

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 № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL

Chairman of the Academic Council

\_\_\_\_\_

(Minutes No. \_\_\_\_\_ of " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ )

## ПРОЕКТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
ЄДЕБО ID 70571

### «ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»

(назва ОПП)

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 "

(Code) (Name of specialty)

(Шифр) (Назва спеціальності)

За спеціальністю Н1  
«Агрономія» (Шифр)  
(Назва спеціальності)

By specialty Н1

" Agronomy " (Code)

(Name of specialty)

Освітня кваліфікація: магістр із  
захисту і карантину рослин

Educational qualification: **Master in Plant  
Protection and Quarantine**

Професійна кваліфікація (за  
наявності): \_\_\_\_\_

Professional qualification (if any):  
\_\_\_\_\_

Освітня програма

Вводиться в дію з «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Ректор \_\_\_\_\_

(наказ № \_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)

Educational programme

Is implemented from " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_.

Rector \_\_\_\_\_

(order No. \_\_\_\_\_ of " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_)

Одеса 2026

Odesa 2026

## ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

### Освітньо-професійної програми Educational and Professional Programme

### «ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН» (назва ОПП/ОHP) "PLANT PROTECTION AND QUARANTINE" (Name of EPP/ESP)

1. Координаційна рада з питань якості освіти ; Протокол № \_\_\_\_ від  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р./ Coordination Council on Quality of Education: Minutes No. \_\_\_\_  
of « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

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

\_\_\_\_\_ Вячеслав СЕДОВ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(signature) (name and surname)

### 2. погоджено/Agreed:

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

\_\_\_\_\_ Анастасія ГОЛОВАТЕНКО « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(signature) (name and surname)

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

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(signature) (name and surname)

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

### Academic Council of the Faculty of Agrobiotechnology (Name of Faculty / Institute)

Протокол № \_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р./  
Minutes No. \_\_\_\_ of « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

Голова вченої ради агробіотехнологічного факультету /

(назва факультету / інституту)

Chairman of the Academic Council of the Faculty of Agrobiotechnology

(Name of Faculty / Institute)

\_\_\_\_\_ Ірина ЩЕНКО « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(signature) (name and surname)

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

Анна КРИВЕНКО, професор кафедри захисту, генетики і селекції рослин  
(ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(підпис/signature)

**Члени проєктної групи:/ Project Team Members:**

2. Галина БАЛАН, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин  
(ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(підпис/signature)

3. Руслан СОЛОМОНОВ, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин  
(ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(підпис/signature)

4. Олег КРАЙНОВ, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин  
(ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(підпис/signature)

5. Володимир ВАКУЛЕНКО, здобувач за третім (освітньо-науковим) рівнем  
(ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_  
(підпис/signature)

**ВРАХОВАНО / CONSIDERED:**  
**ФАХОВУ ЕКСПЕРТИЗУ / PROFESSIONAL ASSESSMENT**

- 1.
- 2.
- 3.

(Рецензії-відгуки стейкхолдерів додаються).

В ОП враховано норми Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня вищої освіти, галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство (*назва галузі*), спеціальності 202 захист і карантин рослин (*назва спеціальності*), затвердженого та введеного в дію наказом МОН України № 1456 від 24 листопада 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 EP takes into account the norms of the Higher Education Standard of Ukraine of the second (master's) level of higher education, field of knowledge 20 Agrarian Sciences and Food (name of the field), specialty 202 Plant Protection and Quarantine (name of the specialty), approved and put into effect by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1442 dated November 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. **Епіфітотіологія** зменшено кількість кредитів з 4 до 3 та змінена форма контролю з іспиту на залік
2. **Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур** збільшено кількість кредитів з 3 до 4 та змінена форма контролю з заліку на іспит

До переліку загальних компетентностей додано компетентності зі стандарту. Оскільки нові стандарти тільки розробляються то використовувались 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.

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

1. **Epiphytology** — the number of credits has been reduced from 4 to 3, and the form of assessment has been changed from an exam to a pass/fail credit.
2. **Integrated Crop Protection Systems** — the number of credits has been increased from 3 to 4, and the form of assessment has been changed from a pass/fail credit to an exam.

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

Since new standards are only being developed, 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.

