

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



MINISTRY OF EDUCATION
AND SCIENCE OF UKRAINE
ODESA STATE AGRARIAN
UNIVERSITY

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

(протокол № 8 від « 30 » квітня 2025 р.)

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL

Chairman of the Academic Council

(protocol No. 8 of " 30 " April 2025 y)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА /
EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL PROGRAMME
ЄДЕБО ID 70569

«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН» /
"PLANT PROTECTION AND QUARANTINE"

Першого (бакалаврського) рівня вищої
освіти

First (bachelor) level of higher education

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

Fields of knowledge Н
" Agriculture, forestry, fisheries and
veterinary medicine "

За спеціальністю Н1 «Агрономія»

By specialty Н1 " Agronomy "

Освітня кваліфікація: Бакалавр з захисту і
карантину рослин

Educational qualification: Bachelor in Plant
Protection and Quarantine

Освітня програма

Вводиться в дію з «01» вересня 2025 р.

В.о. ректора Михайло БРОШКОВ
(наказ № 105-від « 30 » квітня 2025 р.)



Educational programme

Is implemented from "01" September 2025 y.

Acting rector Mykhailo BROSHKOV
(order No. 105-gen of " 30 " April 2025 y.)



ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

Освітньо-професійної програми /
Educational and Professional Programme

«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН» /
"PLANT PROTECTION AND QUARANTINE"

1. Координаційна рада з питань якості освіти ; Протокол № 8 від «28» квітня 2025
р./ Coordination Council on Quality of Education: Minutes No. 8 of «28» April 2025

Голова координаційної ради з питань якості освіти/ Head of the Coordinating Council for
Education Quality



Інна МАЛЕЦЬКА / Inna MALETSKA «28» квітня 2025

(підпис/signature)

(ім'я та прізвище/name and surname)

2. Погоджено/Agreed:

Керівник навчально-методичного відділу/ Head of the Educational and Methodological
Department



Вячеслав СЕДОВ / Vyacheslav SEDOV «28» квітня 2025

(підпис/signature)

(ім'я та прізвище/name and surname)

Керівник відділу забезпечення якості вищої освіти/Head of the Department for Quality
Assurance of Higher Education



Анастасія ГОЛОВОТЕНКО / Anastasia HOLOVATENKO «28» квітня 2025

(підпис/signature)

(ім'я та прізвище/name and surname)

3. Вчена рада агробіотехнологічного факультету:/

(назва факультету / інституту)

Academic Council of the Faculty of Agrobiotechnology

(Name of Faculty / Institute)

Протокол № 8 від «22» квітня 2025р./

Minutes No. 8 of «22» April 2025

Голова вченої ради агробіотехнологічного факультету /

(назва факультету / інституту)

Chairman of the Academic Council of the Faculty of Agrobiotechnology

(Name of Faculty / Institute)



Ірина ІЩЕНКО / Iryna ISCHCHENKO «22» квітня 2025

(підпис/signature)

(ім'я та прізвище/name and surname)

РОЗРОБНИКИ:/DEVELOPERS:**1. Керівник проєктної групи:/ Head of the Project Team:**

Олег КРАЙНОВ, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин
 Oleh Krainov, associate professor of the department of plant protection, genetics and breeding
 (ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (місце/signature) « 22 » квітня 20 25

Члени проєктної групи:/ Project Team Members:

2. Галина БАЛАН, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин
 Galina Balan, associate professor of the department of plant protection, genetics and breeding
 (ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (місце/signature) « 22 » квітня 20 25

3. Руслан СОЛОМОНОВ, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин
 Ruslan Solomonov, associate professor of the department of plant protection, genetics and breeding
 (ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (місце/signature) « 22 » квітня 20 25

4. Анна КРИВЕНКО, професор кафедри захисту, генетики і селекції рослин
 Anna Kryvenko, Professor of the Department of Plant Protection, Genetics and Breeding
 (ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (місце/signature) « 22 » квітня 20 25

5. Володимир ВАКУЛЕНКО, здобувач за третім (освітньо-науковим) рівнем
 Volodymyr Vakulenko, third-level higher education student, PhD candidate
 (ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (місце/signature) « 22 » квітня 20 25

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:
ФАХОВУ ЕКСПЕРТИЗУ / PROFESSIONAL ASSESSMENT

В'ячеслав СІЧКАР, доктор біологічних наук, головний науковий співробітник відділу селекції, генетики та насінництва бобових культур Селекційно-генетичного інституту

Vyacheslav SICHKAR, doctor of biological sciences, chief researcher of the department of breeding, genetics and seed production of legumes of the breeding and genetics institute

Радослав ЗЛАТОВ, почесний професор ОДАУ, голова ФГ «Балкани»
 Radoslav Zlatov, honorary professor OSAU, head of the Balkans Farm

Михайло СЕМЕНИХИН, Директор ДП «Експериментальна база «Дачне» СГП-НЦНС»

Mykhailo SEMENIKHIN, Director of the State Enterprise "Experimental Station 'Dachne'" of the Plant Breeding and Genetics Institute – National Center of Seed Science

(Рецензії-відгуки стейкхолдерів додаються).

