



**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 рослин»**

підготовки здобувачів вищої освіти

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Н1 «Агрономія»

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

Кваліфікація: Магістр із захисту рослин

Стандарт вищої освіти затверджено  
наказом МОН України від 24 листопада 2020 р. № 1456

**Київ – 2026**



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master  
№20292 від 23.06.2026. Підписано 23.06.2026 16:23:26

Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ

5E984D526F82F38F0400000B574750187BC7306

Сертифікат діє з 09.07.2025 09:01:28 по 09.07.2026 23:59:59

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 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:

- 1. Доля Микола Миколайович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри ентомології, інтегрованого захисту і карантину рослин, **гарант програми**.
- 2. Гентош Дмитро Тарасович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна.
- 3. Піковський Мирослав Йосипович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна.
- 4. Дмитрієва Ольга Євгенівна**, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин.
- 5. Лікар Ярослав Олексійович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин.

### Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Макух Ярослав Петрович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач відділу здоров'я рослин Інституту біоенергетичних культур імцукрових буряків НААН України

Гадзало Ярослав Михайлович, академік НААН України, доктор економічних наук, президент НААН України

каченко Микола Адамович, член-кореспондент НААН, доктор сільськогосподарських наук, директор ННЦ «Інститут землеробства НААН»

## 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:** Магістр. Магістр із захисту рослин

**Офіційна назва освітньої програми:** Захист рослин

**Тип освітньої програми:** Освітньо-професійна

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

**Обсяг освітньої програми:** 90 кредитів

**Термін навчання:** 1 рік 4 місяці

**Форма здобуття освіти:** Денна

**Мова(и) викладання:** Англійська, Українська

**Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:**

<https://nubip.edu.ua/osvitno-profesiyna-prohrama-7>

**Наявність акредитації:** Акредитація освітньо-професійної програми «Захист рослин» освітнього ступеня «Магістр» проведена у 2018 році. Сертифікат про акредитацію Серія УД №11006791 (наказ МОН України від 08.01.2019 № 13). Термін дії сертифіката до 1 липня 2030 року.

## 2. Мета освітньої програми

ОПП «Захист рослин» забезпечує якісну підготовку висококваліфікованих фахівців із захисту рослин для сучасного аграрного виробництва України. ОПП спрямована на формування у майбутнього фахівця комплексу знань і умінь та навичок щодо сучасних систем моніторингу, традиційних і новітніх систем ідентифікації видового складу та науково-обґрунтованого поєднання карантинних і організаційногосподарських заходів, агротехнічного, селекційно-генетичного, фізико-механічного, біологічного і хімічних методів з метою обмеження поширення шкідливих організмів та зниження їх шкідливості. Вони володіють знаннями щодо класифікації сучасних засобів захисту рослин, цільового призначення, походження, механізму дії на шкідливі організми і рослини та їх ефективності залежно від абіотичних, біотичних та антропогенних факторів. Здатні приймати оптимальні управлінські рішення щодо фітосанітарного контролю шкідливого біорізноманіття за сучасних систем землеробства. Розробляти, вдосконалювати та практично впроваджувати інтегровані системи захисту польових, овочевих культур, плодово-ягідних насаджень, квітково-декоративних рослин тощо для різних ґрунтово-кліматичних умов.

### **3. Характеристика програми**

#### **Предметна область:**

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

Спеціальність Н1 «Агрономія»

Об'єкт вивчення та діяльності: шкідливі і корисні види комах, кліщів, гризунів, бур'янів, квіткових паразитів, фітонематод, хвороб рослин (грибних, бактеріальних, вірусних), та заходи захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів.

Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері захисту і карантину рослин.

Теоретичний зміст предметної області: захист рослин від шкідливих організмів з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності в агроценозах, міських ландшафтах і землях несільськогосподарського призначення.

Методи, методики та технології: методи і технології захисту рослин, сучасні методи лабораторних і польових біологічних досліджень, моніторингу, біоінформатики, математичної та статистичної обробки експериментальних даних та інтерпретації результатів біологічних досліджень, інформаційні та комунікаційні технології, методи емпіричного дослідження та моделювання процесів і явищ життєдіяльності біологічних організмів різного рівня організації.

Інструменти та обладнання: засоби механізації і захисту рослин у технологічних процесах їх вирощування, спеціалізовані програмне забезпечення та лабораторне обладнання.