<b>1 – Загальна інформація / General information</b>		
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  N1 Agronomy
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь вищої освіти – Магістр  Магістр із захисту і карантину рослин	Higher education degree – Master  Master in Plant Protection and Quarantine
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and ECTS score	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, сертифікат серія НД № 16007996, термін дії до 01 липня 2024 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/Professiona l qualification	Не передбачено	Not provided
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	<a href="http://osau.edu.ua/">http://osau.edu.ua/</a> Посилання на розділи ОП: <a href="http://osau.edu.ua/pro-universitytet/pratsivnykam/osvitni-programy/">http://osau.edu.ua/pro-universitytet/pratsivnykam/osvitni-programy/</a>	<a href="http://osau.edu.ua/">http://osau.edu.ua/</a> links to EP sections  <a href="http://osau.edu.ua/pro-universitytet/pratsivnykam/osvitni-programy/">http://osau.edu.ua/pro-universitytet/pratsivnykam/osvitni-programy/</a>
<b>2 – Цілі освітньої програми / Goals of the educational programme</b>		
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.	
<b>3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics</b>		
<b>Предметна область / Subject area</b>		
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.	

<b>Орієнтація ОП / Aspect</b>	
Освітньо-професійна	Educational and professional
<p>Спрямована на забезпечення теоретичної, практичної та наукової підготовки висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких міцних знань для виконання професійних завдань науково-дослідницького та інноваційного характеру в галузі захисту і карантину рослин, здатності до самостійної науково-виробничої діяльності в умовах закладів освіти, в науково-дослідних установах та підприємствах, пов'язаних з виробництвом, реалізацією та використанням засобів захисту рослин тощо.</p>	<p>Aimed at providing theoretical, 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 educational institutions, in scientific and research institutions and enterprises related to the production, sale and use of plant protection products, etc.</p>
<b>Основний фокус ОП / Main focus</b>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<b>Особливості ОП / Features</b>	
<p>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</p>	<p>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</p>

<p>на підприємствах, участь в науково-практичних конференціях, круглих столах, олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, публікацію наукових статей, тез доповіді, підготовку та публічний захист кваліфікаційної роботи. Окреме місце займає якісна підготовка з методології і організації наукових досліджень в захисті рослин.</p>	<p>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 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.</p>
<p><b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study</b></p>	
<p><b>Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment</b></p>	
<p>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 шкочочинних об'єктів, консалтингових послуг.</p>	<p>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.</p>
<p><b>Подальше навчання / Further study</b></p>	
<p>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.</p>	<p>According to educational programs of the third (educational and scientific) level of higher education in the field of knowledge N Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine or a related field. Acquisition of additional qualifications in the postgraduate education system.</p>
<p><b>5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment</b></p>	
<p><b>Викладання та навчання/Teaching and studying</b></p>	
<p>Викладання побудоване на принципах студентоцентрованого навчання, партнерства «викладач-студент», що засноване на комунікативній та міжособистісній взаємодії, взаємоповазі та наявності єдиної мети – підготовка магістрів нової якості. Освітній процес здійснюється за формами: навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні,</p>	<p>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 new quality masters. The educational process is carried out in the following</p>

<p>семінарські, індивідуальні заняття, консультації); самостійна робота; практична підготовка; контрольні заходи (заліки, іспити, модульні контрольні роботи, захисти звітів з практики, атестація у вигляді 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, майтер-клас, дискусійний клуб, мозковий штурм та інші)</p>	<p>forms: educational classes (lectures, laboratory, practical, seminar, individual classes, consultations); independent work; practical training; control measures (credits, exams, modular tests, defense of practice reports, certification in the form of 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 and others)</p>
<p><b>Оцінювання / Assessment</b></p>	
<p>Поточний контроль – усні опитування, поточні контрольні роботи, оцінка рефератів, презентацій тощо; модульний контроль; семестровий контроль – іспити, заліки, захист звітів з практики, захист курсової роботи. 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.</p>	<p>Current control – oral interviews, current tests, evaluation of essays, presentations, etc.; modular control; semester control – exams, tests, defense of practice reports, defense of course work. 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.</p>
<p><b>6 – Програмні компетентності / Programme competencies</b></p>	
<p><b>Інтегральна компетентність / Integral competence</b></p>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p><b>Загальні компетентності (ЗК) / General competencies</b></p>	

