	Вибір з каталогу	3	Залік
ВКУ2	Вибір з каталогу	3	Залік

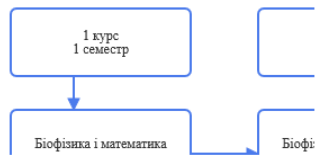
Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
ВК1	Землеробство	4	Екзамен
ВК2	Основи біорізноманіття	4	Екзамен
ВК3	Агрохімія	4	Екзамен
ВК4	Фітонцидологія	5	Екзамен
ВК5	Загальна мікробіологія і вірусологія	5	Екзамен
ВК6	Вирощування грибів	4	Екзамен
ВК7	Ґрунтознавство з основами геології	4	Екзамен
ВК8	Загальна екологія	4	Екзамен
ВК9	Фізіологія рослин з основами біохімії	4	Екзамен
ВК10	Імуногенетика	4	Екзамен
ВК11	Плодоовочівництво	4	Екзамен
ВК12	Радіобіологія	5	Екзамен
ВК13	Родентологія	5	Екзамен
ВК14	Сільськогосподарська родентологія	4	Екзамен
ВК15	Екологічна біотехнологія	5	Екзамен
ВК16	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	4	Екзамен
ВК17	Ентомоанфологія	4	Екзамен
ВК18	Технічна ентомологія	4	Екзамен

ВК19	Біологічний захист рослин	4	Екзамен
ВК20	Біобезпека	4	Екзамен
ВК21	Антагоністичні мікроорганізми у захисті рослин	4	Екзамен
ВК22	Захист квітково-декоративних рослин від шкідників	4	Екзамен
ВК23	Захист лікарських рослин і їстівних грибів від шкідників	4	Екзамен
ВК24	Хвороби лікарських рослин і їстівних грибів	4	Екзамен
ВК25	Хвороби квітково-декоративних рослин	4	Екзамен
ВК26	Захист рослин за органічного виробництва	4	Екзамен
ВК27	Хвороби газонних трав	4	Екзамен
ВК28	Захист полезахисних смуг від шкідників	4	Екзамен
ВК29	Хвороби полезахисних насаджень	4	Екзамен
ВК30	Підготовка до ЄВІ	3	Залік

Сума обов'язкових компонентів:	180
Сума вибіркових компонентів:	60
Всього:	240

**Структурно-логічна схема підготовки
бакалаврів освітньо-професійної програми «Захист і карантин рослин»**



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Захист і карантин рослин» спеціальності Н1 «Агрономія» здійснюється у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи у встановленому порядку та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з захисту і карантину рослин.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Вимоги до атестаційного екзамену: формують екзаменаційні білети для складення письмового іспиту; захист здійснюється на відкритому засіданні кваліфікаційної комісії.

Вимоги до кваліфікаційної роботи: попередній захист кваліфікаційної роботи; перевірка роботи на плагіат; розміщення роботи на сайті вищого навчального закладу або його структурного підрозділу.

Атестаційний екзамен має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою закладу вищої освіти. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі захисту і карантину рослин. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії закладу вищої освіти.

Під час захисту кваліфікаційної роботи студенти повинні:

1. Володіти навичками самостійної роботи, вміти закріплювати та поглиблювати теоретичні і практичні знання.
2. Вміти систематизувати та аналізувати літературу з питань, що вивчаються.
3. Освоїти методи формування завдань та вибору підходів щодо їх вирішення і шляхів реалізації в конкретних виробничих умовах.
4. Володіти сучасними методиками розрахунку і аналізування отриманих результатів з використанням комп'ютерної техніки та програмного забезпечення.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Захист і карантин рослин»

Компетентність	ОК01	ОК02	ОК03	ОК04	ОК05	ОК06	ОК07	ОК08	ОК09	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35		
ЗК1	+	+	+									+												+												+	
ЗК2	+	+	+										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК3	+	+	+				+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК4								+																												+	
ЗК5									+																												
ЗК6		+						+	+																											+	
ЗК7		+																+				+	+				+		+		+		+	+	+	+	
ЗК8																		+				+	+									+	+			+	
ЗК9																	+								+	+	+	+	+	+		+		+		+	+
ЗК10											+									+															+		+
ЗК11									+																+	+	+		+						+		
ЗК12			+								+									+												+			+		
ЗК13				+	+	+	+					+																								+	
ЗК14				+	+	+	+			+		+																								+	
ЗК15												+						+																		+	+
СК1													+		+	+		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК2																									+			+	+						+		+
СК3																+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК4																								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК5																+	+		+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК6																		+						+			+		+	+				+		+	+
СК7																									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК8															+	+	+		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК9											+					+	+		+					+	+	+		+			+		+	+	+	+	+
СК10											+									+											+	+	+	+	+	+	+
СК11																					+											+					

