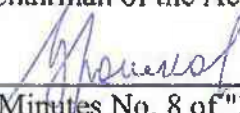




ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ  
Голова Вченої ради

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

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL  
Chairman of the Academic Council

 Mykhailo BROSHKOV  
(Minutes No. 8 of "30" April 2025 y.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / EDUCATIONAL-PROFESSIONAL  
PROGRAMME  
ЄДЕБО ID:70579

«Садівництво та виноградарство» / «Horticulture and viticulture»

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 H Agriculture, forestry,  
fisheries and veterinary medicine

За спеціальністю Н1 Агрономія

By specialty H1 Agronomy

Освітня кваліфікація: Магістр із  
садівництва та виноградарства

Educational qualification: Master in  
Horticulture and Viticulture

Професійна кваліфікація (за наявності):  
відсутня

Professional qualification (if any): none

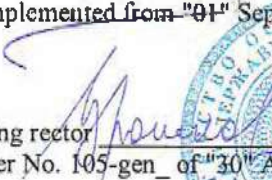
Освітня програма  
Вводиться в дію з «01» вересня 2025 р.

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



Одеса 2025

Educational programme  
Is implemented from "01" September 2025 y..

 Acting rector Михайло БРОШКОВ  
(order No. 105-gen\_ of "30" April 2025 y.)



Одеса 2025

# ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

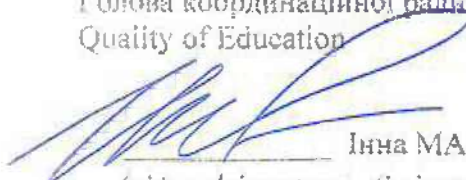
Освітньо-професійної програми  
Educational-Professional Programme

«Садівництво та виноградарство»

«Horticulture and viticulture»

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

Голова координаційної ради з питань якості освіти/ Head of the Coordination Council on Quality of Education

 Інна МАЛЕЦЬКА / Inna MALETSKA «28» 04 2025  
(initials/signature) (ім'я та прізвище/name and surname)

2. погоджено/Agreed:

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

 Вячеслав СЕДОВ / Vyacheslav SEDOV «28» 04 2025  
(initials/signature) (ім'я та прізвище/name and surname)

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

 Анастасія ГОЛОВАТЕНКО / Anastasiia HOLOVATENKO «28» 04 2025  
(initials/signature) (ім'я та прізвище/name and surname)

3. Вчена рада Агробіотехнологічного факультету:/

(назва факультету / інституту)

Academic Council of Faculty of Agrobiotechnology

(Name of Faculty / Institute)

Протокол № 8 від «22» квітня 2025 р./

Minutes No. 8 of «22» April 2025

Голова вченої ради Агробіотехнологічного факультету /

Chairman of the Academic Council of Faculty of Agrobiotechnology

 Ірина Іщенко / Iryna Ishchenko «22» 04 2025  
(initials/signature) (ім'я та прізвище/name and surname)

## Розробники:/Developers:

## 1. Керівник проєктної групи:/ Head of the Project Team:

Ірина Іщенко, к. с. г. н., доцент професор кафедри садівництва, виноградарства, біології та хімії / Iryna Ishchenko, PhD in Agriculture, Associate Professor at the Department of Horticulture, Viticulture, Biology and Chemistry

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

 «22» 04 2025  
(підпис/signature)

## Члени проєктної групи:/ Project Team Members:

2. Юрій САВЧУК, к. с. г. н., доцент, завідувач кафедри садівництва, виноградарства, біології та хімії / Yuri Savchuk, PhD in Agriculture, Associate Professor, Head of the Department of Horticulture, Viticulture, Biology and Chemistry

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

 «22» 04 2025  
(підпис/signature)

3. Олександр ПОЖАРИЦЬКИЙ к. хім. н., доцент кафедри садівництва, виноградарства, біології та хімії / Oleksandr POZHARYTSKYI, PhD in Chemistry, Associate Professor of the Department of Horticulture, Viticulture, Biology and Chemistry

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

 «22» 04 2025  
(підпис/signature)

4. Петро ЦУРКАН, здобувач вищої освіти першого курсу ОС магістр / Petro Tsurkan, first-year master's student, specialization «Master's degree horticulture and viticulture»

 «22» 04 2025  
(підпис/signature)

В ОП враховано норми Стандарту вищої освіти України II рівня вищої освіти, галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство», затвердженого та введеного в дію наказом МОН України № 1419 від 17 листопада 2020 року.

