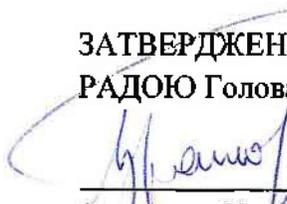


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

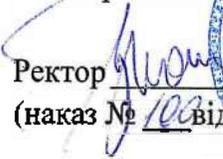
**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»**

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти  
за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин  
галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство  
освітня кваліфікація: бакалавр з захисту і карантину рослин

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ  
РАДОЮ Голова вченої ради**

  
**Михайло БРОШКОВ**  
(протокол № 2 від «25» 04.10.24 р.)

Освітня програма вводиться в дію  
з 01 вересня 2024 р.

  
**Михайло БРОШКОВ**  
(наказ № 103 від «25» 04.10.24 р.)



Місто Одеса 2024 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**  
**«Захист і карантин рослин»**

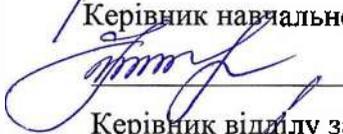
1. Координаційна рада з питань якості освіти: протокол № 9 від «22» 04 2024 р.

Голова координаційної ради з питань якості освіти

 Інна МАЛЕЦЬКА «22» квітня 2024 р.

2. Погоджено:

Керівник навчально-методичного відділу

 Вячеслав СЕДОВ «22» квітня 2024 р.

Керівник відділу забезпечення якості вищої освіти

 Ольга КОСТЮХІНА «22» квітня 2024 р.

3. Вчена рада Агробіотехнологічного факультету:

Протокол № 9 від «22» 04 2024 р.

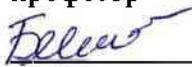
Голова вченої ради Агробіотехнологічного факультету

 Ірина ШЧЕНКО «22» 04 2024 р.

**Розробники:**

**1. Керівник проектної групи**

Мілкус Б.Н., професор кафедри захисту, генетики і селекції рослин, доктор біологічних наук, професор

 «19» 04 2024 р.

**Члени проектної групи:**

2. Балан Г.М., доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин, кандидат біологічних наук

 «19» 04 2024 р.

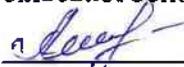
3. Крайнов О.О., доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин, кандидат біологічних наук

 «19» 04 2024 р.

4. Соломонов Р.В., доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

 «19» 04 2024 р.

5. Кривенко А.І. завідувач кафедри захисту, генетики і селекції рослин, доктор сільськогосподарських наук, професор

 «19» 04 2024 р.

6. Вакуленко В., здобувач за третім (освітньо-науковим) рівнем

 «19» 04 2024 р.

**Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:**

| <b>№ з/п</b> | <b>ПІБ</b>     | <b>До якої групи стейкхолдерів належить</b>   | <b>Науковий ступінь, вчене звання за наявності</b> |
|--------------|----------------|---|--|
| 1.           | Січкач В.І.    | Головний науковий співробітник відділу селекції, генетики та насінництва бобових культур Селекційно-генетичного інституту | доктор б. наук                                     |
| 2.           | Златов Р.М.    | Роботодавець, голова ФГ «Балкани»   | Почесний професор                                  |
| 3.           | Семеніхін М.П. | Роботодавець, директор ДПДГ «Дачне»   |  |

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**  
зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»