ЗК 01/GC 01	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	The ability to learn and master modern knowledge.
ЗК 02/GC 02	Здатність приймати обґрунтовані рішення.	Ability to make informed decisions.
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.
<b>Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies</b>		
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	Ability to use effective methods for detecting and identifying harmful organisms, conduct phytosanitary

	організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами органогенезу рослин.	diagnostics of plant diseases, insects, mites, nematodes, rodents and weeds according to the stages of development and stages of plant organogenesis.
ФК 04/РС 04	Здатність розробляти прогностичні 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.
<b>7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes</b>		
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	Відшукувати 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	Plan and manage research, scientific and technical and/or production projects on plant protection and quarantine and related interdisciplinary issues, based on

	карантину рослин і дотичних міждисциплінарних питань, базуючись на усвідомленні сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та суспільства.	awareness of current trends in the development of science, technology and society.
ПРН 09/PLO 09	Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів.	Develop, justify, and apply phytosanitary measures to protect the country's plant 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.
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation</b>		
<b>Кадрове забезпечення / Human Resources</b>		
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.	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	

<p>До освітнього процесу залучаються висококваліфіковані фахівці-практики.</p>	<p>training, including abroad. Highly qualified practitioners are involved in the educational process.</p>
<p><b>Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources</b></p>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process</b></p>	
<p>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 <a href="http://library-odau.blogspot.com">http://library-odau.blogspot.com</a>; інституційний репозитарій <a href="http://lib.osau.edu.ua/jspui/">http://lib.osau.edu.ua/jspui/</a>; електронний каталог <a href="http://lib.osau.edu.ua:8080">http://lib.osau.edu.ua:8080</a>; офіційний веб-сайт ОДАУ <a href="http://osau.edu.ua/">http://osau.edu.ua/</a>; доступ до мережі Інтернет; освітнє середовище на платформі MOODLE</p>	<p>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 <a href="http://library-odau.blogspot.com">http://library-odau.blogspot.com</a>; institutional repository <a href="http://lib.osau.edu.ua/jspui/">http://lib.osau.edu.ua/jspui/</a>; electronic catalog <a href="http://lib.osau.edu.ua:8080">http://lib.osau.edu.ua:8080</a>;</p>

<p><a href="https://moodle.osau.edu.ua/">https://moodle.osau.edu.ua/</a>; навчальні і робочі плани; навчально-методичне забезпечення освітнього компонента (робочі програми, силабуси, конспекти лекцій, методичні вказівки для практичних занять та самостійної роботи); методичне забезпечення проходження виробничої практики; методичні вказівки з виконання курсової роботи; методичні рекомендації з підготовки кваліфікаційної роботи тощо.</p>	<p>official website of the Osau  <a href="http://osau.edu.ua/">http://osau.edu.ua/</a>; access to the Internet; educational environment on the MOODLE platform <a href="https://moodle.osau.edu.ua/">https://moodle.osau.edu.ua/</a>; curriculum and work plans; educational 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.</p>
<b>9 – Академічна мобільність / Academic mobility</b>	
<b>Національна кредитна мобільність / National credit mobility</b>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility</b>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<b>Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE</b>	
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою - вивчення української мови як іноземної.</p>	<p>Education of foreign higher education applicants is conducted on general terms with additional language training - studying Ukrainian as a foreign language.</p>

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
<b>НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>			
<b>Обов'язкові компоненти загальної підготовки</b>			
O3/OZ 01	Філософія та соціальна етика	3	Залік / test
O3/OZ 02	Ділова іноземна мова	4	Екзамен / exam
O3/OZ 03	Педагогіка та психологія	3	Залік / test
O3/OZ 04	Управління бізнесом та проектами	3	Екзамен / exam
O3/OZ 05	Методологія і організація наукових досліджень у захисті рослин	3	Екзамен / exam
<b>Обов'язкові компоненти професійної підготовки</b>			
ОП/МР 01	Цивільний захист і охорона праці в галузі	3	Залік / test
ОП/МР 02	Епіфітотіологія	3	Залік / test
ОП/МР 03	Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур	4	Екзамен / exam
ОП/МР 04	Міжнародні фітосанітарні стандарти	3	Екзамен / exam
ОП/МР 05	Патологія насіння	3	Екзамен / exam
ОП/МР 06	Фітосанітарна документація та стандартизація у сфері захисту рослин	3	Залік / test
ОП/МР 07	Технологія вирощування організмів у біологічному захисті рослин	3	Екзамен / exam
ОП/МР 08	Токсикологія пестицидів	3	Екзамен / exam
ОП/МР 09	Управління чисельністю шкідливих організмів в агрофітоценозах	3	Екзамен / exam
ОП/МР 010	Фітонцидні рослини в агропромисловому виробництві	3	Екзамен / exam