ОП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від здобувачів і випускників та схвалено на засіданні кафедри (протокол № 9 від 14 квітня 2025 року)

## PROFESSIONAL ASSESSMENT

Volodymyr ZAMORSKYI, Professor at the Department of Fruit Growing and Viticulture, Uman National University, Doctor of Agricultural Sciences, Professor.

Nina MULIUKINA, Deputy Director for Research at the Tairov Research Center for Plant Industry and Food Science, Corresponding Member of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Doctor of Agricultural Sciences

Vitalii BILAN, Head of the farm “Pan Bilan”

(Feedback reviews of stakeholders are attached).

The EP takes into account the norms of the Standard of Higher Education of Ukraine of the second level of higher education, field of knowledge 20 Agricultural Sciences and Food, specialty 203 Horticulture and Viticulture, approved and put into effect by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1419 of 17.11.2020.

The EP was discussed after receiving all wishes and proposals from applicants and graduates and approved at the meeting of the Department of Horticulture, viticulture, biology, and chemistry Minutes No. 9 dated April 14, 2025

## Еволюція ОП / Evolution of the EP

Враховуючи побажання і пропозиції від усіх зацікавлених сторін, в освітній програмі було оновлено змістовне наповнення ОК Сучасні технології садівництва і виноградарства, Реорганізовано ОК Правове регулювання в галузі на Аграрне та трудове право.

Taking into account the wishes and suggestions from all stakeholders, the content of the educational program was updated to include Modern Technologies of Horticulture and Viticulture, and the Legal Regulation in the Industry was reorganized into Agricultural and Labor Law

**ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME  
PROFILE**

| <b>1 – Загальна інформація / General information</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Офіційна назва ОП/Educational programme official title                                                                                                                       | Садівництво та виноградарство                                                                                                                         | Horticulture and viticulture                                                                               |
| Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE                                                                                                                                 | II                                                                                                                                                    | II                                                                                                         |
| Галузь знань та спеціальність, спеціалізація та предмет спеціалізації(за наявності)/ Field of knowledge and specialty, specialisation and subject of specialisation (if any) | H Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина<br>H1 Агрономія                                                                        | H Agriculture, Forestry, Fisheries and Veterinary Medicine<br>H1 Agronomy                                  |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title                                                                                   | Магістр із садівництва та виноградарства                                                                                                              | Master in Horticulture and Viticulture                                                                     |
| Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EP score                                                                                                                            | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС; термін навчання 1 рік 4 місяці                                                                          | Master's Diploma, single degree, 90 ECTS credits; duration of study: 1 year and 4 months                   |
| Наявність акредитації/Prior accreditation                                                                                                                                    | МОН України, сертифікат серія УД № 16007997, термін дії до 01 липня 2026 р.                                                                           | Ministry of Education and Science of Ukraine, certificate series UD No. 16007997, valid until July 1, 2026 |
| Передумови/Prerequisites                                                                                                                                                     | Наявність освітнього рівня «бакалавр», «спеціаліст»                                                                                                   | Possession of an educational degree of "Bachelor" or "Specialist"                                          |
| Форми здобуття освіти/ Forms of Education                                                                                                                                    | Денна, заочна                                                                                                                                         | Full-time, part-time                                                                                       |
| Мова(и) викладання/Language(s) of instruction                                                                                                                                | українська                                                                                                                                            | Ukrainian                                                                                                  |
| Професійна кваліфікація/Professional qualification                                                                                                                           | відсутня                                                                                                                                              | None                                                                                                       |
| Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program                                                                                                                | <a href="https://osau.edu.ua/pro-universityet/pratsivnykam/osvitni-programy/">https://osau.edu.ua/pro-universityet/pratsivnykam/osvitni-programy/</a> |                                                                                                            |

