

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 № 7 від «23» квітня 2026 р.)

APPROVED BY THE ACADEMIC
COUNCIL

Chairman of the Academic Council

(Minutes No. 7 of "23" april 2026)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ЄДЕБО ID 70569

«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»

(назва ОПП)

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

Професійна кваліфікація (за наявності):

Educational qualification: Bachelor in Plant
Protection and Quarantine
Professional qualification (if any):

Освітня програма

Вводиться в дію з «1» вересня 2026 р.

Ректор Михайло БРОШКОВ
(наказ № 99-заг від «27» квітня 2026 р.)



Одеса 2026

Educational programme

Is implemented from "1" september 2026

Ректор Mykhailo BROSHKOV
(order No. 99-zag of "27" april 2026)



Одеса 2026

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

Освітньо-професійної програми Educational and Professional Programme

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

1. Координаційна рада з питань якості освіти ; Протокол № 7 від «14» квітня 2026 р./ Coordination Council on Quality of Education: Minutes No. 7 of «14» april 2026

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



Вячеслав СЕДОВ / Vyacheslav SEDOV « 14 » квітня 20 26
(ім'я та прізвище/name and surname)

2. Погоджено/Agreed:

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



« 14 » квітня 20 26 Анастасія ГОЛОВАТЕНКО / Anastasiia HOLOVOTENKO
(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 № 7 від « 23 » березня 20 26 р./
Minutes No. 7 of « 23 » march 20 26

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 ISHCENKO « 23 » березня 20 26
(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)


 (signature)

«23» березня 2026

Члени проєктної групи:/ Project Team Members:

2. Галина БАЛАН, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин /
 Halyna 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)


 (signature)

«23» березня 2026

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)


 (signature)

«23» березня 2026

4. Анна КРИВЕНКО, професор кафедри захисту, генетики і селекції рослин /
 Anna KRYVENKO, Professor of the Department of Plant Protection, Genetics and Breeding

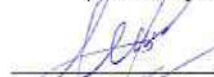
(ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (signature)

«23» березня 2026

5. Євгеній ШВАГА, здобувач за першим (бакалаврським) рівнем /
 Yevhenii SHVAGA, Bachelor's Degree Student (First Cycle of Higher Education)

(ім'я та прізвище, вчене звання, посада)/(Name and Surname, Academic Rank, Position)


 (signature)

«23» березня 2026

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:
ФАХОВУ ЕКСПЕРТИЗУ / PROFESSIONAL ASSESSMENT

1. Ольга ЗОБКОВА – директор ТОВ «ФПК» Українська Аграрна Компанія /
 Olha ZOBKOVA — Director of LLC “FPK” Ukrainian Agrarian Company

2. Ігор ЛЕГКУН – кандидат с.-г. наук, зав. відділу селекції та насінництва ячменю СГІ НЦНС /
 Ihor LEHKUN — Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Department of Barley Breeding and Seed Production at the Plant Breeding and Genetics Institute (SGI NSC)

3. Надія САУЛЯК - кандидат с.-г. наук, старший науковий, співробітник відділу фітопатології та ентомології СГІ НЦНС /
 Nadiia SAULIAK — Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher of the Department of Phytopathology and Entomology at the Plant Breeding and Genetics Institute (SGI NSC)

(Рецензії-відгуки стейкхолдерів додаються).

В ОП враховано норми Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) 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 № 1442 від 22 грудня 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 EP takes into account the norms of the Higher Education Standard of Ukraine of the first (bachelor'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 December 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. **Карантинні шкідливі організми** збільшено з 3 кредитів до 4 і контроль у вигляді іспиту
2. **Генетичні основи біотехнологій** зменшено з 4 кредитів до 3 і контроль у вигляді заліку
3. Замість **Україна-Європейський Союз** введено **Основи національного спротиву**
4. **Хімія** замість 3 семестрів викладається 2 семестри (відповідно знято 1 контроль – залік) і розподілено на 2 блоки 1 семестр – **Неорганічна та аналітична хімія** та 2 семестр **Органічна та фізколоїдна хімія**

До переліку загальних компетентностей додано компетентності зі стандарту.

