

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 70571
«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН» /
"PLANT PROTECTION AND QUARANTINE"

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

Second (master's) 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: магістр із захисту і
карантину рослин

Educational qualification: Master 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.)



Одеса 2025

Educational programme

Is implemented from "01 " September 2025 y.

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



Одеса 2025

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



(підпис/signature)

Інна МАЛЕЦЬКА / Inna MALETSKA «28» квітня 2025
(ім'я та прізвище/name and surname)

2. погоджено/Agreed:

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



(підпис/signature)

Вячеслав СЕДОВ / Vyacheslav SEDOV «28» квітня 2025
(ім'я та прізвище/name and surname)

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



(підпис/signature)

Анастасія ГОЛОВОТЕНКО / Anastasia HOLOVATENKO «28» квітня 2025
(ім'я та прізвище/name and surname)

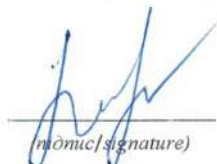
3. Вчена рада агробіотехнологічного факультету:/ (назва факультету / інституту)

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)



(підпис/signature)

Ірина ІЩЕНКО / Iryna ISCHCHENKO «22» квітня 2025
(ім'я та прізвище/name and surname)

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

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)

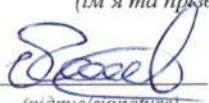

 (підпис/signature) «22» квітня 2025

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)


 (підпис/signature) «22» квітня 2025

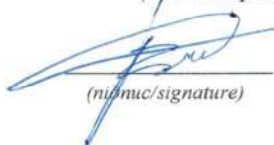
3. Руслан СОЛОМОНОВ, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин
 Ruslan Solomonov, associate professor of the department of plant protection, genetics and breeding
 (ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (підпис/signature) «22» квітня 2025

4. 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)


 (підпис/signature) «22» квітня 2025

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)


 (підпис/signature) «22» квітня 2025

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:
ФАХОВУ ЕКСПЕРТИЗУ / PROFESSIONAL ASSESSMENT

Світлана МИХАЙЛЕНКО, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії фітопатології Інституту захисту рослин НААН

Svitlana MYKHAILENKO, PhD in Agricultural Sciences, Senior Researcher at the Phytopathology Laboratory of the Institute of Plant Protection, NAAS

Анатолій ВЛАЩУК, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу первинного та елітногонасінництва ІКОСГ НААН

Anatolii VLASHCHUK, PhD in Agricultural Sciences, Senior Researcher, Head of the Department of Primary and Elite Seed Production, Institute of Climate-Oriented Agriculture of NAAS

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

(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 другого (магістерського) рівня освіти ступеня вищої освіти – магістр, галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 202 Захист і карантин рослин. Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 1456 від 24.11.2020 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 second (master's) level of education of the degree of higher education - master, 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 № 1456 dated 11/24/2020.

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 назви двох освітніх компонентів