| <b>2 – Цілі освітньої програми / Goals of the educational programme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цілі освітньої програми полягають у підготовці висококваліфікованих фахівців ступеня магістр. Професійна підготовка передбачає підготовку фахівців, здатних розв'язувати задачі виробничого, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері садівництва та виноградарства, самостійно вирішувати складні питання організації вирощування плодів, овочів, винограду і садивного матеріалу; проектувати багаторічні насадження для різних форм господарювання; розробляти і реалізовувати заходи щодо поліпшення якості плодоовочевої продукції та винограду; розробляти інтегровані системи захисту для певної культури використовуючи сучасні інформаційні технології обробки інформації про стан насаджень; проводити наукові дослідження | The goals of the educational programme are to prepare highly qualified specialists at the master's degree level. The professional training aims to develop specialists capable of solving production, research, and/or innovative tasks in the fields of horticulture, vegetable growing, and viticulture; independently addressing complex issues related to the organization of fruit, vegetable, grape, and planting material cultivation; designing perennial plantations for various types of enterprises; developing and implementing measures to improve the quality of fruit and vegetable products and grapes; developing integrated protection systems for specific crops using modern information technologies for processing data on the condition of plantations; and conducting scientific research. |
| <b>3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Предметна область / Subject area</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Об'єктами вивчення та професійної діяльності є сільське господарство та продовольство; агрономія; плодоовочівництво та виноградарство; розсадництво; сортознавство, селекція.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | The objects of study and professional activity include agriculture and food production; agronomy; horticulture, vegetable growing, and viticulture; nursery management; variety science and breeding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Орієнтація ОП / Aspect</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Освітньо-професійна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Educational and professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Основний фокус ОП / Main focus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Акцент на глибоких знаннях в області плодівництва, овочівництва і виноградарства, а також здатність їхнього застосування для організації вирощування, зберігання і розмноження плодоовочевих культур і винограду, проектування, закладання насаджень (посівів) та проведення науково-дослідних робіт з даної тематики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | The focus is on deep knowledge in the fields of fruit growing, vegetable growing, and viticulture, as well as the ability to apply this knowledge for the organization of cultivation, storage, and propagation of fruit and vegetable crops and grapes; the design and establishment of plantations (crops); and the conduct of scientific research in these areas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Особливості ОП / Features</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Програма передбачає теоретичну та практичну підготовку здобувача ступеня вищої освіти магістр до впровадження в професійну діяльність новітніх технологій та практик.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | The programme provides theoretical and practical training for master's degree students to implement modern technologies and practices in their                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Програма розвиває перспективні напрями розробки технологій вирощування плодів, ягід, овочів, винограду та садивного матеріалу, зберігання та переробки плодоовочевої продукції, планування перспективних шляхів розвитку садівництва, овочівництва і виноградарства тощо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | professional activities. The programme develops promising areas for the advancement of technologies related to the cultivation of fruits, berries, vegetables, grapes, and planting material; the storage and processing of fruit and vegetable products; and the planning of future development pathways for horticulture, vegetable growing, and viticulture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Адміністративна, управлінська та дослідницька діяльність у сфері садівництва, плодоовочівництва та виноградарства. Посади згідно класифікатора професій України. Професійні назви робіт (за ДК 003:2010):<br>121 Керівники підприємств, установ та організацій; 122 Керівники виробничих та інших основних підрозділів; 1221 Керівники виробничих підрозділів у сільському, лісовому та водному господарствах, риборозведенні, рибальстві; 1221.1 Головні фахівці – керівники виробничих підрозділів у сільському, лісовому та водному господарствах, у риборозведенні, рибальстві та природно-заповідній справі; 1221.2 Начальники (інші керівники) та майстри виробничих підрозділів у сільському, лісовому та водному господарствах, у риборозведенні, рибальстві та природно-заповідній справі; 1311 Керівники малих підприємств без апарату управління в сільському, мисливському, водному господарствах, лісівництві, рибному промислі; 2213 Професіонали в агрономії, водному господарстві, зооінженерії, лісівництві, меліорації та природно-заповідній справі; 2213.1 Наукові співробітники (агрономія, водне господарство, зооінженерія, лісівництво, меліорація та природно-заповідна справа) | Administrative, managerial, and research activities in the fields of horticulture, vegetable