Відповідні стандарти вищої освіти для ОПП наразі перебуває у процесі розробки, тому проектна група при розробці ОПП використала Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр, галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 202 Захист і карантин рослин. Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 1442 від 22.12.2018 р.

ОП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від здобувачів і випускників та схвалено на засіданні кафедри захист, генетики і селекції рослин

The relevant higher education standards for the EPP are currently under development, so the project team used the EPP in developing the Standard of Higher Education of Ukraine for the first (bachelor's) level of education, the degree of higher education - bachelor, fields of knowledge - 20 Agrarian Sciences and Food, specialty - 202 Plant Protection and Quarantine. Approved and put into effect by order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1442 dated 12/22/2018.

The EP was discussed after receiving all wishes and proposals from applicants and graduates and approved at a meeting of the Department of Plant Protection, Genetics and Breeding

ЕВОЛЮЦІЯ ОП / EVOLUTION OF THE EP

Враховуючи побажання і пропозиції від усіх зацікавлених сторін, в освітній програмі було оновлено:

1. **ОП 07 Основи наукових досліджень у захисті рослин** зменшено з 4 до 3 кредитів
 2. **ОП 09 Фітофармакологія з основами агротоксикології** збільшено з 4 кредитів до 5
 3. **ОП 10 Генетичні основи біотехнологій** збільшено з 3 кредитів до 4
 4. **ОП 21 Прогноз розвитку шкідливих організмів та організація заходів регулювання їх чисельності в новій редакції** і збільшено з 3 кредитів до 4
- До переліку загальних компетентностей додано компетентності зі стандарту.

Taking into account the wishes and proposals from all stakeholders, the following has been updated in the educational programme:

1. **OP 07 Fundamentals of scientific research in plant protection** reduced from 4 to 3 credits
2. **OP09 Phytopharmacology with the basics of agrotoxicology** increased from 4 credits to 5
3. **OP 10 Genetic foundations of biotechnology** increased from 3 credits to 4
4. **OP 21 Forecast of the development of harmful organisms and organization of measures** to regulate their number in the new edition and increased from 3 credits to 4

Competencies from the standard have been added to the list of general competencies.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME

PROFILE 1 – Загальна інформація / General information		
Офіційна назва ОП/Educational programme official title	Захист і карантин рослин	Plant protection and quarantine
Цикл, рівень BO/Education cycle, level of HE	Перший (бакалаврський) рівень	First (bachelor's) level
Галузь знань та спеціальність, спеціалізація та предмет спеціалізації(за наявності)/ Field of knowledge and specialty, specialisation and subject of specialisation (if any)	Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Н1 Агрономія	N Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine N1 Agronomy
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Агрономія	Higher education degree – Bachelor Agronomy
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EP scope	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС; термін навчання ПЗСО - 3 роки 10 місяців.	Bachelor's degree, single, 240 ECTS credits; term of study for the PZSO is 3 years 10 months.
Наявність акредитації/Prior accreditation	МОН України, сертифікат серія УД № 1692892, термін дії до 01 липня 2027 р.	Ministry of Education and Science of Ukraine, certificate series UD No. 1692892, valid until July 1, 2027.
Передумови/Prerequisites	Наявність повної загальної середньої освіти та/або на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або ОКР «молодший спеціаліст»	Having a complete general secondary education and/or based on the degrees of "junior bachelor", "professional junior bachelor" or "junior specialist"
Форми здобуття освіти/Forms of Education	Денна та заочна форма навчання	Full-time and part-time study
Мова(и) викладання/Language(s) of instruction	Українська	Ukrainian
Професійна кваліфікація/Professional qualification	Не передбачено	Not provided
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	Посилання на розділи ОП: http://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/	links to EP sections http://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/