| <i>1. Загальна інформація</i>  |  |
|--|--|
| <b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>   | Одеський державний аграрний університет,<br>Агробіотехнологічний факультет<br>Кафедра захисту, генетики і селекції рослин  |
| <b>Освітня кваліфікація</b>  | Бакалавр з захисту і карантину рослин  |
| <b>Професійна кваліфікація</b>   | Не передбачено   |
| <b>Кваліфікація в дипломі</b>  | Ступінь вищої освіти - Бакалавр<br>Спеціальність - 202 Захист і карантин рослин<br>Освітня програма Захист і карантин рослин   |
| <b>Офіційна назва освітньо-професійної програми</b>  | Захист і карантин рослин   |
| <b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>   | Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС;<br>термін навчання ПЗСО - 3 роки 10 місяців.   |
| <b>Наявність акредитації</b>   | МОН України, сертифікат серія УД № 1692892,<br>термін дії до 01 липня 2027 р.  |
| <b>Цикл/рівень</b>   | FQ-EHEA - перший цикл; EQF-LLL - рівень 6;<br>НРК України - 6 рівень.  |
| <b>Передумови</b>  | Наявність повної загальної середньої освіти та/або на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або ОКР «молодший спеціаліст»   |
| <b>Обмеження щодо форм навчання</b>  | Денна та заочна форма навчання   |
| <b>Мова викладання</b>   | Українська   |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>   | 3 роки 10 місяців  |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>  | <a href="http://osau.edu.ua/">http://osau.edu.ua/</a><br>Посилання на розділи ОП:<br><a href="http://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/">http://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/</a>   |
| <i>2. Мета освітньо-професійної програми</i>   |  |
| Метою ОПІ за спеціальністю 202 «Захисті карантин рослин» є підготовка фахівців із захисту і карантину рослин, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності з рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних, культур, лісових насаджень тощо від шкідливих організмів, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов з використанням теорій та методів біології та аграрних наук. |  |
| <i>3. Характеристика освітньо-професійної програми</i>   |  |
| <b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>   | <i>Об'єктом вивчення є хвороби рослин (грибні, бактеріальні, вірусні та інші), комахи, кліщі, нематоди, гризуни та бур'яни.</i><br><i>Цілі навчання – підготовка фахівців із захисту і карантину рослин здатних до високопрофесійного вирішення виробничих питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних, культур, лісових насаджень тощо від шкідливих організмів. Теоретичний зміст предметної області – знання з спеціальних освітніх компонент, методів моніторингу і застосування захисних заходів від шкідливих організмів з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності в агроценозах, міських ландшафтах</i> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>і землях несільськогосподарського призначення.</p> <p><i>Методи, методики та технології</i> – здобувач вищої освіти повинен володіти професійними знаннями, сучасними методиками та методологіями заходів захисту і карантину рослин, здійснювати дослідження фітосанітарного стану, екологічної ситуації тощо, інтерпретувати результати досліджень при найрізноманітніших змінах умов вирощування рослинних об'єктів та вивчення хвороб рослин (грибні, бактеріальні, вірусні та інші), комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів, вести затверджену документацію та звітність.</p> <p><i>Інструменти та обладнання</i> – використання засобів механізації і захисту рослин у технологічних процесах їх вирощування. Проведення розрахунків і застосування засобів захисту рослин при протруєнні насіння, обприскуванні рослин, фумігації, а також використання агротехнічних, селекційно-генетичних, організаційно-господарських та інших заходів.</p> |
| <b>Орієнтація освітньої програми</b>   | <p>Спрямована на забезпечення теоретичної, практичної та наукової підготовки висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких міцних знань для виконання професійних завдань науково-дослідницького та інноваційного характеру в галузі захисту і карантину рослин, здатності до самостійної науково-виробничої діяльності в умовах вищих навчальних закладів різних рівнів акредитації, в науково-дослідних установах та підприємствах аграрного профілю тощо.</p>   |
| <b>Основний фокус освітньої програми</b>                                     | <p>Акцент на глибоких знаннях в області захисту і карантину рослин, питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних культур від шкідливих організмів.</p>  |
| <b>Особливості та відмінності</b>  | <p>Програма орієнтована на засвоєння знань з ентомології, фітопатології, гербології, акарології, родентології, мікології; опанування методів моніторингу та здатність розробляти і застосовувати заходи захисту і карантину рослин від шкідливих організмів з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності в агроценозах, міських ландшафтах, на землях несільськогосподарського призначення та інших культивованих рослин із застосуванням сучасних фахових технологій.</p>  |
| <b>4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |   |
| <b>Працевлаштування</b>  | <p>Робота на аграрних підприємствах різних форм організації та спеціалізації агрономії, закладах комерційної діяльності з проведення консалтингових послуг, фітомоніторингові послуги. Основні посади за ДК 003:2010: (International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08)): 3212 Інспектора із захисту рослин; 3449 Державного інспектора з карантину рослин.</p>  |
| <b>Подальше навчання</b>   | <p>Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.</p>  |