growing, and viticulture. Positions according to the Ukrainian Classifier of Occupations. Professional job titles (according to DK 003:2010): 121 Managers of enterprises, institutions, and organizations; 122 Managers of production and other main divisions; 1221 Managers of production divisions in agriculture, forestry, water management, fish farming, and fishing; 1221.1 Chief specialists – heads of production divisions in agriculture, forestry, water management, fish farming, fishing, and nature conservation; 1221.2 Heads (other managers) and masters of production divisions in agriculture, forestry, water management, fish farming, fishing, and nature conservation; 1311 Managers of small enterprises without management staff in agriculture, hunting, water management, forestry, and fishing industries; 2213 Professionals in agronomy, water management, animal engineering, forestry, land reclamation, and nature conservation; 2213.1 Research associates (agronomy, water management, animal engineering, forestry, land reclamation, and nature conservation). |
| <b>Подальше навчання / Further study</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| За освітніми програмами третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина або спорідненої галузі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | According to the educational programmes of the third (educational and scientific) level of higher education in the field of knowledge Н Agriculture, Forestry, Fisheries, and Veterinary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medicine or a related field.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Викладання та навчання/Teaching and studying</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, тренінгів; самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи; виробнича практика, організація круглих столів, наукових конференцій та семінарів; залучення здобувачів до участі в проектних роботах, конкурсах, тощо. Застосовуються інноваційні технології електронного навчання | Conducting lectures, practical and laboratory classes, and training sessions; independent work based on textbooks, study guides, and lecture notes; consultations with instructors; preparation of a qualification thesis; industrial internships; organization of round tables, scientific conferences, and seminars; involvement of students in project work, competitions, and similar activities. Innovative e-learning technologies are applied. |
| <b>Оцінювання / Assessment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Поточний та рубіжний контроль (передбачений РП освітніх компонент, навчального плану); захист практик. Складання екзаменів та заліків з освітніх компонентів загальної та професійної підготовки. Апробація результатів досліджень на науково-практичних конференціях. Виконання та прилюдний захист кваліфікаційної роботи.                                                                                                                | Ongoing and final assessment (as provided by the working programmes of educational components and the curriculum); defense of internships; taking examinations and tests in educational components of general and professional training. Presentation of research results at scientific and practical conferences. Completion and public defense of a qualification thesis.                                                                           |
| <b>6 – Програмні компетентності / Programme competencies</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Інтегральна компетентність / Integral competence</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері садівництва та виноградарства під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.                                                                                                                                                        | Ability to solve complex tasks and problems in the field of horticulture and viticulture during professional activities or in the course of studies, involving research and/or innovation characterized by complexity and uncertainty of conditions.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Загальні компетентності (ЗК) / General competencies</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЗК/GC                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, та синтезу.</li> <li>2. Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.</li> <li>3. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</li> <li>4. Здатність розробляти та управляти проектами.</li> <li>5. Здатність працювати в команді.</li> <li>6. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</li> <li>7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ability for abstract thinking, analysis, and synthesis.</li> <li>2. Ability to identify, formulate, and solve professional problems.</li> <li>3. Ability to generate new ideas (creativity).</li> <li>4. Ability to develop and manage projects.</li> <li>5. Ability to work in a team.</li> <li>6. Ability to communicate in a foreign language.</li> <li>7. Ability to adapt and act in new situations.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ФК/PC                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність керувати колективом та складними робочими процесами, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відомості.</li> <li>2. Здатність критично осмислювати і прогнозувати стан і перспективи розвитку садівництва та виноградарства.</li> <li>3. Здатність приймати ефективні рішення за умов недостатньої або обмеженої інформації, чітко і недвозначно доводити знання, аргументацію та власні висновки до фахівців і нефахівців</li> <li>4. Здатність використовувати результати наукових досліджень для забезпечення розвитку садівництва та виноградарства, розробляти наукові основи інтенсивних технологій вирощування плодів, овочів і винограду.