2 – Цілі освітньої програми / Goals of the educational programme	
Цілі освітньої програми полягають у підготовці 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.	The goals of the educational program are to train specialists in plant protection and quarantine who are able to solve complex specialized tasks and practical problems of professional activity in the cost-effective and environmentally safe protection of agricultural, medicinal, ornamental, crops, forest plantations, etc. from harmful organisms characterized by complexity and uncertainty of conditions using theories and methods of biology and agricultural sciences.
3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics	
Предметна область / Subject area	
Об'єктами вивчення та професійної діяльності є хвороби рослин (грибні, бактеріальні, вірусні та інші), комахи, кліщі, нематоди, гризуни та бур'яни. Засоби механізації і захисту рослин у технологічних процесах їх вирощування. Розрахунки і застосування засобів захисту рослин при протруєнні насіння, обприскуванні рослин, фумігації, а також використання агротехнічних, селекційно-генетичних, організаційно-господарських та інших заходів. Теоретичний зміст предметної області – знання з спеціальних дисциплін, методів моніторингу і застосування захисних заходів від шкідливих організмів з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності в агроценозах, міських ландшафтах і землях несільськогосподарського призначення. Методи, методики та технології – 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.	The objects of study and professional activity are plant diseases (fungal, bacterial, viral and others), insects, mites, nematodes, rodents and weeds. Means of mechanization and plant protection in the technological processes of their cultivation. Calculations and application of plant protection products in seed treatment, spraying of plants, fumigation, as well as the use of agrotechnical, breeding-genetic, organizational-economic and other measures. Theoretical content of the subject area – knowledge of special disciplines, methods of monitoring and application of protective measures against harmful organisms, taking into account the phytosanitary condition, ecological situation and economic feasibility in agroecosystems, urban landscapes and non-agricultural lands. Methods, techniques and technologies – a higher education applicant must possess professional knowledge, modern techniques and methodologies of plant protection and quarantine measures, conduct research on the phytosanitary condition, ecological situation, etc., interpret research results under a variety of changes in growing conditions of plant objects and study plant diseases (fungal, bacterial, viral and others), insects, mites, nematodes, rodents and weeds, maintain approved documentation and reporting.
Орієнтація ОП / Aspect	
Освітньо-професійна Спрямована на забезпечення теоретичної,	Educational and professional It is aimed at providing theoretical,

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.	practical and scientific training of highly qualified personnel who would acquire deep solid knowledge to perform professional tasks of a scientific, research and innovative nature in the field of plant protection and quarantine, the ability to engage in independent scientific and production activities in higher educational institutions of various accreditation levels, in scientific and research institutions and agricultural enterprises, etc.
Основний фокус ОП / Main focus	
Акцент на глибоких знаннях в області захисту і карантину рослин, питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних культур від шкідливих організмів.	Emphasis on in-depth knowledge in the field of plant protection and quarantine, issues of cost-effective and environmentally safe protection of agricultural, medicinal, and ornamental crops from harmful organisms.
Особливості ОП / Features	
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.	The program is focused on acquiring knowledge in entomology, phytopathology, herbology, acarology, rodentology, mycology; mastering monitoring methods and the ability to develop and apply measures to protect and quarantine plants from harmful organisms, taking into account the phytosanitary condition, environmental situation and economic feasibility in agroecosystems, urban landscapes, non-agricultural lands and other cultivated plants using modern professional technologies.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment	
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.	Work at agricultural enterprises of various forms of organization and specialization in agronomy, commercial establishments providing consulting services, phytomonitoring services. Main positions according to DK 003:2010: (International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08)): 3212 Plant Protection Inspector; 3449 State Plant Quarantine Inspector.
Подальше навчання / Further study	
Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.	Continuing education to obtain a second (master's) level of higher education. Obtaining additional qualifications in the postgraduate education system.

5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment		
Викладання та навчання/Teaching and studying		
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	Problem-based and professionally-oriented learning is used on the basis of communicative and interdisciplinary approaches. Conducting lectures, practical and laboratory classes, trainings; independent work based on textbooks, study guides and lecture notes, consultations with teachers; organizing round tables, seminars; involving applicants in participating in competitions, Olympiads and scientific and research events. Innovative e-learning technologies are used	
Оцінювання / Assessment		
Поточний та рубіжний контроль; захист курсових робіт (проектів), практик, кваліфікаційної роботи, складання іспитів та заліків з освітніх компонентів 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.	Current and final control; defense of coursework (projects), internships, qualification work, passing exams and tests on educational components of general and professional training (in the form of computer testing, written or oral). Certification is carried out in the form of a certification exam in the specialty and public defense of qualification work.	
6 – Програмні компетентності / Programme competencies		
Інтегральна компетентність / Integral competence		
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.	The ability to solve complex specialized tasks and practical problems of professional activity in plant protection and quarantine or in the process of learning, characterized by complexity and uncertainty of conditions, using theories and methods of biology and agricultural sciences.	
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies		
ЗК 01/GC 01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	The ability for abstract thinking, analysis and synthesis.
ЗК 02/GC 02	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	Ability to apply knowledge in practical situations.
ЗК 03/GC 03	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	Knowledge and understanding of the subject area and understanding of professional activity.
ЗК 04/GC 04	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	Ability to communicate in the state language both orally and in writing.
ЗК 05/GC 05	Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі.	Ability to communicate in a foreign language, ability to work in a foreign language environment.