| <b>5. Викладання та оцінювання</b>                        |  |
|---|--|
| <b>Викладання та навчання</b>                             | Використовується проблемно та професійно-орієнтоване навчання на засадах комунікативних та міждисциплінарних підходів. Проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, тренінгів; самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації зі викладачами; організація круглих столів, семінарів; залучення здобувачів до участі в конкурсах, олімпіадах та науково-дослідних заходах. Застосовуються інноваційні технології електронного навчання.  |
| <b>Оцінювання</b>   | Поточний та рубіжний контроль; захист курсових робіт (проектів), практик, кваліфікаційної роботи, складання іспитів та заліків з освітніх компонент загальної та професійної підготовки (у вигляді комп'ютерного тестування, письмово чи усно). Атестація проводиться у формі атестаційного екзамену за спеціальністю та публічного захисту кваліфікаційної роботи.  |
| <b>6. Програмні компетентності та результати навчання</b> |  |
| <b>Інтегральна компетентність</b>                         | ІК. 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.   |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>                       | <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 3. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі.</p> <p>ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.</p> <p>ЗК 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.</p> <p>ЗК 8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 10. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 11. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК 12. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК 13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 14. 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</p> |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.   |
| <b>Фахові компетентності (ФК)</b>    | <p>ФК 1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами.</p> <p>ФК 2. Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання ними фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження.</p> <p>ФК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.</p> <p>ФК 4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи.</p> <p>ФК 5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.</p> <p>ФК 6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.</p> <p>ФК 7. Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.</p> <p>ФК 8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські 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.</p> <p>ФК 9. 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.</p> <p>ФК 10. Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.</p> |
| <b>Програмні результати навчання</b> | <p>ПРН 1. Володіти знаннями, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей.</p> <p>ПРН 2. Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин.</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>ПРН 3. Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин».</p> <p>ПРН 4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.</p> <p>ПРН 5. Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності.</p> <p>ПРН 6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.</p> <p>ПРН 7. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.</p> <p>ПРН 8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.</p> <p>ПРН 9. Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин.</p> <p>ПРН 10. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.</p> <p>ПРН 11. Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.</p> <p>ПРН 12. Дотримуватися вимог охорони праці.</p> <p>ПРН 13. Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.</p> <p>ПРН 14. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>ПРН 15. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p>ПРН 16. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.</p> |
| <b>7. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b> |  |
| <b>Кадрове забезпечення</b>                         | <p>Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод з закладами вищої освіти України. До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівців університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p>   |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>            | <p>Повне забезпечення учбовими приміщеннями, лабораторними приміщеннями, спеціалізованими кабінетами, комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами для проведення занять з професійно-орієнтованих освітніх компонент. Використання широкого спектру баз практик для проведення навчальних і виробничих практик в установах, підприємствах, організаціях професійного спрямування (за</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | договорами про співпрацю). Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторіями відповідає потребі.   |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b> | Офіційний веб-сайт ОДАУ <a href="https://osau.edu.ua">https://osau.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на платформі дистанційного навчання університету Moodle <a href="https://moodle.osau.edu.ua">https://moodle.osau.edu.ua</a> . Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="http://library-odau.blogspot.com">http://library-odau.blogspot.com</a> . Інституційний депозитарій: <a href="http://lib.osau.edu.ua/jspui/">http://lib.osau.edu.ua/jspui/</a> . Електронний каталог: <a href="http://lib.osau.edu.ua:8080/">http://lib.osau.edu.ua:8080/</a> . Крім фонду наукової (в т.ч. електронної) бібліотеки ОДАУ, здобувачі мають вільний доступ до бібліотеки кафедри економічної теорії і економіки підприємства, що містить примірники монографій, підручників та інших навчальних посібників, які забезпечують навчальний освітній процес за освітньою програмою. |
| <b>8. Академічна мобільність</b>                        |   |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>                 | Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод з закладами вищої освіти України. До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівців університетів України на умовах індивідуальних договорів.   |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>                  | Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод про міжнародне співробітництво.  |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>       | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.   |