</li> <li>5. Здатність розробляти адаптивні системи землеробства для сільськогосподарських установ.</li> <li>6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ability to manage a team and complex work processes, and to tolerate and respect social, ethnic, and cultural diversity.</li> <li>2. Ability to critically evaluate and forecast the state and prospects for the development of horticulture and viticulture.</li> <li>3. Ability to make effective decisions under conditions of insufficient or limited information, and to clearly and unambiguously communicate knowledge, arguments, and conclusions to both specialists and non-specialists.</li> <li>4. Ability to apply research results to support the development of horticulture and viticulture, and to develop scientific foundations for intensive technologies of fruit, vegetable, and grape cultivation.</li> <li>5. Ability to develop adaptive farming systems for agricultural institutions.</li> <li>6. Ability to present the results of professional and scientific activities to both specialists and non-specialists.</li> <li>7. Ability to use regulatory and legal frameworks to ensure the legal protection of intellectual property developed and applied in the technological processes of agricultural enterprises.</li> <li>8. Ability to develop and implement innovative, environmentally safe, and</li> </ol> |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <p>7. Здатність використовувати нормативно-законодавчу базу з метою правового захисту об'єктів інтелектуальної власності, які розробляються та застосовуються в технологічних процесах аграрних формувань.</p> <p>8. Здатність розробляти і впроваджувати інноваційні екологічно-безпечні, економічно-ефективні технології виробництва плодової, овочевої продукції та винограду.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>economically efficient technologies for the production of fruit, vegetable products, and grapes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>ПРН./PLO.</i>                                                             | <p>1. Спеціалізовані концептуальні знання фундаментальних і прикладних аспектів плодівництва, овочівництва та виноградарства на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем плодівництва, овочівництва, виноградарства, грибівництва.</p> <p>3. Відшуковувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>4. Розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні проекти з урахуванням цілей, наявних обмежень, а також соціальних, економічних, екологічних і правових аспектів.</p> <p>5. Застосовувати сучасні методи та засоби досліджень, зокрема, біометричні, математичного і</p> | <p>1. Specialized conceptual knowledge of fundamental and applied aspects of fruit growing, vegetable growing, and viticulture at the level of the latest achievements, necessary for research and/or innovative activities in horticulture and viticulture.</p> <p>2. Ability to integrate knowledge from different fields to solve theoretical and/or practical tasks and problems in fruit growing, vegetable growing, viticulture, and mushroom cultivation.</p> <p>3. Ability to find necessary information in scientific and technical literature, databases, and other sources, and to analyze and evaluate this information.</p> <p>4. Ability to develop and implement scientific and innovative projects, considering objectives, existing constraints, and social, economic, environmental, and legal aspects.</p> <p>5. Ability to apply modern research methods and tools, including biometric methods, mathematical and computer modeling, to solve complex problems in horticulture and viticulture.</p> <p>6. Ability to communicate fluently, both orally and in writing, in the state and a foreign language on professional and scientific issues, to discuss research results, project implementation, innovations, and/or</p> |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | <p>комп'ютерного моделювання для розв'язання складних задач садівництва та виноградарства.</p> <p>6. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних та наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, впровадження проектів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук і продовольства.</p> <p>7. Презентувати і обговорювати результати досліджень проектів, аргументи і висновки до фахівців широкого загалу.</p> <p>8. Приймати ефективні рішення у сфері садівництва та виноградарства, визначити цілі та завдання, генерувати і порівнювати альтернативи, аналізувати сценарії та ризики.</p> <p>9. Здійснювати бізнес-проектування і маркетинговий аналіз інноваційних проектів.</p> <p>10. Здійснювати консультування та експертизу з питань інноваційних технологій у плодовоовочівництві та виноградарстві.</p> <p>11. Забезпечувати охорону інтелектуальної власності</p> | <p>production management in the field of agricultural sciences and food.</p> <p>7. Ability to present and discuss research and project results, arguments, and conclusions to a wide professional audience.</p> <p>8. Ability to make effective decisions in the field of horticulture and viticulture, set goals and objectives, generate and compare alternatives, and analyze scenarios and risks.</p> <p>9. Ability to perform business planning and marketing analysis of innovative projects.</p> <p>10. Ability to provide consulting and expert evaluation on innovative technologies in horticulture, vegetable growing, and viticulture.</p> <p>11. Ability to ensure the protection of intellectual property.</p> |