Захист рослин від інтродукованих шкідливих організмів з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності в агроценозах, міських ландшафтах і землях несільськогосподарського призначення.

#### **Основний фокус програми:**

Освітньо-професійна програма: «Захист рослин»: шкідливі і корисні види комах, кліщів, гризунів, бур'янів, квіткових паразитів, фітонематод, хвороб рослин (грибних, бактеріальних, вірусних), та заходи захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів.

**Ключові слова:** агропромисловий комплекс, фітосанітарний стан, бур'яни., ентомофауна, пестициди, біопрепарати, хвороби сільськогосподарських культур, шкідливі організми, захист рослин

### **Особливості програми:**

Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних розробляти і практично застосовувати сучасні інтегровані системи захисту рослин з врахуванням зонального поширення шкідливих організмів, фітосанітарного стану агроценозів, необхідності збереження корисного біорізноманіття та запобігання накопиченню залишків пестицидів в рослинній продукції і навколишньому середовищі.

## **4. Придатність випускників до працевлаштування**

Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «Магістр із захисту і карантину рослин» може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: (3212) інспектор із захисту рослин, (3211) лаборант біологічних досліджень, (3449) державний інспектор з карантину рослин, (2213.1) дослідник із захисту рослин, (2213.2) інспектор з карантину рослин, і може займати первинну посаду державного інспектора із захисту рослин та державного інспектора з карантину рослин, (2211.1) молодший науковий співробітник; (2146.1) науковий співробітник, (1221.1) головний агроном із захисту рослин, (1221.2) завідувач станції захисту рослин, (1229.1) головний державний інспектор з охорони прав на сорти рослин, (1229.7) завідувач відділу, лабораторії, (2211.1) молодший науковий співробітник, (1210.1) директор лабораторії, (1210.1) директор (начальник, інший керівник) підприємства, (1479) менеджер з організації консультативних послуг у сфері захисту рослин, (1452) менеджер (управитель) в оптовій торгівлі засобів захисту рослин, (1453.2) менеджер (управитель) в роздрібній торгівлі засобів захисту рослин непродовольчими товарами тощо; та інші сфери діяльності за фахом.

### **Можливості продовження навчання:**

Магістр за освітньою програмою «Захист рослин» має право продовжити навчання в аспірантурі

## **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 Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять,

лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи магістра (проекту).

### **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». 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») і вербальною («зараховано», «не зараховано») системами. Письмові екзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів. Атестація: захист магістерської кваліфікаційної роботи

## **6. Програмні компетентності**

### **Інтегральна компетентність:**

Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

### **Загальні компетентності:**

<b>Код</b>	<b>Компетентність</b>
ЗК1	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК2	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК3	Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
ЗК4	Здатність розробляти та управляти проектами.
ЗК5	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК 6	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК7	Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети
-----	---

### Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні компетентності дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення.
СК2	Здатність розробляти та реалізовувати програми і проекти у сфері захисту і карантину рослин з урахуванням усіх аспектів вирішуваної проблеми, зокрема, технічних, з використанням GPS-навігації, виробничі, експлуатаційні, комерційні, правові, питання охорони праці та навколишнього середовища.
СК3	Здатність використовувати ефективні методики визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами органогенезу рослин
СК4	Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу
СК5	Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоефективно застосовувати методи їх ліквідації.
СК6	Здатність розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності згідно з законодавством ЄС з питань карантину і захисту рослин.

## 7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Здійснювати патентний пошук, захищати інтелектуальну власність, уникати порушень інтелектуальної власності інших осіб.
ПРН2	Відшуковувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію.
ПРН3	Здійснювати техніко-економічні розрахунки проектно-конструкторських рішень, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки на коротко- та довгострокову перспективу.

ПРН4	Будувати та досліджувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері карантину та захисту рослин, здійснювати оптимізаційні розрахунки
ПРН5	Обирати, розробляти і застосовувати з урахуванням новітніх досягнень науки і виробництва ефективні методи захисту рослин від шкідливих організмів з використанням інформації щодо фітосанітарного стану, прогнозів, екологічної ситуації і економічної доцільності
ПРН6	Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів.
ПРН7	Розробляти сезонні, короткострокові, довгострокові прогнози на підставі даних, особливостей біологічного розвитку, розмноження і поширення шкідливих організмів.
ПРН8	Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами із захисту та карантину рослин і дотичних міждисциплінарних питань, базуючись на усвідомленні сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та суспільства.
ПРН9	Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів.
ПРН10	Упроваджувати найбільш ефективні технології розведення шовковичних шовкопрядів, бджіл, ентомофагів, акарифагів, антагоністів фітопатогенів для використання їх у біологічному захисті посівів.
ПРН11	Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних і наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, проектів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук та продовольства.