ОП/МР 011	Виробнича практика	3	Екзамен / exam
ОП/МР 012	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	Екзамен / exam
ОП/МР 013	Кваліфікаційна атестація	3	Екзамен / exam
<b>ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>			
<b>Вибіркові компоненти загальної підготовки</b>			
ВЗ/СГ 01	Вибірковий освітній компонент 1	3	Залік / test
ВЗ/СГ 02	Вибірковий освітній компонент 2	3	Залік / test
<b>Вибіркові компоненти професійної підготовки</b>			
ВП/СП 01	Вибірковий освітній компонент 1	4	Залік / test
ВП/СП 02	Вибірковий освітній компонент 2	4	Залік / test
ВП/СП 03	Вибірковий освітній компонент 3	4	Залік / test
ВП/СП 04	Вибірковий освітній компонент 4	4	Залік / test
ВП/СП 05	Вибірковий освітній компонент 5	4	Залік / test
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:		<b>64</b>	
<b>Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total scope of the elective components:</b>		<b>26</b>	
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:			
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME</b>		<b>90</b>	

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

Атестація випускників освітньої програми «Захист і карантин рослин» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачею документів встановленого зразка про присудження ступеню магістра з присвоєнням кваліфікації Магістр із захисту і карантину рослин.

## 5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1 семестр

2 семестр

3 семестр

Філософія та соціальна етика

Ділова іноземна мова

Педагогіка та психологія

Управління бізнесом та проектами

Цивільний захист і охорона праці в галузі

Токсикологія пестицидів

Методологія і організація наукових досліджень у захисті рослин

Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур

ВЗ 02

Епіфітотіологія

Міжнародні фітосанітарні стандарти

ВП 02

Технологія вирощування організмів у біологічному захисті рослин

Фітосанітарна документація та стандартизація у сфері захисту рослин

ВП 03

Управління чисельністю шкідливих організмів в агрофітоценозах

ВЗ 01

ВП 04

Фітонцидні рослини в агропромисловому виробництві

ВП 01

ВП 05

Патологія насіння

Виробнича практика

Підготовка кваліфікаційної роботи

---

---

Захист кваліфікаційної роботи

## 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	ОП 12	ОП 13
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

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

	<i>ОЗ 01</i>	<i>ОЗ 02</i>	<i>ОЗ 03</i>	<i>ОЗ 04</i>	<i>ОЗ 05</i>	<i>ОП 01</i>	<i>ОП 02</i>	<i>ОП 03</i>	<i>ОП 04</i>	<i>ОП 05</i>	<i>ОП 06</i>	<i>ОП 07</i>	<i>ОП 08</i>	<i>ОП 09</i>	<i>ОП 10</i>	<i>ОП 11</i>	<i>ОП 12</i>	<i>ОП 13</i>
<i>ПРН/PLO 01</i>					x				x		x							
<i>ПРН/PLO 02</i>	x	x			x				x		x					x	x	x
<i>ПРН/PLO 03</i>								x				x				x	x	x
<i>ПРН/PLO 04</i>	x															x	x	x
<i>ПРН/PLO 05</i>						x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
<i>ПРН/PLO 06</i>								x		x				x		x	x	x
<i>ПРН/PLO 07</i>							x	x							x	x	x	x
<i>ПРН/PLO 08</i>			x	x	x			x	x				x	x		x	x	x
<i>ПРН/PLO 09</i>							x	x		x	x		x	x	x	x	x	x
<i>ПРН/PLO 10</i>					x			x				x	x			x	x	x
<i>ПРН/PLO 11</i>		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 «Соціформ», 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](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](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>