1. Патологія насіння ОП 05

2. Фітонцидні рослини в агропромисловому виробництві. ОП 10

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. Seed pathology OP 05

2. Phytoncidal plants in agro-industrial production. OP10

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 ВО/Education cycle, level of HE	Другий (магістерський) рівень	Second (Master'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 H1 Agronomy
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь вищої освіти – Магістр Магістр з агрономії	Higher education degree – Master Master in Agronomy
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EР scope	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС; термін навчання 1 рік 4 місяці.	Master's degree, single, 90 ECTS credits; study period 1 year 4 months.
Наявність акредитації/Prior accreditation	МОН України №242 від 25 лютого 2019 р, сертифікат серія НД № 16007996, термін дії до 01 липня 2024 р. Подовжено постанова КМУ №295 від 16 березня 2022 р	Ministry of Education and Science of Ukraine, certificate series ND No. 16007996, valid until July 1, 2024.
Передумови/Prerequisites	Наявність освітнього ступеня «бакалавр».	Possession of a bachelor's degree.
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	http://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/	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 задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері захисту і карантину рослин. Надати здобувачам вмінь і знань, що дозволять проводити високопрофесійний моніторинг, фітосанітарну діагностику, прогнозувати та аналізувати біологічні, екологічні і економічні ризи, що можуть виникнути внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів та самостійно вирішувати складні питання комплексної організації системи заходів захисту агрокультур з науково-обґрунтованими підходами щодо доцільності застосування.	The goals of the educational program are to train specialists in plant protection and quarantine who are able to solve research and/or innovative problems in the field of plant protection and quarantine. To provide applicants with skills and knowledge that will allow them to conduct highly professional monitoring, phytosanitary diagnostics, predict and analyze biological, ecological and economic risks that may arise as a result of the introduction or spread of regulated harmful organisms, and independently solve complex issues of comprehensive organization of a system of crop protection measures with scientifically based approaches to the feasibility of application.
---	--

3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics

Предметна область / Subject area	
Об'єкт вивчення та діяльності: шкідливі і корисні види комах, кліщів, гризунів, бур'янів, квіткових паразитів, фітонематод, хвороб рослин (грибних, бактеріальних, вірусних), та заходи захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів..	Object of study and activity: harmful and beneficial species of insects, mites, rodents, weeds, flower parasites, phytonematodes, plant diseases (fungal, bacterial, viral), and measures to protect agricultural crops from harmful organisms.
Орієнтація ОП / Aspect	
Освітньо-професійна Спрямована на забезпечення теоретичної, практичної та наукової підготовки	Educational and professional Aimed at providing theoretical, practical and scientific training of highly qualified

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 закладів освіти, в науково-дослідних установах та підприємствах, пов'язаних з виробництвом, реалізацією та використанням засобів захисту рослин тощо.	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 educational institutions, in scientific and research institutions and enterprises related to the production, sale and use of plant protection products, etc.
Основний фокус ОП / Main focus	
Акцент на глибоких базових знаннях в області захисту і карантину рослин, а також здатності визначати і застосовувати на практиці різні методи захисту рослин; включаючи проведення експериментальних досліджень з новими теоретичними підходами і принципами.	Emphasis on deep basic knowledge in the field of plant protection and quarantine, as well as the ability to identify and apply in practice various methods of plant protection; including conducting experimental studies with new theoretical approaches and principles.
Особливості ОП / Features	
Унікальність програми полягає в її орієнтації на формування компетентностей та програмних результатів навчання, що відповідають тенденціям розвитку регіонального, національного та світового ринків праці, а також сучасним кадровим потребам стейкхолдерів, а саме із захисту та карантину рослин для аграрного сектору економіки країни, як одного з пріоритетних напрямів розвитку національної економіки і регіонів України. Освітня програма розвиває навички та уміння з логістики і комунікацій у захисті рослин, управління чисельністю шкідливих організмів в популяціях культурних рослин та заходів прогнозування та боротьби з ними. Освітній процес поєднує теоретичне навчання, практичну підготовку та науково-дослідну роботу здобувачів та передбачає проходження виробничої практики на підприємствах, участь в науково-практичних конференціях, круглих столах, олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, публікацію наукових статей, тез доповіді, підготовку та публічний захист	The uniqueness of the program lies in its focus on the formation of competencies and program learning outcomes that meet the trends in the development of regional, national and global labor markets, as well as modern personnel needs of stakeholders, namely in plant protection and quarantine for the agricultural sector of the country's economy, as one of the priority areas of development of the national economy and regions of Ukraine. The educational program develops skills and abilities in logistics and communications in plant protection, management of the number of harmful organisms in populations of cultivated plants and measures for forecasting and combating them. The educational process combines theoretical training, practical training and scientific research work of applicants and provides for industrial practice at enterprises, participation in scientific and practical conferences, round tables, Olympiads, student scientific work