У зв'язку з тим, що нові стандарти перебувають на стадії розроблення, у роботі використовувався чинний 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.

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

1. **Quarantine Harmful Organisms** has been increased from 3 credits to 4 credits, with assessment in the form of an exam.
2. **Genetic Foundations of Biotechnology** has been reduced from 4 credits to 3 credits, with assessment in the form of a pass/fail credit.
3. Instead of **Ukraine–European Union**, the course **Fundamentals of National Resistance** has been introduced.
4. **Chemistry** is now taught over 2 semesters instead of 3 (accordingly, one assessment — a pass/fail credit — has been removed) and has been divided into two blocks: Semester 1 — **Inorganic and Analytical Chemistry**; Semester 2 — **Organic, Physical, and Colloidal Chemistry**.

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 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.

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	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	Н Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine Н1 Agronomy
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Бакалавр з захисту і карантину рослин	Higher education degree – Bachelor Bachelor in Plant Protection and Quarantine
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	Українська	Ukrainian

e(s) of instruction		
Професійна кваліфікація/Professional qualification	Не передбачено	Not provided
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	http://osau.edu.ua/ Посилання на розділи ОП: http://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/	http://osau.edu.ua/ 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.	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.	
Орієнтація ОП / Aspect		
Освітньо-професійна програма спрямована на забезпечення	Educational and professional it is aimed at providing theoretical,	

теоретичної, практичної та наукової підготовки висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких міцних знань для виконання професійних завдань науково-дослідницького та інноваційного характеру в галузі захисту і карантину рослин, здатності до самостійної науково-виробничої діяльності в умовах вищих навчальних закладів різних рівнів акредитації, в науково-дослідних установах та підприємствах аграрного профілю тощо.	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.	Work at agricultural enterprises of various forms of organization and specialization in agronomy, commercial establishments providing consulting services,

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.	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; практик, кваліфікаційної роботи, складання іспитів та заліків з освітніх компонент загальної та професійної підготовки (у вигляді комп'ютерного тестування, письмово чи усно). Атестація проводиться у формі атестаційного екзамену за спеціальністю та публічного захисту кваліфікаційної роботи.	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.
ЗК 15/GC 15	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності	The ability to make decisions and act in accordance with the principle of zero tolerance for corruption and any other forms of misconduct
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	The ability to inspect regulated entities to ensure their compliance with phytosanitary measures during the production, storage,

	фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження.	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	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

	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.	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, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.	Ability to organize storage, transportation, trade and application 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,	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.

	схильності до етичних цінностей.	
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	Складати 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 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. До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівців університетів України на умовах індивідуальних договорів.	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. 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 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 відповідає потребі.	Full provision of educational premises, laboratory premises, specialized offices, computer workstations and applied computer programs for conducting classes on professionally oriented 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). Provision of educational premises, laboratories meets the need.
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	The official website of OSAU https://osau.edu.ua contains information about educational programs, educational, scientific and educational activities, structural divisions, admission rules, contacts.

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-oda.u.blogsport.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, що містить примірники монографій, підручників та інших навчальних посібників, які забезпечують навчальний освітній процес за освітньою програмою.	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-oda.u.blogsport.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, 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 індивідуальних договорів.	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 (українська мова як іноземна)	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/Cod e	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/E CTS credits	Форма підсумковог о контролю/ Form of Final Assessment
НОРМАТИВНІ освітні компоненти / Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки / Mandatory components of general training			
OZ/OZ 01	Філософія / Philosophy	3	Екзамен / exam
OZ/OZ 02	Іноземна (англійська) мова за професійним спрямуванням / Foreign (English) Language for Professional Purposes / Українська як іноземна мова / Ukrainian as a Foreign Language	6	залік, екзамен / test, exam
OZ/OZ 03	Історія української державності / History of Ukrainian Statehood	3	Екзамен / exam
OZ/OZ 04	Основи національного спротиву / Fundamentals of National Resistance	5	Диференційо ваний залік / Differentiated test
OZ/OZ 05	Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian Language for Professional Purposes	3	Екзамен / exam
OZ/OZ 06	Інформаційні системи і технології штучного інтелекту у професійній діяльності / Information Systems and Artificial Intelligence Technologies in Professional Activity	3	Залік / test
OZ/OZ 07	Антикорупція та доброчесність / Anti- Corruption and Integrity	3	Залік / test
OZ/OZ 08	Ботаніка / Botany	7	залік, екзамен / test, exam
OZ/OZ 09	Генетика / Genetics	4	Екзамен / exam
OZ/OZ 10	Екологія з основами радіобіології / Ecology with Fundamentals of Radiobiology	3	Залік / test
OZ/OZ 11	Менеджмент та підприємництво в агробізнесі / Management and	3	Екзамен / exam