ЗК 06/GC 06	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.	Skills in using information and communication technologies for professional activities.
ЗК 07/GC 07	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.	The ability to learn and master modern knowledge and research.
ЗК 08/GC 08	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	The ability to generate new ideas (creativity).
ЗК 09/GC 09	Здатність приймати обґрунтовані рішення.	Ability to make informed decisions
ЗК 10/GC 10	Здатність працювати в команді.	Ability to work in a team.
ЗК 11/GC 11	Здатність працювати в міжнародному контексті.	Ability to work in an international context.
ЗК 12/GC 12	Навички здійснення безпечної діяльності.	Skills for performing safe activities.
ЗК 13/GC 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.	The ability to exercise one's rights and responsibilities as a member of society, to realize the values of a civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, and the rights and freedoms of man and citizen in Ukraine.
ЗК 14/GC 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 технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	The ability to preserve and multiply the moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technology and engineering, to use various types and forms of physical activity for active recreation and leading a healthy lifestyle.
Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies		
ФК 01/PC 01	Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами.	Ability to conduct phytosanitary diagnostics of plant diseases, insects, mites, nematodes, rodents and weeds according to modern principles and methods.
ФК 02/PC 02	Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання ними фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження.	The ability to inspect regulated entities to ensure their compliance with phytosanitary measures during the production, storage, transportation, sale, export, import, and transit of plant products.

ФК 03/РС 03	Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.	The ability to predict the processes of development and spread of harmful organisms.
ФК 04/РС 04	Здатність виявляти, локалізувати і ліквідовувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи.	The ability to detect, localize and eliminate regulated harmful organisms based on the results of inspection and phytosanitary examination.
ФК 05/РС 05	Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.	Ability to develop and apply plant protection technologies at agricultural and other facilities.
ФК 06/РС 06	Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.	Ability to assess phytosanitary risks (biological, ecological, economic) resulting from the introduction or spread of regulated pests.
ФК 07/РС 07	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.	Ability to carry out phytosanitary monitoring to detect, identify and determine the features of the biology and ecology of harmful organisms in Ukraine and in accordance with WTO, SPS agreements, and European requirements.
ФК 08/РС 08	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.	The ability to apply agrotechnical, biological, organizational and economic methods for long-term regulation of the development and spread of harmful organisms to an economically imperceptible level based on the forecast, economic thresholds of harmfulness, the effectiveness of the action of beneficial organisms, energy-saving and environmental protection technologies that ensure reliable plant protection and ecological safety of the environment.
ФК 09/РС 09	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.	The ability to organize measures for plant protection and quarantine by enterprises, institutions, organizations of all forms of ownership and citizens whose activities are related to the use of land, water bodies, cultivation of plants for agricultural and other purposes, their sale, processing, storage and use in accordance with WTO, SPS agreements, and European requirements.
ФК 10/РС 10	Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування,	Ability to organize storage, transportation, trade and application

	торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.	of plant protection products aimed at adapting to European requirements.
7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes		
ПРН 01/PLO 01	Володіти знаннями, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей.	Possess knowledge that contributes to the development of general political culture and activity, the formation of national dignity and patriotism, the socialization of the individual, and a predisposition to ethical values.
ПРН 02/PLO 02	Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин.	Understand the cause-and-effect relationships of the development of agricultural farms of all forms of ownership and use them in the professional activities of a plant protection and quarantine specialist.
ПРН 03/PLO 03	Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин».	Communicate freely orally and in writing in Ukrainian and foreign languages on professional issues related to the specialty "Plant Protection and Quarantine".
ПРН 04/PLO 04	Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.	Know and understand mathematics and natural sciences to the extent necessary for professional activities in plant protection and quarantine.
ПРН 05/PLO 05	Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності.	Correctly use appropriate mathematical and statistical methods and information technologies in professional activities.
ПРН 06/PLO 06	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.	Correctly use appropriate methods of observation, description, identification, classification, cultivation of agrobiocenosis objects and maintaining their stability to preserve natural diversity.
ПРН 07/PLO 07	Скласти технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.	Prepare technological maps for organizing plant protection activities.
ПРН 08/PLO 08	Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.	Be able to coordinate, integrate and improve the organization of production processes when carrying out plant protection activities.
ПРН 09/PLO 09	Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин.	Effectively plan time to obtain predicted results of plant protection and quarantine activities.