## 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

| Шифр                                 | Назва компоненти ОПП  | Кількість годин | Кількість кредитів | Форма контролю  |
|--------------------------------------|---|-----------------|--------------------|-----------------|
| <b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b> |   |                 |                    |                 |
| ОЗ 01                                | Філософія   | 90              | 3                  | іспит           |
| ОЗ 02                                | Іноземна мова   | 240             | 8                  | 3 заліки, іспит |
| ОЗ 03                                | Історія української державності   | 90              | 3                  | іспит           |
| ОЗ 04                                | Україна - Європейський союз   | 90              | 3                  | залік           |
| ОЗ 05                                | Українська мова (за професійним спрямуванням)                               | 90              | 3                  | іспит           |
| ОЗ 06                                | Інформаційні системи і технології   | 120             | 4                  | залік           |
| ОЗ 07                                | Математична статистика  | 90              | 3                  | залік           |
| ОЗ 08                                | Ботаніка  | 210             | 7                  | залік, іспит    |
| ОЗ 09                                | Генетика  | 120             | 4                  | іспит           |
| ОЗ 10                                | Екологія з основами радіобіології   | 90              | 3                  | іспит           |
| ОЗ 11                                | Менеджмент та підприємництво в агробізнесі                                  | 90              | 3                  | іспит           |
| ОЗ 12                                | Правознавство   | 90              | 3                  | залік           |
| ОЗ 13                                | Фізика з основами біофізики рослин  | 90              | 3                  | іспит           |
| ОЗ 14                                | Фізіологія рослин з основами біохімії                                       | 150             | 5                  | іспит           |
| ОЗ 15                                | Хімія   | 360             | 12                 | 2 заліки, іспит |
| ОП 01                                | Безпека життєдіяльності фахівця та основи охорона праці                     | 90              | 3                  | залік           |
| ОП 02                                | Агрохімія   | 90              | 3                  | іспит           |
| ОП 03                                | Системи штучного інтелекту  | 90              | 3                  | залік           |
| ОП 04                                | Ґрунтознавство з основами геології  | 180             | 6                  | іспит           |
| ОП 05                                | МЕА с-г виробництва   | 210             | 7                  | залік, іспит    |
| ОП 06                                | Загальна вірусологія  | 150             | 5                  | іспит           |
| ОП 07                                | Основи наукових досліджень в захисті рослин                                 | 120             | 4                  | залік           |
| ОП 08                                | Карантинні шкідливі організми   | 90              | 3                  | залік           |
| ОП 09                                | Фітофармакологія з основами агротоксикології                                | 120             | 4                  | іспит           |
| ОП 10                                | Генетичні основи біотехнологій. (вирощування сільськогосподарських культур) | 90              | 3                  | іспит           |
| ОП 11                                | Загальна мікологія  | 90              | 3                  | залік           |
| ОП 12                                | Родентологія  | 90              | 3                  | іспит           |
| ОП 13                                | Рослинництво з основами кормовиробництва                                    | 90              | 3                  | залік           |
| ОП 14                                | Сільськогосподарська ентомологія  | 150             | 5                  | іспит           |
| ОП 15                                | Сільськогосподарська фітопатологія  | 150             | 5                  | іспит           |
| ОП 16                                | Загальна ентомологія  | 150             | 5                  | іспит           |
| ОП 17                                | Загальна фітопатологія  | 150             | 5                  | іспит           |