	Entrepreneurship in Agribusiness		
O3/OZ 12	Фізіологія рослин з основами біохімії / Plant Physiology with Fundamentals of Biochemistry	5	Екзамен / exam
O3/OZ 13	Неорганічна та аналітична хімія / Inorganic and Analytical Chemistry	6	Залік / test
O3/OZ 14	Фізика з основами біофізики рослин / Physics with Fundamentals of Plant Biophysics	3	Залік / test
O3/OZ 15	Органічна та фізколоїдна хімія / Organic and Physical Colloid Chemistry	6	Залік / test
Обов'язкові компоненти професійної підготовки / Mandatory components of professional training			
ОП/МР 01	Математична статистика / Mathematical Statistics	3	Екзамен / exam
ОП/МР 02	Загальна мікологія / General Mycology	3	Залік / test
ОП/МР 03	Механізація, електрифікація, автоматизація сільськогосподарського виробництва / Mechanization, Electrification, and Automation of Agricultural Production	7	Екзамен, залік / exam, test
ОП/МР 04	Загальна вірусологія / General Virology	5	Екзамен / exam
ОП/МР 05	Навчальна практика (Ботаніка, Загальна вірусологія, Механізація, електрифікація, автоматизація сільськогосподарського виробництва, Загальна мікологія) / Practical Training (Botany, General Virology, Mechanization, Electrification, and Automation of Agricultural Production, General Mycology)	6	Залік / test
ОП/МР 06	Безпека життєдіяльності фахівця та основи охорона праці / Specialist Life Safety and Fundamentals of Occupational Safety	3	Залік / test
ОП/МР 07	Ґрунтознавство з основами геології / Soil Science with Fundamentals of Geology	6	Екзамен / exam
ОП/МР 08	Основи наукових досліджень в захисті рослин / Fundamentals of Scientific Research in Plant Protection	5	Залік / test
ОП/МР	Загальна ентомологія / General	5	Екзамен /

09	Entomology		exam
ОП/МР 10	Загальна фітопатологія / General Phytopathology	5	Екзамен / exam
ОП/МР 11	Навчальна практика (Загальна ентомологія; Загальна фітопатологія; Основи наукових досліджень у захисті рослин) / Practical Training (General Entomology; General Phytopathology; Fundamentals of Scientific Research in Plant Protection)	6	Залік / test
ОП/МР 12	Агрохімія / Agrochemistry	3	Екзамен / exam
ОП/МР 13	Рослинництво з основами кормовиробництва / Crop Production with Fundamentals of Forage Production	3	Залік / test
ОП/МР 14	Сільськогосподарська ентомологія / Agricultural Entomology	4	Екзамен / exam
ОП/МР 15	Карантинні шкідливі організми / Quarantine Harmful Organisms	4	Екзамен / exam
ОП/МР 16	Фітофармакологія з основами агротоксикології / Phytopharmacology with Fundamentals of AgROTOXICOLOGY	4	Екзамен / exam
ОП/МР 17	Родентологія / Rodentology	3	Екзамен / exam
ОП/МР 18	Екологія шкідливих організмів / Ecology of Harmful Organisms	3	Залік / test
ОП/МР 19	Сільськогосподарська фітопатологія / Agricultural Phytopathology	4	Екзамен / exam
ОП/МР 20	Біологічний захист рослин / Biological Plant Protection	3	Екзамен / exam
ОП/МР 21	Виробнича практика / Industrial Internship	9	Залік / test
ОП/МР 22	Селекція на імунітет / Breeding for Resistance	3	Екзамен / exam
ОП/МР 23	Фітосанітарний моніторинг / Phytosanitary Monitoring	3	Екзамен / exam
ОП/МР 24	Генетичні основи біотехнологій / Genetic Foundations of Biotechnology	3	Залік / test
ОП/МР 25	Прогноз розвитку шкідливих організмів та організація заходів регулювання їх чисельності / Forecasting the Development of Harmful Organisms and Organization of Measures for Their Control	3	Екзамен / exam