ПРН 10/PLO 10	Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.	Train, monitor and evaluate the professional skills of employees involved in implementing plant protection and quarantine measures.
ПРН 11/PLO 11	Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.	Comply with the requirements of legislation in the field of plant protection and quarantine and promptly respond to changes in legislation.
ПРН 12/PLO 12	Дотримуватися вимог охорони праці.	Comply with labor protection requirements.
ПРН 13/PLO 13	Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.	Use the tools of a democratic rule of law in professional and public activities.
ПРН 14/PLO 14	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.	Apply international and national standards and practices in professional activities.
ПРН 15/PLO 15	Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.	To realize the value of protecting the independence, territorial integrity, and democratic system of Ukraine.
ПРН 16/PLO 16	Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.	Know the main historical stages of the development of the subject area.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation		
Кадрове забезпечення / Human Resources		
Реалізацію ОПП здійснюють висококваліфіковані науково-педагогічні працівники, які мотивовані до особистого розвитку, відповідають кадровим вимогам. Усі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації, в тому числі і за кордоном. 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.		The implementation of the OPP is carried out by highly qualified scientific and pedagogical workers who are motivated for personal development and meet the personnel requirements. All scientific and pedagogical workers undergo advanced training, including abroad. It is provided for by the Regulation on the procedure for exercising the right to academic mobility by participants in the educational process of the State Academic Academic University of Ukraine and can be implemented in accordance with agreements concluded with higher education institutions of Ukraine. Leading specialists from universities of Ukraine may be involved in the management of the scientific work of applicants under the terms of individual agreements.
Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources		
Повне забезпечення учбовими приміщеннями, лабораторними приміщеннями, спеціалізованими кабінетами, комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами для проведення		Full provision of educational premises, laboratory premises, specialized offices, computer workstations and applied computer programs for conducting classes on professionally oriented

занять з професійно-орієнтованих освітніх компонент. Використання широкого спектру баз практик для проведення навчальних і виробничих практик в установах, підприємствах, організаціях професійного спрямування (за договорами про співпрацю). Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторіями, спортзала, спортивні майданчики, гуртожитки, бібліотека та читальна зала і доступ до мережі інтернет відповідає потребі.	educational components. Use of a wide range of practice bases for conducting educational and industrial practices in institutions, enterprises, organizations of a professional orientation (under cooperation agreements). The provision of educational facilities, laboratories, gyms, sports fields, dormitories, a library and reading room, and access to the Internet meets the needs.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process	
Офіційний веб-сайт ОДАУ https://osau.edu.ua 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 https://moodle.osau.edu.ua. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: http://library-odau.blogspot.com. Інституційний депозитарій: http://lib.osau.edu.ua/jspui/. Електронний каталог: http://lib.osau.edu.ua:8080/. 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.	The official website of OSAU https://osau.edu.ua contains information about educational programs, educational, scientific and educational activities, structural divisions, admission rules, contacts. Materials of educational and methodological support of the educational and professional program are posted on the university's distance learning platform Moodle https://moodle.osau.edu.ua. All library resources are available through the university website: http://library-odau.blogspot.com. Institutional depository: http://lib.osau.edu.ua/jspui/. Electronic catalog: http://lib.osau.edu.ua:8080/. In addition to the scientific (including electronic) library of OSAU, applicants have free access to the library of the Department of Economic Theory and Economics of the Enterprise, which contains copies of monographs, textbooks and other teaching aids that provide the educational process according to the educational program.
9 – Академічна мобільність / Academic mobility	
Національна кредитна мобільність / National credit mobility	
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 погодинної оплати.	It is provided for by the Regulation on the procedure for exercising the right to academic mobility by participants in the educational process of the State Academic Academic University of Ukraine and can be implemented in accordance with agreements concluded with higher education institutions of Ukraine. Leading specialists from universities of Ukraine may be involved in the management of the scientific work of applicants under the terms of individual agreements.

Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility	
Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод про міжнародне співробітництво.	It is provided for by the Regulations on the procedure for implementing the right to academic mobility of participants in the educational process of the State Academic Autonomous University of Ukraine and can be implemented in accordance with concluded international cooperation agreements.
Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою (вивчення української мови як іноземної)	Education of foreign applicants for higher education is carried out on general terms with additional language training (Ukrainian as a foreign language)