|  |  |             |            |       |
|--|--|-------------|------------|-------|
| ОП 18  | Моніторинг шкідливих організмів сільськогосподарських культур  | 120         | 4          | іспит |
| ОП 19  | Прогноз розвитку шкідливих організмів та організація заходів регулювання їх чисельності  | 90          | 3          | іспит |
| ОП 20  | Біологічний захист рослин  | 120         | 4          | іспит |
| ОП 21  | Навчальна практика (Ботаніка, Грунтознавство з основами геології, Ознайомча практика, Механізація, електрифікація, автоматизація сільськогосподарського виробництва) | 180         | 6          | залік |
| ОП 22  | Навчальна практика (Загальна ентомологія; Загальна фітопатологія; Загальна мікологія; Загальна вірусологія)  | 180         | 6          | залік |
| ОП 23  | Виробнича практика   | 270         | 9          | залік |
| ОП 24  | Підготовка кваліфікаційної роботи  | 180         | 6          |       |
| ОП 25  | Захист кваліфікаційної роботи  | 45          | 3          |       |
| ОП 26  | Атестація  | 45          | 3          |       |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>  |  | <b>5340</b> | <b>178</b> |       |
| <b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>             |  |             |            |       |
| <b>2.1. ЗАГАЛЬНОУНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ КАТАЛОГ</b>   |  |             |            |       |
| ВЗ 01  | Вибірковий освітній компонент 1  | 90          | 3          | залік |
| ВЗ 02  | Вибірковий освітній компонент 2  | 90          | 3          | залік |
| ВЗ 03  | Вибірковий освітній компонент 3  | 90          | 3          | залік |
| ВЗ 04  | Вибірковий освітній компонент 4  | 90          | 3          | залік |
| ВЗ 05  | Вибірковий освітній компонент 5  | 90          | 3          | залік |
| ВЗ 06  | Вибірковий освітній компонент 6  | 90          | 3          | залік |
| <b>Всього загальноуніверситетський каталог</b> |  | <b>540</b>  | <b>18</b>  |       |
| <b>2.2. ПРОФЕСІЙНИЙ КАТАЛОГ</b>                |  |             |            |       |
| ВП 01  | Вибірковий освітній компонент 1  | 120         | 4          | залік |
| ВП 02  | Вибірковий освітній компонент 2  | 120         | 4          | іспит |
| ВП 03  | Вибірковий освітній компонент 3  | 120         | 4          | залік |
| ВП 04  | Вибірковий освітній компонент 4  | 120         | 4          | залік |
| ВП 05  | Вибірковий освітній компонент 5  | 120         | 4          | залік |
| ВП 06  | Вибірковий освітній компонент 6  | 120         | 4          | залік |
| ВП 07  | Вибірковий освітній компонент 7  | 120         | 4          | залік |
| ВП 08  | Вибірковий освітній компонент 8  | 120         | 4          | залік |
| ВП 09  | Вибірковий освітній компонент 9  | 120         | 4          | залік |
| ВП 10  | Вибірковий освітній компонент 10   | 120         | 4          | іспит |
| ВП 11  | Вибірковий освітній компонент 11   | 120         | 4          | залік |
| <b>Всього професійний каталог</b>              |  | <b>1320</b> | <b>44</b>  |       |
| <b>Разом вибіркові компоненти</b>              |  | <b>1860</b> | <b>62</b>  |       |
| <b>РАЗОМ ЗА ОПП</b>                            |  | <b>7200</b> | <b>240</b> |       |

### 2.3. Структурно-логічна схема

| 4 рік   | 3 рік   | 2 рік  | 1 рік                                  |
|---|---|--|--|
| Менеджмент та підприємництво в агробізнесі  | Екологія з основами радіобіології   | Генетика   | Ботаніка                               |
| Правознавство   | Іноземна мова   | Загальна мікологія                                       | Математична статистика                 |
| Системи штучного інтелекту  | Карантинні шкідливі організми   | Іноземна мова  | Іноземна мова                          |
| Біологічний захист рослин   | Агрохімія   | Фізіологія рослин з основами біохімії                    | Інформаційні системи і технології      |
| Прогноз розвитку шкідливих організмів та організація заходів регулювання їх чисельності | С-г ентомологія   | Хімія  | Хімія                                  |
| Моніторинг шкідливих організмів сільськогосподарських культур                           | С-г фітопатологія   | Основи наукових досліджень в захисті рослин              | Українська мова (за Європейський союз) |
| ВП 01   | Фітофармакологія з основами агротоксикології (хімічний захист рослин)     | Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці | Українська мова (за проф. с-пр.)       |
| ВП 03   | Рослинництво з основами кормовиробництва                                  | МЕА с-г виробництва                                      | МЕА с-г виробництва                    |
| ВП 05   | Ролентологія  | Загальна ентомологія                                     | Філософія                              |
| ВП 06   | Генетичні основи біотехнологій, вирощування сільськогосподарських культур | Загальна фітопатологія                                   | Історія Української державності        |
| ВП 07   | ВП 02   | ВП 04  | Грунтознавство з основами геології     |
| ВП 09   | ВП 08   | ВП 10  | Фізика з основами біофізики рослин     |
| ВП 11   | ВЗ 03   | ВЗ 01  | Загальна вірусологія                   |
| ВЗ 05   | ВЗ 04   | ВЗ 02  | Навчальна практика                     |
| ВЗ 06   |   | Навчальна практика                                       |  |
| <b>Виробнича практика</b>   |   |  |  |
| <b>Підготовка кваліфікаційної роботи</b>  |   |  |  |
| <b>Атестація</b>  |   |  |  |

### **3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» проводиться у формі атестаційного екзамену та прилюдного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачею документів встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації Бакалавр з захисту і карантину рослин.