ОП/МР 26	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / Preparation and Defense of the Final Qualification Thesis	7,5	
ОП/МР 27	Атестація / Attestation	1,5	
ВИБІРКОВІ освітні компоненти / Elective components			
Вибіркові компоненти загальної підготовки / Elective components of general training			
ВЗ/SG 01	Вибірковий освітній компонент 1 / Elective Educational Component 1	3	Залік / test
ВЗ/SG 02	Вибірковий освітній компонент 2 / Elective Educational Component 2	3	Залік / test
ВЗ/SG 03	Вибірковий освітній компонент 3 / Elective Educational Component 3	3	Залік / test
ВЗ/SG 04	Вибірковий освітній компонент 4 / Elective Educational Component 4	3	Залік / test
ВЗ/SG 05	Вибірковий освітній компонент 5 / Elective Educational Component 5	3	Залік / test
ВЗ/SG 06	Вибірковий освітній компонент 6 / Elective Educational Component 6	3	Залік / test
Вибіркові компоненти професійної підготовки / Elective components of professional training			
ВП/SP 01	Вибірковий освітній компонент 1 / Elective Educational Component 1	4	Залік / test
ВП/SP 02	Вибірковий освітній компонент 2 / Elective Educational Component 2	4	Залік / test
ВП/SP 03	Вибірковий освітній компонент 3 / Elective Educational Component 3	4	Залік / test
ВП/SP 04	Вибірковий освітній компонент 4 / Elective Educational Component 4	4	Залік / test
ВП/SP 05	Вибірковий освітній компонент 5 / Elective Educational Component 5	4	Залік / test
ВП/SP 06	Вибірковий освітній компонент 6 / Elective Educational Component 6	4	Залік / test
ВП/SP 07	Вибірковий освітній компонент 7 / Elective Educational Component 7	4	Залік / test
ВП/SP 08	Вибірковий освітній компонент 8 / Elective Educational Component 8	4	Залік / test
ВП/SP 09	Вибірковий освітній компонент 9 / Elective Educational Component 9	4	Залік / test
ВП/SP 10	Вибірковий освітній компонент 10 / Elective Educational Component 10	4	Залік / test
ВП/SP 11	Вибірковий освітній компонент 11 / Elective Educational Component 11	4	Залік / test