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECT S credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
НОРМАТИВНІ освітні компоненти / NORMATIVE educational components			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки / Required components of general training			
ОЗ 01	Філософія / Philosophy	3	екзамен / exam
ОЗ 02	Іноземна мова за професійним спрямуванням (Українська мова як іноземна) / Foreign language for professional purposes (Ukrainian as a foreign language)	6	залік, екзамен / test, exam
ОЗ 03	Історія української державності / History of Ukrainian statehood	3	екзамен / exam
ОЗ 04	Україна-Європейський Союз / Ukraine-European Union	3	залік / test
ОЗ 05	Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian language for professional purposes	3	екзамен / exam
ОЗ 06	Інформаційні системи і технології штучного інтелекту у професійній діяльності / Information systems and artificial intelligence technologies in professional activities	4	залік / test
ОЗ 07	Антикорупція та доброчесність / Anti-corruption and integrity	3	залік / test
ОЗ 08	Ботаніка / Botany	7	залік, екзамен / test, exam
ОЗ 09	Генетика / Genetics	4	екзамен / exam
ОЗ 10	Екологія з основами радіобіології / Ecology with basics of radiobiology	3	залік / test
ОЗ 11	Менеджмент та підприємництво в аграрному бізнесі / Management and Entrepreneurship in Agribusiness	3	залік / test
ОЗ 12	Фізіологія рослин з основами біохімії / Plant physiology with basic biochemistry	5	екзамен / exam
ОЗ 13	Хімія / Chemistry	12	2 заліка, екзамен / 2 test, exam
ОЗ 14	Фізика з основами біофізики рослин / Physics with the basics of plant biophysics	3	екзамен / exam
Обов'язкові компоненти професійної підготовки / Mandatory components of professional training			
ОП 01	Математична статистика / Mathematical statistics	3	екзамен / exam
ОП 02	Безпека життєдіяльності фахівця та основа охорони праці / Safety of a specialist's life and the basis of occupational safety	3	залік / test
ОП 03	Ґрунтознавство з основами геології / Soil science with basics of geology	6	екзамен / exam
ОП 04	Механізація, електрифікація, автоматизація сільськогосподарського виробництва / Mechanization, electrification, automation of agricultural production	8	залік, екзамен / test, exam
ОП 05	Агрохімія / Agrochemistry	3	екзамен / exam

ОП 06	Загальна вірусологія / General virology	5	екзамен / exam
ОП 07	Основи наукових досліджень у захисті рослин / Fundamentals of scientific research in plant protection	5	залік / test
ОП 08	Карантинні шкідливі організми / Quarantine pests	3	залік / test
ОП 09	Фітофармакологія з основами агротоксикології / Phytopharmacology with basics of agROTOXICOLOGY	4	екзамен / exam
ОП 10	Генетичні основи біотехнологій (вирощування сільськогосподарських культур) / Genetic foundations of biotechnology (growing agricultural crops)	4	екзамен / exam
ОП 11	Загальна мікологія / General mycology	3	залік / test
ОП 12	Родентологія / Rodentology	3	екзамен / exam
ОП 13	Рослинництво з основами кормовиробництва / Crop production with the basics of feed production	3	залік / test
ОП 14	Сільськогосподарська ентомологія / Agricultural entomology	4	екзамен / exam
ОП 15	Сільськогосподарська фітопатологія / Agricultural phytopathology	4	екзамен / exam
ОП 16	Загальна ентомологія / General entomology	5	екзамен / exam
ОП 17	Загальна фітопатологія / General phytopathology	5	екзамен / exam
ОП 18	Екологія шкідливих організмів / Ecology of harmful organisms	3	залік / test
ОП 19	Селекція на імунітет / Selection for immunity	3	екзамен / exam
ОП 20	Фітосанітарний моніторинг / Phytosanitary monitoring	3	екзамен / exam
ОП 21	Прогноз розвитку шкідливих організмів та організація заходів регулювання їх чисельності / Forecast of the development of harmful organisms and organization of measures to regulate their numbers	3	екзамен / exam
ОП 22	Біологічний захист рослин / Biological plant protection	3	екзамен / exam
ОП 23	Навчальна практика (Ботаніка, Ґрунтознавство з основами геології, Загальна вірусологія, Механізація, електрифікація, автоматизація сільськогосподарського виробництва) / Teaching practice (Botany, Soil science with the basics of geology, General virology, Mechanization, electrification, automation of agricultural production)	6	залік / test
ОП 24	Навчальна практика (Загальна ентомологія; Загальна фітопатологія; Загальна мікологія; Основи наукових досліджень у захисті рослин) / Teaching practice (General entomology; General phytopathology; General mycology; Fundamentals of scientific research in plant protection)	6	залік / test
ОП 25	Виробнича практика / Production practice	9	залік / test
ОП 26	Підготовка кваліфікаційної роботи / Preparation of qualification work	6	
	Атестація / Certification	1,5	
	Захист кваліфікаційної роботи / Defense of the qualification work	1,5	
ВИБІРКОВІ освітні компоненти / ELECTIVE educational component			
Вибіркові компоненти загальної підготовки / Elective components of general training			
ВЗ 01	Вибірковий освітній компонент 1 / Elective	3	залік / test