кваліфікаційної роботи. Окреме місце займає якісна підготовка з методології і організації наукових досліджень в захисті рослин.	competitions, publication of scientific articles, report abstracts, preparation and public defense of qualification work. A separate place is occupied by high-quality training in the methodology and organization of scientific research in plant protection.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment	
Робота в системі захисту і карантину рослин, науково-дослідних інститутах, закладах вищої та професійно-технічної освіти, а також комерційної діяльності з реалізації та застосування засобів захисту рослин, моніторингу шкочинних об'єктів, консалтингових послуг.	Work in the plant protection and quarantine system, research institutes, higher and vocational education institutions, as well as commercial activities in the sale and application of plant protection products, monitoring of harmful objects, and consulting services.
Подальше навчання / Further study	
За освітніми програмами третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина або спорідненої галузі. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.	According to educational programs of the third (educational and scientific) level of higher education in the field of knowledge H Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine or a related field. Acquisition of additional qualifications in the postgraduate education system.
5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment	
Викладання та навчання/Teaching and studying	
Викладання побудоване на принципах студентоцентрованого навчання, партнерства «викладач-студент», що засноване на комунікативній та міжособистісній взаємодії, взаємоповазі та наявності єдиної мети – підготовка магістрів кращої якості. Освітній процес здійснюється за формами: навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні, семінарські, індивідуальні заняття, консультації); самостійна робота; практична підготовка; контрольні заходи (заліки, іспити, модульні контрольні роботи, захисти звітів з практики, атестація у вигляді публічного	Teaching is based on the principles of student-centered learning, teacher-student partnership, which is based on communicative and interpersonal interaction, mutual respect and the presence of a single goal - the preparation of masters of the best quality. The educational process is carried out in the following forms: educational classes (lectures, laboratory, practical, seminar, individual classes, consultations); independent work; practical training; control measures (credits, exams, modular

захисту кваліфікаційної роботи). Викладання здійснюється з широким використанням як традиційних, так і інтерактивних методів навчання (кейс-метод, ділові ігри, командна робота, тренінги, аналітично-розрахункові завдання, майстер-клас, дискусійний клуб, мозковий штурм, застосування системи Moodle та інші)	control works, defense of practice reports, certification in the form of a public defense of qualification work). Teaching is carried out with the wide use of both traditional and interactive teaching methods (case method, business games, teamwork, trainings, analytical and computational tasks, master class, discussion club, brainstorming, use of the Moodle system and others)
Оцінювання / Assessment	
Поточний контроль – усні опитування, поточні контрольні роботи, оцінка рефератів, презентацій тощо; модульний контроль; семестровий контроль – іспити, заліки, захист звітів з практики. Апробація результатів досліджень на науково-практичних конференціях. Публікація результатів досліджень у наукових фахових виданнях та матеріалах конференцій. Атестація – публічний захист кваліфікаційної роботи на здобуття освітнього ступеня «магістр». Передбачена накопичувальна система оцінювання знань за освітніми компонентами.	Current control – oral interviews, current tests, evaluation of essays, presentations, etc.; modular control; semester control – exams, tests, defense of practice reports. Approbation of research results at scientific and practical conferences. Publication of research results in scientific professional publications and conference materials. Certification – public defense of qualification work for obtaining the educational degree of “master”. A cumulative system of knowledge assessment by educational components is provided.
6 – Програмні компетентності / Programme competencies	
Інтегральна компетентність / Integral competence	
Здатність особи розв’язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.	The ability of a person to solve complex tasks and problems in the field of plant protection and quarantine during professional activities or in the process of learning, which involves conducting research and/or implementing innovations and is characterized by uncertainty of conditions and requirements.
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies	
ЗК 01/GC 01	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК 02/GC 02	Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 03/GC 03	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	The ability to generate new ideas (creativity).
ЗК 04/GC 04	Здатність розробляти та управляти проектами.	Ability to develop and manage projects.
ЗК 05/GC 05	Здатність спілкуватися іноземною мовою.	Ability to communicate in a foreign language.
ЗК 06/GC 06	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Ability to search, process and analyze information from various sources.
ЗК 07/GC 07	Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.	The ability to motivate people and move towards a common goal.
Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies		
ФК 01/PC 01	Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні компетентності дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення.	Ability to collect and analyze relevant data, including airborne sounding and monitoring, and analyze relevant data, including using modern data analysis methods and specialized software.
ФК 02/PC 02	Здатність розробляти та реалізовувати програми і проекти у сфері захисту і карантину рослин з урахуванням усіх аспектів вирішуваної проблеми, зокрема технічних, з використанням GPS-навігації, виробничі, експлуатаційні, комерційні, правові, питання охорони праці та навколишнього середовища.	Ability to develop and implement programs and projects in the field of plant protection and quarantine, taking into account all aspects of the problem being solved, including technical, using GPS navigation, production, operational, commercial, legal, occupational health and environmental issues.
ФК 03/PC 03	Здатність використовувати ефективні методики визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами	Ability to use effective methods for detecting and identifying harmful organisms, conduct phytosanitary diagnostics of plant diseases, insects, mites, nematodes, rodents and weeds according to the stages of development and stages of plant organogenesis.