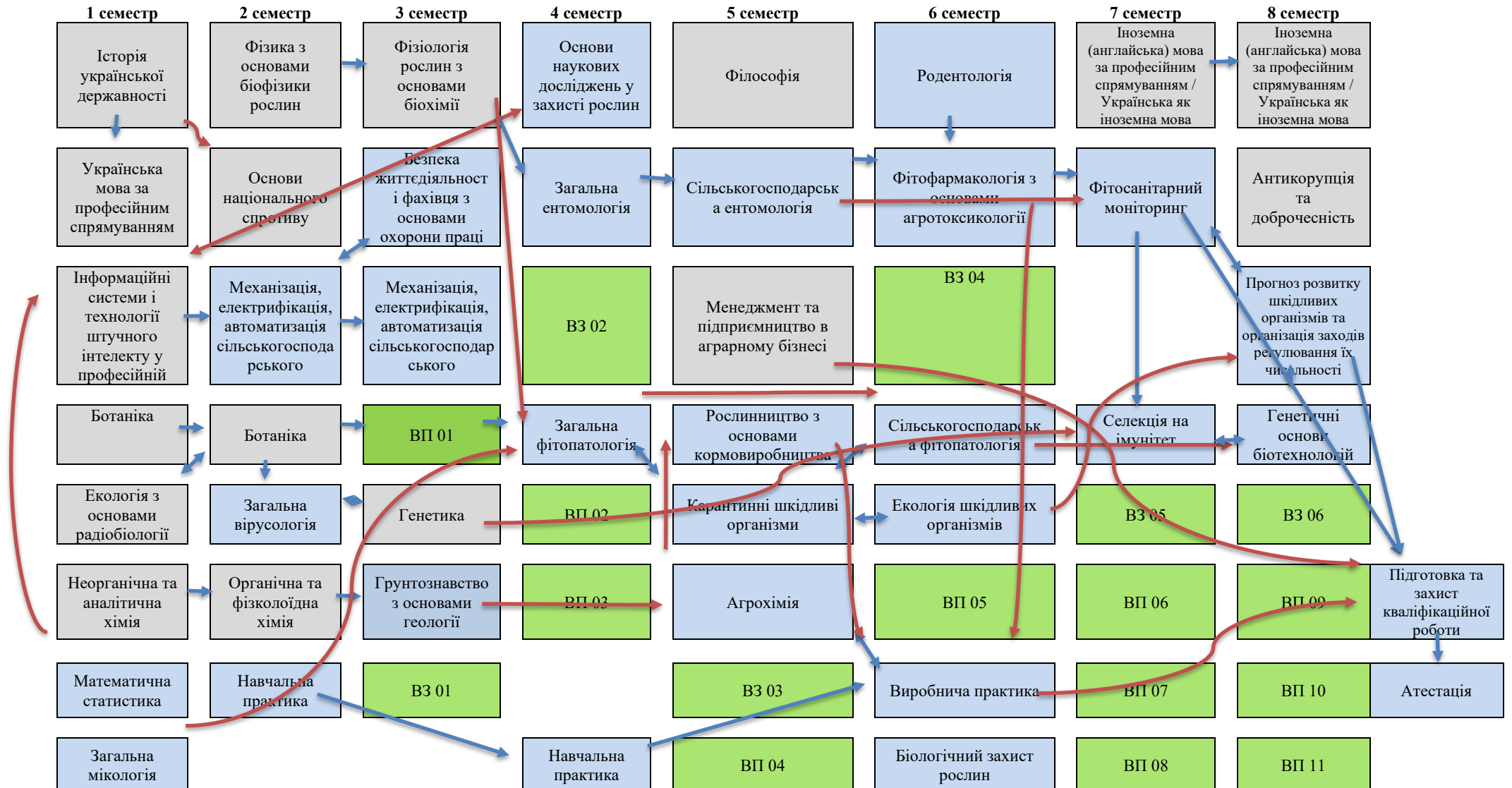
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:	178
Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total scope of the elective components:	62
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total scope of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:	74,2
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME	240