## 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

### Кадрове забезпечення:

Гарант, група забезпечення відповідають вимогам, які визначені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.

Всього науково-педагогічних працівників – 56, у т.ч.:

- академіки НААН -1,
- член-кореспонденти НААН України та НААН України – 1;
- академіки громадських академій – 2;
- доктори наук, професори – 12;
- кандидати наук, доценти – 37;
- кандидати наук, асистенти – 4;

### Матеріально-технічне забезпечення:

Навчально-лабораторна база структурних підрозділів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на задовільному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами. Кафедри мають обладнання і прилади для проведення занять, а саме: електронний мікроскоп, бінокляри, гербарні зразки та фіксовані препарати фітопатологічних об'єктів, колекції фітофагів, ламінарні бокси, витяжні шафи, центрифуги, рН-метри, електронні ваги, сушильні шафи, термостати, автоклав, дистилятор. Факультет має навчальні лабораторії «Фітопатології», «Ентомології і агрозоології», «Карантину рослин», проблемні науково-дослідні лабораторії «Мікології і фітопатології», «Моніторингу пестицидів у технологіях захисту рослин», «Лабораторія біологічного захисту с.-г. культур», які оснащені обладнанням для проведення лабораторних занять з відпрацювання методів діагностики хвороб рослин і визначення інших шкідливих організмів, вивчення їх еколого-біологічних особливостей, фітопатологічної експертизи насіння, оцінки дії засобів захисту рослин in vitro. Навчально-виробничий центр «Здоров'я рослин» на базі компанії УКРАВІТ.

Навчально-науковий центр на базі приватного орендного підприємства «Великообухівське» Миргородського району Полтавської обл.

#### **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:**

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (-nubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.nubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.nubip.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/node/125316>.

## **9. Академічна мобільність**

### **Національна кредитна мобільність:**

На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України.

### **Міжнародна кредитна мобільність:**

Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Варшавським університетом наук про життя, Польща. Угода про співпрацю між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Поморською академією (м. Слупськ, Польща), з якою діє міжнародна програма з можливістю отримання подвійних дипломів. Меморандуми про співпрацю з університетом Фукусіми (Японія) та університетом Цукуби (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**

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 базової вищої освіти. Підготовка фахівців із захисту і карантину проводиться за очною та заочною формами навчання (Закон України від 01.07.2014 №1556-VII «Про вищу освіту»)

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

### ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

#### Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Ділова іноземна мова	3	Екзамен
OK2	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	4	Екзамен
OK3	Біобезпека та безпека праці в захисті рослин	4	Екзамен
OK4	Логістика і комунікації у захисті рослин	4	Екзамен
OK5	Економіка і організація аграрного сервісу	3	Екзамен

#### Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK6	Патологія насіння	3	Екзамен
OK7	Комплексні системи захисту с.-г. культур від хвороб	3	Екзамен
OK8	Управління чисельністю комах-фітофагів	3	Екзамен
OK9	Знезараження сільськогосподарської продукції	4	Екзамен
OK10	Фітосанітарна документація та стандартизація	3	Екзамен
OK11	Токсикологія пестицидів	4	Екзамен
OK12	Технології вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин	3	Екзамен
OK13	Епіфітотіологія	3	Екзамен
OK 14	Управління чисельністю бур'янів в агрофітоценозах	3	Екзамен
OK15	Виробнича практика	10	Диф. залік
OK16	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	7	Захист

### ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

#### Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
<b>Вибірковий блок 1 «Біологічне обґрунтування контролю обов'язкових та факультативних патогенів рослин»</b>			
BK1.1	Актиноміцетні хвороби рослин	5	Екзамен
BK1.2	Стійкість рослин проти хвороб	5	Екзамен
BK1.3	Мікотоксикологія	5	Екзамен