	органогенезу рослин.	
ФК 04/РС 04	Здатність розробляти прогнозні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.	Ability to develop predictive models and technological schemes to ensure compliance with phytosanitary requirements for remote and stationary phytosanitary monitoring.
ФК 05/РС 05	Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоефективно застосовувати методи їх ліквідації.	The ability to establish and assess seasonal and multi-year dynamics of the number of regulated harmful organisms and to highly effectively apply methods for their elimination.
ФК 06/РС 06	Здатність розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності згідно з законодавством ЄС з питань карантину і захисту рослин.	The ability to develop comprehensive plant protection and quarantine measures for enterprises, institutions, and organizations of all forms of ownership in accordance with EU legislation on plant quarantine and protection.
7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes		
ПРН 01/PLO 01	Здійснювати патентний пошук, захищати інтелектуальну власність, уникати порушень інтелектуальної власності інших осіб.	Conduct patent searches, protect intellectual property, and avoid infringing on the intellectual property of others.
ПРН 02/PLO 02	Відшуковувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію.	Find the necessary information in scientific and technical literature, databases and other sources, analyze and evaluate available information.
ПРН 03/PLO 03	Здійснювати техніко-економічні розрахунки проектно-конструкторських рішень, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки на коротко- та довгострокову перспективу.	Carry out feasibility studies of design solutions, analyze and evaluate their effectiveness, environmental and social impacts in the short and long term.

ПРН 04/PLO 04	Будувати та досліджувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері карантину та захисту рослин, здійснювати оптимізаційні розрахунки.	Build and research conceptual, mathematical and computer models of objects and processes in the field of quarantine and plant protection, perform optimization calculations.
ПРН 05/PLO 05	Обирати, розробляти і застосовувати з урахуванням новітніх досягнень науки і виробництва ефективні методи захисту рослин від шкідливих організмів з використанням інформації щодо фітосанітарного стану, прогнозів, екологічної ситуації і економічної доцільності.	To select, develop and apply, taking into account the latest achievements in science and production, effective methods of protecting plants from harmful organisms using information on the phytosanitary status, forecasts, environmental situation and economic feasibility.
ПРН 06/PLO 06	Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів.	Develop programs and carry out field, vegetation and laboratory research on plant protection in unpredictable conditions using modern equipment and computing tools.
ПРН 07/PLO 07	Розробляти сезонні, короткострокові, довгострокові прогнози на підставі даних, особливостей біологічного розвитку, розмноження і поширення шкідливих організмів.	Develop seasonal, short-term, and long-term forecasts based on data and characteristics of biological development, reproduction, and spread of harmful organisms.
ПРН 08/PLO 08	Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами із захисту та карантину рослин і дотичних міждисциплінарних питань, базуючись на усвідомленні сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та суспільства.	Plan and manage research, scientific and technical and/or production projects on plant protection and quarantine and related interdisciplinary issues, based on awareness of current trends in the development of science, technology and society.
ПРН 09/PLO 09	Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні	Develop, justify, and apply phytosanitary measures to protect the country's plant

	заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів.	resources and the environment in general from the introduction and spread of dangerous quarantine pests.
ПРН 10/PLO 10	Упроваджувати найбільш ефективні технології розведення шовковичних шовкопрядів, бджіл, ентомофагів, акарифагів, антагоністів фітопатогенів для використання їх у біологічному захисті посівів.	To introduce the most effective technologies for breeding silkworms, bees, entomophages, acarifags, and phytopathogen antagonists for their use in biological crop protection.
ПРН 11/PLO 11	Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних і наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, проектів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук та продовольства.	Communicate freely orally and in writing in the state and foreign languages on professional and scientific issues, discuss with specialists and non-specialists the results of research, projects, innovation and/or production management in the field of agricultural sciences and food.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation		
Кадрове забезпечення / Human Resources		
Реалізацію освітньо-професійної програми здійснюють висококваліфіковані науково-педагогічні працівники з науковими ступенями доктора і кандидата наук та вченими званнями, мотивовані до особистісного розвитку та підтримки високого рівня професіоналізму. Всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації, в т.ч. за кордоном. До освітнього процесу залучаються висококваліфіковані фахівці-практики.		The implementation of the educational and professional program is carried out by highly qualified scientific and pedagogical workers with scientific degrees of Doctor and Candidate of Sciences and academic titles, motivated for personal development and maintaining a high level of professionalism. All scientific and pedagogical workers undergo advanced training, including abroad. Highly qualified practitioners are involved in the educational process.
Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources		

У відповідності до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності другого (магістерського) рівня вищої освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187. Матеріально-технічне забезпечення, що включає приміщення для лекційних та практичних занять, комп'ютерні класи з прикладними комп'ютерними програмами, спеціалізовані лабораторії, бібліотеку, читальну залу, доступ до мережі Інтернет, мультимедійне обладнання, актову залу, спортивну залу та спортивний майданчик, гуртожитки, спортивно-оздоровчий табір, пункти громадського харчування тощо, створює необхідне середовище для продуктивної освітньої, наукової та громадської діяльності здобувачів.	In accordance with the technological requirements for the material and technical support of educational activities of the second (master's) level of higher education, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015 No. 1187. Material and technical support, which includes premises for lectures and practical classes, computer classes with applied computer programs, specialized laboratories, a library, a reading room, access to the Internet, multimedia equipment, an assembly hall, a sports hall and a sports ground, dormitories, a sports and recreation camp, public catering facilities, etc., creates the necessary environment for productive educational, scientific and social activities of applicants.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process	
У відповідності до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності другого (магістерського) рівня вищої освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення базується на сучасних інформаційних системах і технологіях та включає: бібліотечний фонд навчальної та наукової літератури, фахових періодичних видань, що відповідають профілю освітньої програми http://library-odau.blogspot.com; інституційний репозитарій http://lib.osau.edu.ua/jspui/; електронний каталог http://lib.osau.edu.ua:8080; офіційний веб-сайт ОДАУ http://osau.edu.ua/; доступ до мережі Інтернет; освітнє середовище на платформі MOODLE https://moodle.osau.edu.ua/; навчальні і робочі плани; навчально-методичне забезпечення освітнього компонента (робочі програми, силабуси, конспекти лекцій, методичні вказівки для практичних занять та самостійної	In accordance with the technological requirements for educational, methodological and information support of educational activities of the second (master's) level of higher education, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015 No. 1187. Information and educational and methodological support is based on modern information systems and technologies and includes: library fund of educational and scientific literature, professional periodicals that correspond to the profile of the educational program http://library-odau.blogspot.com; institutional repository http://lib.osau.edu.ua/jspui/; electronic catalog http://lib.osau.edu.ua:8080; official website of the Osau http://osau.edu.ua/; access to the Internet; educational environment on the MOODLE platform https://moodle.osau.edu.ua/; curriculum and work plans; educational