	educational component 1		
B3 02	Вибірковий освітній компонент 2 / Elective educational component 2	3	залік / test
B3 03	Вибірковий освітній компонент 3 / Elective educational component 3	3	залік / test
B3 04	Вибірковий освітній компонент 4 / Elective educational component 4	3	залік / test
B3 05	Вибірковий освітній компонент 5 / Elective educational component 5	3	залік / test
B3 06	Вибірковий освітній компонент 6 / Elective educational component 6	3	залік / test
Вибіркові компоненти професійної підготовки / Elective components of professional training			
ВП 01	Вибірковий освітній компонент 1 / Elective educational component 1	4	залік / test
ВП 02	Вибірковий освітній компонент 2 / Elective educational component 2	4	залік / test
ВП 03	Вибірковий освітній компонент 3 / Elective educational component 3	4	залік / test
ВП 04	Вибірковий освітній компонент 4 / Elective educational component 4	4	залік / test
ВП 05	Вибірковий освітній компонент 5 / Elective educational component 5	4	залік / test
ВП 06	Вибірковий освітній компонент 6 / Elective educational component 6	4	залік / test
ВП 07	Вибірковий освітній компонент 7 / Elective educational component 7	4	залік / test
ВП 08	Вибірковий освітній компонент 8 / Elective educational component 8	4	залік / test
ВП 09	Вибірковий освітній компонент 9 / Elective educational component 9	4	залік / test
ВП 10	Вибірковий освітній компонент 10 / Elective educational component 10	4	залік / test
ВП 11	Вибірковий освітній компонент 11 / Elective educational component 11	4	залік / test
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total score of the required components:		178	
Загальний обсяг вибірових компонентів ОП/Total score of the elective components:		62	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total score of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:		74,17	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		240	

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ / FORM OF ATTESTATION OF HIGHER EDUCATION APPLICANTS

Атестація випускників освітньої програми «Захист і карантин рослин» спеціальності Н1 «Агрономія» проводиться у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документів встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації Бакалавр з захисту і карантину рослин.

Certification of graduates of the educational program "Plant Protection and Quarantine" of the specialty H1 "Agronomy" is carried out in the form of a certification exam and public defense of the qualification work and is completed by issuing documents of the established sample on awarding them a bachelor's degree with the qualification of Bachelor of Plant Protection and Quarantine.

4. ПРОЦЕДУРА ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ (ЗА НАЯВНОСТІ) / PROCEDURE FOR AWARDED PROFESSIONAL QUALIFICATIONS (IF ANY)

Не передбачена стандартом.

Not provided for by the standard.

5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Історія української державності	Фізика з основами біофізики рослин	Фізіологія рослин з основами біохімії	Україна - Європейський Союз	Філософія	Родентологія	Іноземна мова за професійним спрямуванням (Українська мова як іноземна)	Іноземна мова за професійним спрямуванням (Українська мова як іноземна)
Українська мова за професійним спрямуванням	Ґрунтознавств о з основами геології	Безпека життєдіяльност і фахівця та основа охорони праці	Загальна ентомологія	Сільськогосподарськ а ентомологія	Фітофармакологія з основами агротоксикології		Антикорупція та доброчесність
Інформаційні системи і технології штучного інтелекту у професійній	Механізація, електрифікація , автоматизація сільськогоспод арського	Механізація, електрифікація, автоматизація сільськогоспод арського	ВЗ 02	Менеджмент та підприємництво в аграрному бізнесі	ВЗ 04	Біологічний захист рослин	Прогноз розвитку шкідливих організмів та організація заходів регулювання їх чисельності
Ботаніка	Ботаніка	Загальна мікологія	Загальна фітопатологія	Рослинництво з основами кормовиробництва	Сільськогосподарськ а фітопатологія	Селекція на імунітет	Фітосанітарни й моніторинг
Екологія з основами радіобіології	Загальна вірусологія	Генетика	ВП 01	Карантинні шкідливі організми	Генетичні основи біотехнологій (вирощування сільськогосподарських культур)	ВЗ 05	ВЗ 06
Хімія	Хімія	Хімія	ВП 02	Агрохімія	ВП 05	ВП 06	ВП 09
Математична статистика	Основи наукових досліджень у захисті рослин	ВЗ 01	ВП 03	ВЗ 03	Виробнича практика	ВП 07	ВП 10
	Навчальна практика		Навчальна практика	ВП 04	Екологія шкідливих організмів	ВП 08	ВП 11