План освітнього процесу

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин	(1 ЕCTS 30 год.) Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри							
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
														15	15	15	15	15	15	15	15
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
OK01	Біофізика і математика	210	7	1	1		105	45	30	30	105			3	4						
OK02	Інформаційні технології в захисті рослин	90	3	1			60	15		45	30				4						
OK03	Хімія: неорганічна та аналітична; органічна; фізична і колоїдна	360	12	1	2		195	75	120		165			7	3	3					
OK04	Основи національного спротиву	90	3		1		60	36		24	30					4					
OK05	Історія української державності	120	4	1			45	15		30	75			3							
OK06	Етнологія	90	3	1			30	15		15	60			2							
OK07	Філософія	90	3	1			60	30		30	30				4						
OK08	Українська мова за професійним спрямуванням	120	4	1			60	30		30	60				4						
OK09	Іноземна мова	150	5	1	1		150			150				5	5						
OK10	Фізичне виховання	180	6		2		120			120	60			2	2						
OK11	Безпека праці і життєдіяльності	120	4	1			45	15		30	75					3					
OK12	Правова культура особистості	90	3	1			30	15		15	60								2		
	Всього	1710	57	10	6	0	960	291	150	519	750	0	0	22	26	10	0	0	2	0	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
OK13	Ботаніка	120	4	1			45	15		30	75			3							
OK14	Селекція з основами генетики	120	4	3			60	30	30		60					4					
OK15	Агрозоологія	120	4	1			75	30	45		45			5							
OK16	Кліщі та нематоди	120	4	2			60	30	30		60				4						
OK17	Рослинництво з основами кормовиробництва	120	4	5			60	30	30		60							4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
OK18	Основи наукових досліджень у захисті рослин	120	4	4			90	30		60	30						6				
OK19	Механізація та дрони в захисту рослин	120	4	4			60	30		30	60						4				
OK20	Основи біотехнології у захисті рослин	120	4	4			60	30	30		60						4				
OK21	Загальна ентомологія	240	8	5,6	1	1	150	60	90		90							5	4		
OK22	Загальна фітопатологія	240	8	5,6	1	1	150	60	90		90							5	4		
OK23	Загальна мікологія	180	6	3,4	1		120	60	60		60					4	4				
OK24	Основи карантину рослин	120	4	7			60	30	30		60									4	
OK25	Сільськогосподарська ентомологія	240	8	7,8	1	0,5	120	60	60		120									3	4
OK26	Сільськогосподарська фітопатологія	240	8	7,8	1	0,5	120	60	60		120									3	4
OK27	Прогноз розвитку хвороб сільськогосподарських культур	120	4	5			60	30	30		60							4			
OK28	Контроль бур'янів	240	8	3,4	1	1	120	45		75	120					5	4				
OK29	Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур	120	4	4			60	30	30		60									4	
OK30	Імунітет рослин	120	4	7			45	15	30		75										3
OK31	Хімічний захист (фітофармакологія) з основами агротоксикології	150	5	6			90	30	60		60									6	
OK32	Економіка і підприємництво, менеджмент	90	3	7			45	15		30	45										3
OK33	Практична підготовка	450	15	1,2,3,4,5,6								360	60								
OK34	Атестаційний екзамен	30	1	8																	
OK35	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	150	5	7,8																	
	Всього	3690	123	35	6	5	1650	720	705	225	1410	360	60	8	4	13	22	18	18	16	8

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

ВКУ1	Вибір з каталогу	90	3		7		30	15		15	60										2	
ВКУ2	Вибір з каталогу	90	3		7		30	15		15	60										2	
	Всього	180	6	0	1	0	15	15	0	15	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

ВК1	Землеробство	120	4	4			45	15		30	75						3				
ВК2	Основи біорізноманіття	120	4	4			45	15		30	75						3				
ВК3	Агрохімія	120	4	5			45	15	30		75							3			
ВК4	Фітонцидологія	120	4	5			45	15		30	75						3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		1800	60	12	1	0	705	300	285	120	1095	0	0	0	0	7	8	8	6	8	16
	Кількість екзаменів			57																	
	Кількість заліків				12																
	Кількість курсових проектів і робіт					5															
Всього годин навчальних занять																					
		7200	240				3315	1311	1140	864	3255	360	60	30	30	30	30	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	5400	180	75
Цикл загальної підготовки	1710	57	23.75
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	3690	123	51.25
Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	25
Цикл загальної підготовки	180	6	2.5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1620	54	22.5
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	4	4	0	0	14
2	30	4	4	0	0	14
3	30	4	6	0	0	12
4	30	4	0	5	1	3
Разом за ОПП	120	16	14	5	1	43

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика з ботаніки	2	30	1	1
2	Навчальна практика з агрозоології	2	30	1	1
3	Навчальна практика з механізації та дронів у захисту рослин	4	30	1	1
4	Навчальна практика з загальної ентомології	6	15	1	1
5	Навчальна практика з загальної фітопатології	6	15	1	1
6	Навчальна практика з основ карантину рослин	6	15	0.5	1
7	Навчальна практика з хімічного захисту (фітофармакології) з основами агротоксикології	6	15	1	1
8	Біологічний захист рослин	6	15	0.5	1
9	Ознайомчо-технологічна практика	2	30	1	1
10	Ознайомчо-технологічна практика	4	30	1	1
11	Навчальна практика Мікробіологія і вірусологія	4	30	1	1
12	Навчальна практика Кліщі і нематоди	2	30	1	1
13	Навчальна практика Контроль бур'янів	4	30	1	1
14	Виробнича практика	6	75	3	2

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Загальна ентомологія	30	1	+		5
2	Загальна фітопатологія	30	1	+		6
3	Сільськогосподарська ентомологія	15	0.5	+		7
4	Сільськогосподарська фітопатологія	15	0.5	+		7
5	Контроль бур'янів	31	1	+		4

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	150	5	5
2	Атестаційний екзамен	30	1	1

VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	30	60
	2	30	
2	3	30	60
	4	30	
3	5	30	60
	6	30	
4	7	30	60
	8	30	
Разом			240