роботи); методичне забезпечення проходження виробничої практики; методичні вказівки з виконання курсової роботи; методичні рекомендації з підготовки кваліфікаційної роботи тощо.	and methodological support of the educational component (work programs, syllabi, lecture notes, methodological guidelines for practical classes and independent work); methodological support for industrial practice; methodological guidelines for completing coursework; methodological recommendations for preparing qualification work, etc.
9 – Академічна мобільність / Academic mobility	
Національна кредитна мобільність / National credit mobility	
Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод з закладами вищої освіти України.	It is provided for by the Regulation on the procedure for implementing the right to academic mobility of participants in the educational process of the OSAU and can be implemented in accordance with agreements concluded with higher education institutions of Ukraine.
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 з закладами вищої освіти України.	It is provided for by the Regulation on the procedure for implementing the right to academic mobility of participants in the educational process of the OSAU and can be implemented in accordance with agreements concluded with higher education institutions of Ukraine.
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 higher education applicants is conducted on general terms with additional language training - studying Ukrainian as a foreign language.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Cod e	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/EC TS 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 та соціальна етика / Philosophy and social ethics	3	залік / test
ОЗ 02	Ділова іноземна мова (Українська мова як іноземна) / Business foreign language (Ukrainian as a foreign language)	4	екзамен / exam
ОЗ 03	Педагогіка та психологія / Pedagogy and psychology	3	залік / test
ОЗ 04	Управління бізнесом та проектами / Business and project management	3	екзамен / exam
ОЗ 05	Методологія і організація наукових досліджень у захисті рослин / Methodology and organization of scientific research in plant protection	3	залік / test
Обов'язкові компоненти професійної підготовки / Mandatory components of professional training			
ОП 01	Цивільний захист і охорона праці в галузі / Civil protection and occupational safety in the industry	3	залік / test
ОП 02	Епіфітотіологія / Eriphytopathology	3	екзамен / exam
ОП 03	Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур / Integrated crop protection systems	3	екзамен / exam
ОП 04	Міжнародні фітосанітарні стандарти / International phytosanitary standards	3	залік / test
ОП 05	Патологія насіння / Seed pathology	3	залік / test

ОП 06	Фітосанітарна документація та стандартизація у сфері захисту рослин / Phytosanitary documentation and standardization in the field of plant protection	3	залік / test
ОП 07	Технологія вирощування організмів у біологічному захисті рослин / Technology of growing organisms in biological plant protection	3	екзамен / exam
ОП 08	Токсикологія пестицидів / Pesticide toxicology	3	екзамен / exam
ОП 09	Управління чисельністю шкідливих організмів в агрофітоценозах / Managing the number of harmful organisms in agrophytocenoses	3	залік / test
ОП 10	Фітонцидні рослини в агропромисловому виробництві / Phytoncidal plants in agricultural production	3	екзамен / exam
ОП 11	Виробнича практика / Production practice	10,5	залік / test
	Підготовка кваліфікаційної роботи / Preparation of qualification work	6	
	Кваліфікаційна атестація / Qualification certification	1,5	
ВИБІРКОВІ освітні компоненти / ELECTIVE educational component			
Вибіркові компоненти загальної підготовки / Elective components of general training			
ВЗ 01	Вибірковий освітній компонент 1 / Elective educational component 1	3	залік / test
ВЗ 02	Вибірковий освітній компонент 2 / Elective educational component 2	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	4	залік / test

	educational component 4		
ВП 05	Вибірковий освітній компонент 5 / Elective educational component 5	4	залік / test
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:		64	
Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total scope of the elective components:		26	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total scope of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:		71,11	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		90	

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 публічного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачею документів встановленого зразка про присудження ступеню магістра з присвоєнням кваліфікації Магістр з захисту і карантину рослин.