STRUCTURAL AND LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

1 semester	2 semester	3 semester	4 semester	5 semester	6 semester	7 semester	8 semester	
History of Ukrainian statehood	Physics with the basics of plant biophysics	Plant physiology with basic biochemistry	Ukraine-European Union	Philosophy	Rodentology	Foreign language for professional purposes (Ukrainian as a foreign language)	Foreign language for professional purposes (Ukrainian as a foreign language)	
Ukrainian language for professional purposes	Soil science with basics of geology	Safety of a specialist's life and the basis of occupational safety	General entomology	Agricultural entomology	Phytopharmacology with basics of agROTOXICOLOGY		Anti-corruption and integrity	
Information systems and artificial intelligence technologies in professional activities	Mechanization, electrification, automation of agricultural production	Mechanization, electrification, automation of agricultural production	B3 02	Management and Entrepreneurship in Agribusiness	B3 04	Biological plant protection	Forecast of the development of harmful organisms and organization of measures to regulate their numbers	
Botany	Botany	General mycology	General phytopathology	Crop production with the basics of feed production	Agricultural phytopathology	Selection for immunity	Phytosanitary monitoring	
Ecology with basics of radiobiology	General virology	Genetics	BII 01	Quarantine pests	Genetic foundations of biotechnology (growing agricultural crops)	B3 05	B3 06	
Chemistry	Chemistry	Chemistry	BII 02	Agrochemistry	BII 05	BII 06	BII 09	Preparation of qualification work
Mathematical statistics	Fundamentals of scientific research in plant protection	B3 01	BII 03	B3 03	Production practice	BII 07	BII 10	Certification
	Teaching practice		Teaching practice	BII 04	Ecology of harmful organisms	BII 08	BII 11	Defense of the qualification work

6.МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	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	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	ОП 26				
ЗК/ГС 01	X														X						X															X	X	X	X	X	X	X		
ЗК/ГС 02					X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ЗК/ГС 03							X	X		X	X	X	X	X			X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ЗК/ГС 04				X																																X	X	X	X	X	X	X		
ЗК/ГС 05		X																																										
ЗК/ГС 06					X					X																																		
ЗК/ГС 07	X						X	X		X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ЗК/ГС 08										X											X													X	X		X	X	X	X	X	X	X	
ЗК/ГС 09										X						X					X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	
ЗК/ГС 10						X				X						X					X						X											X	X	X	X	X	X	X
ЗК/ГС 11			X				X																															X	X	X	X	X	X	X
ЗК/ГС 12									X							X			X				X										X				X	X	X	X	X	X	X	
ЗК/ГС 13			X	X			X																																					
ЗК/ГС 14			X		X		X		X						X					X				X	X	X																		
ФК/РС 01																				X	X				X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 02																					X	X			X	X	X	X	X	X	X			X			X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 03											X						X			X	X			X	X	X					X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 04																				X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X			X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 05																	X		X		X		X	X			X						X				X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 06									X			X										X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 07			X																	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 08																	X	X					X	X			X	X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 09																X			X			X	X			X								X		X	X	X	X	X	X	X	X	
ФК/РС 10											X					X						X	X			X											X	X	X	X	X	X	X	

**7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ
ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME
LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS**

	O3 01	O3 02	O3 03	O3 04	O3 05	O3 06	O3 07	O3 08	O3 09	O3 10	O3 11	O3 12	O3 13	O3 14	OP 01	OP 02	OP 03	OP 04	OP 05	OP 06	OP 07	OP 08	OP 09	OP 10	OP 11	OP 12	OP 13	OP 14	OP 15	OP 16	OP 17	OP 18	OP 19	OP 20	OP 21	OP 22	OP 23	OP 24	OP 25	OP 26					
PRH/PLO 01			X	X	X																																								
PRH/PLO 02	X							X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 03		X			X																																		x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 04								X	X	X		X	X	X	X			X		X	X			x	x	x	x											x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 05						X									X					X															x			x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 06								X	X	X		X	X	X					X	X	X			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 07																	X		X				x				x					x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 08																			X				x		x	x	x							x	x			x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 09											X					X							X				x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 10											X					X			X	X	x																	x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 11							X									X					X	x												x				x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 12										X			X			X	X		X				x															x	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 13				X			X																																x	x	x	x	x	x	x
PRH/PLO 14																						X																	x	x	x	x	x	x	
PRH/PLO 15			X	X	X																																								
PRH/PLO 16			X						X			X	X				X	X				X			x	x		x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФІСІЙНА ПРОГРАМА

1. Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 202 Захист і карантин рослин. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.12.2018 р. № 1442. 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 27 березня 2025 р. № 512 «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.