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

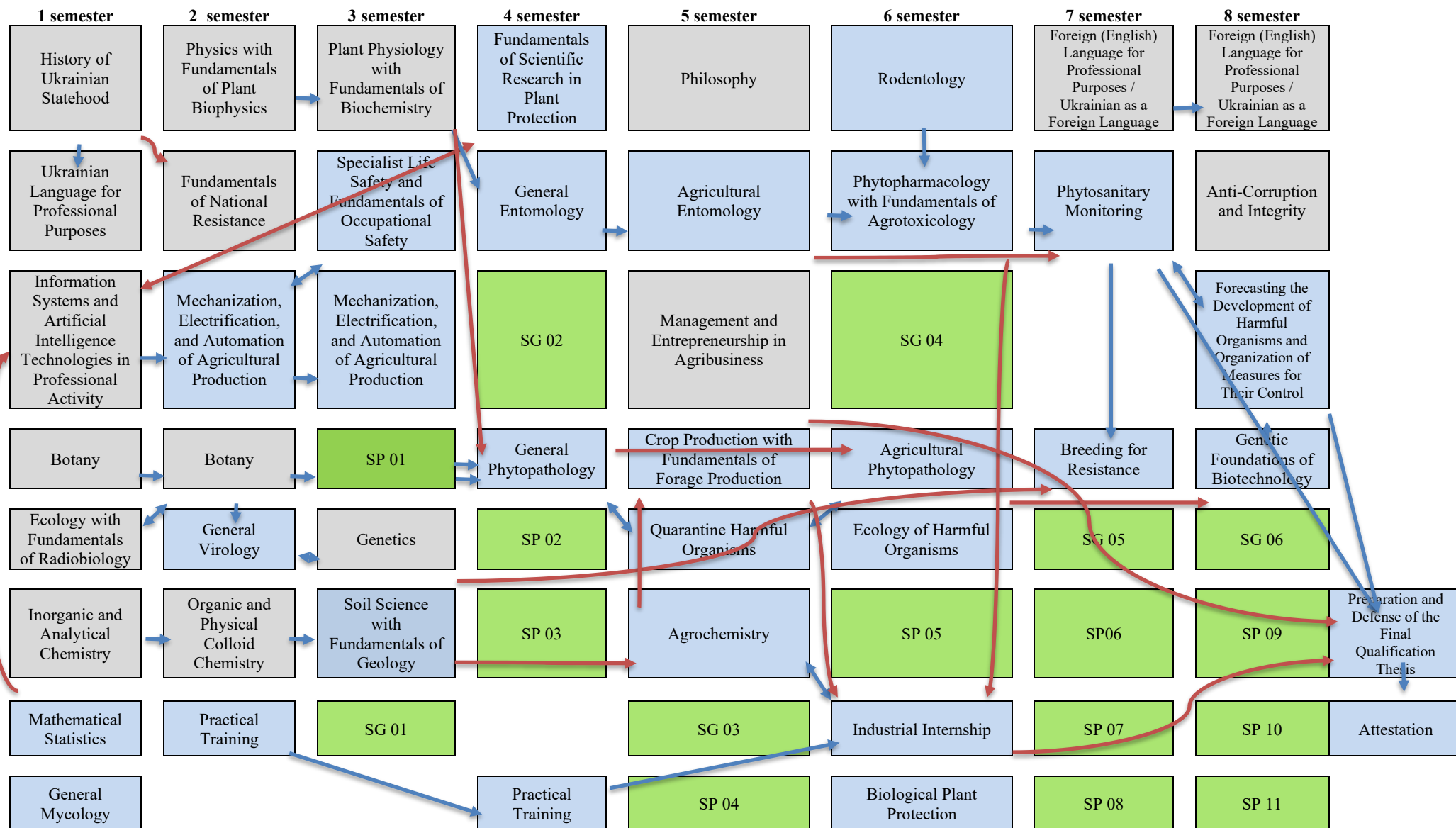
Атестація випускників освітньої програми «Захист і карантин рослин» проводиться у формі атестаційного екзамену та прилюдного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачею документів встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації Бакалавр з захисту і карантину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

Graduation attestation for the educational program “Plant Protection and Quarantine” is conducted in the form of a final examination and a public defense of the qualification thesis, and is completed by awarding a standard diploma conferring the Bachelor’s degree with the qualification Bachelor in Plant Protection and Quarantine.

4. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



4. STRUCTURAL AND LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME COMPETENCIES WITH PROGRAMME COMPONENTS

	ОЗ 01	ОЗ 02	ОЗ 03	ОЗ 04	ОЗ 05	ОЗ 06	ОЗ 07	ОЗ 08	ОЗ 09	ОЗ 10	ОЗ 11	ОЗ 12	ОЗ 13	ОЗ 14	ОЗ 15	ОП 01	ОП 02	ОП 03	ОП 04	ОП 05	ОП 06	ОП 07	ОП 08	ОП 09	ОП 10	ОП 11	ОП 12	ОП 13	ОП 14	ОП 15	ОП 16	ОП 17	ОП 18	ОП 19	ОП 20	ОП 21	ОП 22	ОП 23	ОП 24	ОП 25	ОП 26	ОП 27		
3K/GC 01	X															X				X			X			X										X					X	X		
3K/GC 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	
3K/GC 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	
3K/GC 04					X																																					X	X	
3K/GC 05		X																																										
3K/GC 06					X						X																																	
3K/GC 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	
3K/GC 08											X									X			X			X										X		X		X	X	X		
3K/GC 09											X						X			X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		
3K/GC 10							X				X									X	X		X			X		X								X						X	X	
3K/GC 11				X																X						X										X						X	X	
3K/GC 12										X										X	X					X	X						X			X		X				X	X	
3K/GC 13			X	X			X																																					
3K/GC 14			X				X		X								X	X		X														X						X				
3K/GC 15						X																																						
ΦK/PC 01																	X		X	X				X	X	X	X		X	X			X		X	X	X		X			X	X	
ΦK/PC 02																	X			X				X	X	X	X		X	X	X		X		X		X				X	X		
ΦK/PC 03													X				X		X	X		X	X		X		X				X	X			X	X				X	X	X		
ΦK/PC 04																	X		X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X	
ΦK/PC 05																			X		X	X			X	X	X		X	X	X	X	X				X	X	X		X		X	X
ΦK/PC 06										X			X		X					X					X	X	X		X	X	X			X	X		X	X	X		X	X	X	
ΦK/PC 07				X													X		X	X				X	X	X		X	X	X		X	X	X		X		X				X	X	
ΦK/PC 08																		X		X		X		X	X	X		X	X		X			X	X	X	X		X	X	X	X		
ΦK/PC 09																				X	X					X	X	X		X	X					X	X		X			X	X	
ΦK/PC 10											X									X	X					X		X		X	X					X					X	X		

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

	ОЗ 01	ОЗ 02	ОЗ 03	ОЗ 04	ОЗ 05	ОЗ 06	ОЗ 07	ОЗ 08	ОЗ 09	ОЗ 10	ОЗ 11	ОЗ 12	ОЗ 13	ОЗ 14	ОЗ 15	ОП 01	ОП 02	ОП 03	ОП 04	ОП 05	ОП 06	ОП 07	ОП 08	ОП 09	ОП 10	ОП 11	ОП 12	ОП 13	ОП 14	ОП 15	ОП 16	ОП 17	ОП 18	ОП 19	ОП 20	ОП 21	ОП 22	ОП 23	ОП 24	ОП 25	ОП 26	ОП 27			
ПРН/ЛО 01			X	X	X															X																X									
ПРН/ЛО 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
ПРН/ЛО 03		X			X																																					X	X		
ПРН/ЛО 04								X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X		X					X				X			X	X				
ПРН/ЛО 05						X										X				X			X			X										X				X	X	X			
ПРН/ЛО 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	
ПРН/ЛО 07																			X		X		X			X	X	X			X		X	X	X	X		X				X	X		
ПРН/ЛО 08																	X			X						X	X	X			X	X				X	X	X				X	X		
ПРН/ЛО 09											X									X					X	X	X		X	X		X		X	X		X				X	X	X		
ПРН/ЛО 10											X									X			X			X	X			X	X					X						X	X		
ПРН/ЛО 11							X												X	X						X			X	X					X		X					X	X		
ПРН/ЛО 12										X			X		X					X	X	X				X	X				X					X						X	X		
ПРН/ЛО 13				X			X													X						X											X						X	X	
ПРН/ЛО 14																										X					X								X				X	X	
ПРН/ЛО 15			X	X	X															X																	X								
ПРН/ЛО 16			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- ПРОФЕСІЙНА 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 1 червня 2016 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21 грудня 2017 р. № 1648) «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
12. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010. – Київ : Вид-во «Соцінформ», 2010.
13. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13 червня 2024 р. № 842 («Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти»).