Certification of graduates of the educational program "Plant Protection and Quarantine" specialty H1 "Agronomy" is carried out in the form of a public defense of the qualification work, and is completed by issuing documents of the established sample on the award of a master's degree with the assignment of the qualification Master in Plant Protection and Quarantine.

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

Не передбачена стандартом.

Not provided for by the standard.

5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / STRUCTURAL AND LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

1 семестр / semester

Філософія та соціальна етика / Philosophy and social ethics
Управління бізнесом та проектами / Business and project management
Методологія і організація наукових досліджень у захисті рослин / Methodology and organization of scientific research in plant protection
Епіфітотіологія / Eriphytopathology
Технологія вирощування організмів у біологічному захисті рослин / Technology of growing organisms in biological plant protection
Управління чисельністю шкідливих організмів в агрофітоценозах / Managing the number of harmful organisms in agrophytocenoses
Фітонцидні рослини в агропромисловому виробництві / Phytoncidal plants in agricultural production
Патологія насіння / Seed pathology

2 семестр / semester

Ділова іноземна мова (Українська мова як іноземна) / Business foreign language (Ukrainian as a foreign language)
Цивільний захист і охорона праці в галузі / Civil protection and occupational safety in the industry
Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур / Integrated crop protection systems
Міжнародні фітосанітарні стандарти / International phytosanitary standards
Фітосанітарна документація та стандартизація у сфері захисту рослин / Phytosanitary documentation and standardization in the field of plant protection
ВЗ 01
ВП 01
Виробнича практика / Production practice

3 семестр / semester

Педагогіка та психологія / Pedagogy and psychology
Токсикологія пестицидів / Pesticide toxicology
ВЗ 02
ВП 02
ВП 03
ВП 04
ВП 05
Підготовка кваліфікаційної роботи / Preparation of qualification work
Кваліфікаційна атестація / Qualification certification

6.МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОЗ 01	ОЗ 02	ОЗ 03	ОЗ 04	ОЗ 05	ОП 01	ОП 02	ОП 03	ОП 04	ОП 05	ОП 06	ОП 07	ОП 08	ОП 09	ОП 10	ОП 11		
ЗК/ГС 01	x	x			x		x		x	x		x	x	x	x	x	x	x
ЗК/ГС 02				x		x					x			x		x	x	x
ЗК/ГС 03	x				x													
ЗК/ГС 04				x	x			x						x		x	x	x
ЗК/ГС 05		x							x									
ЗК/ГС 06		x			x			x	x		x	x	x		x	x	x	x
ЗК/ГС 07			x	x		x	x									x	x	x
ФК/РС 01					x				x				x		x	x	x	x
ФК/РС 02				x				x		x				x	x	x	x	x
ФК/РС 03								x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
ФК/РС 04							x			x	x		x			x	x	x
ФК/РС 05								x				x				x	x	x
ФК/РС 06							x		x		x			x	x	x	x	x

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 №1556-VII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
2. Закон України «Про освіту»: № 2145-VIII URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>
3. Постанова Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/ru/266-2015-%D0%BF#Text>
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 (зі змінами) «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». URL : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>
5. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 Київ : Видавництво «Соцінформ», 2010.
6. Наказ Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 18 листопада 2014 року № 1361 «Про затвердження зміни до Національного класифікатора України ДК 003:2010» (зміна № 2). URL: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ME141542.html
7. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 № 584. URL : https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-etodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.doc.
8. Стандарт вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти ступеня вищої освіти – магістр, галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 202 Захист і карантин рослин. Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 р. № 1456. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/24/202-zakhyst-i-karantyn-roslyn-mahistr.pdf>