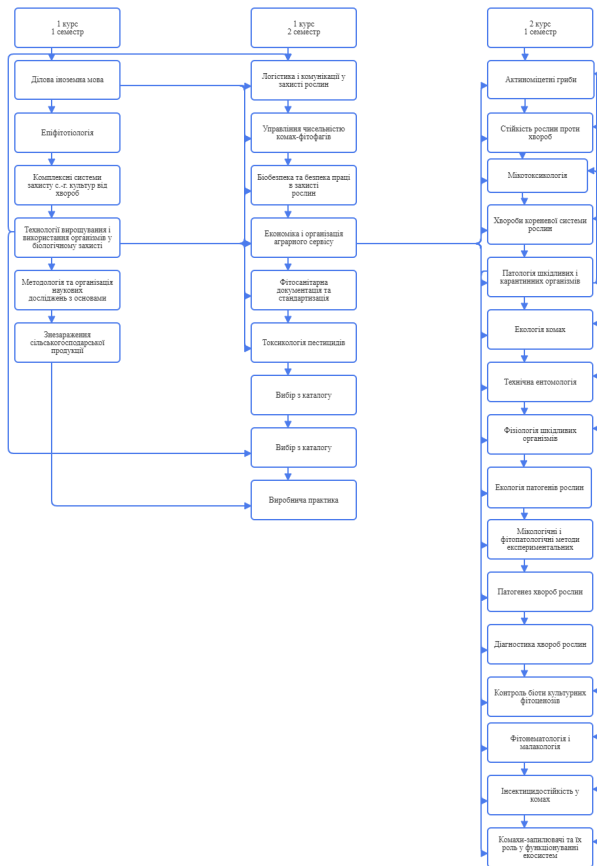
ВК1.4	Хвороби кореневої системи рослин	5	Екзамен
<b>Вибірковий блок 2 «Фітосанітарний моніторинг та прогноз»</b>			
ВК2.1	Патологія шкідливих і карантинних організмів	5	Екзамен
ВК2.2	Екологія комах	5	Екзамен
ВК2.3	Технічна ентомологія	5	Екзамен
ВК2.4	Фізіологія шкідливих організмів	5	Екзамен
<b>Вибірковий блок 3 «Діагностика та моніторинг хвороб рослин»</b>			
ВК3.1	Екологія патогенів рослин	5	Екзамен
ВК3.2	Мікологічні і фітопатологічні методи експериментальних досліджень	5	Екзамен
ВК3.3	Патогенез хвороб рослин	5	Екзамен
ВК3.4	Діагностика хвороб рослин	5	Екзамен
<b>Вибірковий блок 4 «Контроль біоти фітоценозів»</b>			
ВК4.1	Контроль біоти культурних фітоценозів	5	Екзамен
ВК4.2	Фітонематологія і малакологія	5	Екзамен
ВК4.3	Інсектицидостійкість у комах	5	Екзамен
ВК4.4	Комахи-запилювачі та їх роль у функціонуванні екосистем	5	Екзамен

### Цикл спеціальної (фахової) підготовки

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

<b>Сума обов'язкових компонентів:</b>	<b>64</b>
<b>Сума вибірових компонентів:</b>	<b>26</b>
<b>Всього:</b>	<b>90</b>

## Структурно-логічна схема підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Захист рослин»



## **Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випусників освітньо-професійної програми «Захист рослин» спеціальності Н1 «Агрономія» здійснюється у формі публічного

захисту магістерської кваліфікаційної роботи у встановленому порядку та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження

йому ступеня магістр із присвоєнням кваліфікації: магістр із захисту і карантину рослин

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, у тому числі некоректних текстових запозичень, фабрикації та

фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти та розміщена у репозитарії.

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

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16
ЗК1	+		+		+	+						+				
ЗК2		+	+	+	+		+	+			+		+	+		
ЗК3				+						+						
ЗК4		+						+						+	+	
ЗК5	+															
ЗК 6		+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	
ЗК7				+	+											
СК1					+									+		
СК2		+	+	+				+			+					
СК3						+	+	+	+				+	+		
СК4			+						+			+	+			
СК5						+		+						+		
СК6						+	+	+		+	+	+		+		