## 5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

| Шифр   | ОЗ 01 | ОЗ 02 | ОЗ 03 | ОЗ 04 | ОЗ 05 | ОЗ 06 | ОЗ 07 | ОЗ 08 | ОЗ 09 | ОЗ 10 | ОЗ 11 | ОЗ 12 | ОЗ 13 | ОЗ 14 | ОЗ 15 | ОП 01 | ОП 02 | ОП 03 | ОП 04 | ОП 05 | ОП 06 | ОП 07 | ОП 08 | ОП 09 | ОП 10 | ОП 11 | ОП 12 | ОП 13 | ОП 14 | ОП 15 | ОП 16 | ОП 17 | ОП 18 | ОП 19 | ОП 20 | ОП 21 | ОП 22 | ОП 23 | ОП 24 | ОП 25 |   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ПРН 1  |       |       |       |       | +     |       |       | +     | +     | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 2  |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 3  |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | + |
| ПРН 4  | +     | +     | +     | +     |       |       | +     |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     |   |
| ПРН 5  |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 6  | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       | +     | +     |       | +     | +     |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +     |   |
| ПРН 8  |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 9  |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 10 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 11 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 12 |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |   |
| ПРН 13 |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | + |
| ПРН 14 |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | + |
| ПРН 15 |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | + |
| ПРН 16 |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | + |

## ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФІСІЙНА ПРОГРАМА

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII. - Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII. - Режим доступу : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (зі змінами).
4. Закон України «Про захист рослин» (1998) (Із змінами, внесеними згідно із Законом від 17.02.2011 № 3042-VI (3042-17)). - Режим доступу : <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/180-14>.
5. Закон України «Про карантин рослин» (1993) (Із змінами, внесеними згідно із Законом від 08.12.2015 № 867-VIII (867-19)). - Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3348-12>.
6. Закон України «Про пестициди і агрохімікати» (1995) (Із змінами, внесеними згідно із Законом від 19.10.2010 № 2608-VI(2608-17)). - Режим доступу : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/en/86/95-%D0%B2%D1%80>.
7. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (1991) (Із змінами, внесеними згідно із Законом від 16.06.2011 № 3530-VI (3530-17)); про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо оптимізації повноважень органів виконавчої влади у сфері екології та природних ресурсів, у тому числі на місцевому рівні // Відомості Верховної Ради (ВВР), 2013. - №46. - С. 640). - Режим доступу : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>.
8. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення» (1994) (Із змінами, внесеними згідно із Законом від 17.02.2011 № 3038-VI (3038-17)). - Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/4004-12>.
9. Регламент (Євросоюз) 2016/2031 Європейського парламенту та Ради від 26 жовтня 2016 року про заходи спрямовані на захист від шкідників рослин, що вносять зміни до Регламентів (Євросоюз) № 228/2013, (Євросоюз) № 625/2014 і (Євросоюз) № 1143/2014 Європейського парламенту та Ради, що скасовує Директиви Ради 69/464/ЕЕС, 74/647/ЕЕС, 93/85/ЕЕС, 98/57/ЕС, 2000/29/ЕС, 2006/91/ЕС та 2007/33/ЕС.
10. Наказ Міністерства освіти і науки України від 06.11.2015 № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266».
11. Наказ Міністерства освіти і науки України від 1 червня 2016 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21 грудня 2017 р. № 1648) «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
12. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010. - Київ : Вид-во «Соцінформ», 2010.

### Корисні посилання

1. Стандарти та рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG). URL : [https://ihed.org.ua/wpcontent/uploads/2018/10/04\\_2016\\_ESG\\_2015.pdf](https://ihed.org.ua/wpcontent/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf).
2. EQF 2017 (Європейська рамка кваліфікацій)/ URL : <https://ec.europa.eu/ploteus/sites/eac-efq/files/en.pdf>; <https://ec.europa.eu/ploteus/content/descriptors-page>
3. QF ENEA 2018 (Рамка кваліфікацій ЄПВО). URL :

[http://www.ehea.info/Upload/document/ministerial\\_declarations/EHEAParis2018\\_Com\\_muni\\_que\\_AppendixIII\\_952778.pdf](http://www.ehea.info/Upload/document/ministerial_declarations/EHEAParis2018_Com_muni_que_AppendixIII_952778.pdf)

4. ISCED (Міжнародна стандартна класифікація освіти, МСКО) 2011. URL : <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standardclassificationof-education-isced-2011-en.pdf>.

5. ISCED-F (Міжнародна стандартна класифікація освіти - Галузі, МСКОГ) 2013. URL : <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/internationalstandardclassification-of-education-fields-of-education-and-training-2013-detailedfielddescriptions-2015-en.pdf>