**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	(векст з огляд.) кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри		
														1с.	2с.	3с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
														15	15	10
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																
<b>Цикл загальної підготовки</b>																
OK1	Ділова іноземна мова	90	3	1			30		30		60			2		
OK2	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	120	4	1			45	15	15	15	75			3		
OK3	Біобезпека та безпека праці в захисті рослин	120	4	2			45	15		30	75				3	
OK4	Логістика і комунікації у захисті рослин	120	4	2			45	30		15	75				3	
OK5	Економіка і організація аграрного сервісу	90	3	1			30	10		20	60			2		
	<b>Всього</b>	540	18	5	0	0	195	70	45	80	345	0	0	7	6	0
<b>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																
OK6	Патологія насіння	90	3	3			30	15	15		60					2
OK7	Комплексні системи захисту с.-г. культур від хвороб	90	3	1			30	15		15	60			2		
OK8	Управління чисельністю комах-фітофагів	90	3	2			30	15		15	60				2	
OK9	Знезараження сільськогосподарської продукції	120	4	1			45	30		15	75			3		
OK10	Фітосанітарна документація та стандартизація	90	3	2			30	15		15	60				2	
OK11	Токсикологія пестицидів	120	4	2			60	30		30	60				4	
OK12	Технології вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин	90	3	1		1	30	15		15	60			2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
OK13	Епіфітотіологія	90	3	1			30	15		15	60			2		
OK 14	Управління чисельністю бур'янів в агрофітоценозах	90	3	1			30	15		15	60			2		
OK15	Виробнича практика	300	10		2											
OK16	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	210	7	3												
	<b>Всього</b>	<b>1380</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>315</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>555</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																
<b>Цикл загальної підготовки</b>																
<b>Вибірковий блок 1 «Біологічне обґрунтування контролю облігатних та факультативних патогенів рослин»</b>																
ВК1.1	Актиноміцетні хвороби рослин	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК1.2	Стійкість рослин проти хвороб	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК1.3	Мікотоксикологія	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК1.4	Хвороби кореневої системи рослин	150	5	3			40	20		20	110					4
<b>Вибірковий блок 2 «Фітосанітарний моніторинг та прогноз»</b>																
ВК2.1	Патологія шкідливих і карантинних організмів	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК2.2	Екологія комах	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК2.3	Технічна ентомологія	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК2.4	Фізіологія шкідливих організмів	150	5	3			40	20		20	110					4
<b>Вибірковий блок 3 «Діагностика та моніторинг хвороб рослин»</b>																
ВК3.1	Екологія патогенів рослин	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК3.2	Мікологічні і фітопатологічні методи експериментальних досліджень	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК3.3	Патогенез хвороб рослин	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК3.4	Діагностика хвороб рослин	150	5	3			40	20		20	110					4
<b>Вибірковий блок 4 «Контроль біоти фітоценозів»</b>																
ВК4.1	Контроль біоти культурних фітоценозів	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК4.2	Фітонематологія і малакологія	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК4.3	Інсектицидостійкість у комах	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК4.4	Комахи-запилювачі та їх роль у функціонуванні екосистем	150	5	3			40	20		20	110					4
	<b>Всього</b>	<b>2400</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>640</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>1760</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																
ВКУ1	Вибір з каталогу	90	3	3	2		30	15		15	60				2	
ВКУ2	Вибір з каталогу	90	3	3	2		30	15		15	60				2	
	<b>Всього</b>	180	3	1	2	0	60	30	0	30	120	0	0	0	4	0
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>																
		1920	64	15	1	1	510	235	60	215	900	0	0	18	14	2
<b>Загальний обсяг вибіркових компонентів</b>																
		780	26	4	2	0	220	110	0	110	560	0	0	0	0	0
	Кількість екзаменів			19												
	Кількість заліків			3												
	Кількість курсових проектів і робіт				1											
<b>Всього годин навчальних занять</b>																
		2700	90				730	345	60	325	1460	0	0	18	14	2

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>	<b>1920</b>	<b>64</b>	<b>88.89</b>
Цикл загальної підготовки	540	18	25
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1380	46	63.89
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>	<b>240</b>	<b>8</b>	<b>11.11</b>
Цикл загальної підготовки	150	5	6.94
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	90	3	4.17
<b>Разом за ОПП</b>	<b>2160</b>	<b>72</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка до ЄДКІ	Атестація здобувачів	Каникули
1	48	4	10	0	0	8
2	46	2	0	4	1	0
<b>Разом за ОПП</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	300	10	10

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Технології вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин	30	1	+		0

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	210	7	4
2	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	30	1	1

### VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	26	60
	2	34	
2	3	30	30
<b>Разом</b>			<b>90</b>