| <b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Кадрове забезпечення / Human Resources</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Науково-педагогічні працівники, задіяні до викладання лекцій професійно-орієнтованих освітніх компонентів зі спеціальності мають наукові ступені та вчені звання</p> | <p>Scientific and pedagogical staff involved in delivering lectures on professionally-oriented educational components of the specialty hold academic degrees and titles.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Повне забезпечення учбовими приміщеннями, лабораторними приміщеннями, спеціалізованими кабінетами, комп'ютерними робочими місцями та прикладними</p>                 | <p>Full provision of educational facilities, laboratory premises, specialized classrooms, computer workstations, and applied computer software for</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| комп'ютерними програмами для проведення занять з професійно-орієнтованих освітніх компонентів. Використання широкого спектру баз практик для проведення виробничої практики в установах, підприємствах, організаціях професійного спрямування (за договорами про співпрацю). Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторіями відповідає потребі                                                                                                                                                                                      | conducting classes in professionally-oriented educational components. A wide range of practice bases is used for industrial internships at institutions, enterprises, and organizations within the professional field (under cooperation agreements). The availability of educational facilities and laboratories meets the required needs.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу. Навчально-методичне забезпечення освітніх компонентів укомплектовано у вигляді навчально-методичних комплексів (робочі програми, конспекти лекцій, методичні вказівки для виконання лабораторних (практичних) занять та самостійної роботи здобувачів, завдання для поточного та підсумкового контролю). | The library is adequately stocked with textbooks and study guides, as well as domestic and foreign professional periodicals relevant to the field, and provides access to Internet resources and proprietary materials developed by the teaching staff. The educational and methodological support for the educational components is compiled into educational and methodological complexes, which include working programmes, lecture notes, methodological guidelines for laboratory (practical) classes and independent work, and tasks for ongoing and final assessment. |
| <b>9 – Академічна мобільність / Academic mobility</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Національна кредитна мобільність / National credit mobility</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Individual academic mobility is implemented within the framework of inter-university agreements on the establishment of scientific and educational relations to meet the needs of education and science development.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод з закордонними закладами вищої освіти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | It is provided in accordance with signed international agreements with foreign higher education institutions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Передбачена можливість навчання іноземних здобувачів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | The possibility of enrolling foreign students is provided.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

| Код/Code                                                                                            | Освітні компоненти програми/Components                                                                                                                                                                 | Кредитів<br>ECTS/ECTS<br>credits | Форма<br>підсумковог<br>о контролю/<br>Form of Final<br>Assessment |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components</b>                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                    |
| <b>Обов'язкові компоненти загальної підготовки/Mandatory components of general training</b>         |                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                    |
| ОЗ 01                                                                                               | Філософія та соціальна етика / Philosophy and social ethics                                                                                                                                            | 3                                | Залік / Pass                                                       |
| ОЗ 02                                                                                               | Ділова іноземна мова / Business foreign language (українська мова, як іноземна)                                                                                                                        | 4                                | Екзамен / Examination                                              |
| ОЗ 03                                                                                               | Комунікація та психологія у професійній діяльності / Communication and psychology in professional activity                                                                                             | 3                                | Екзамен / Examination                                              |
| ОЗ 04                                                                                               | Управління бізнесом та проектами / Business and project management                                                                                                                                     | 4                                | Екзамен / Examination                                              |
| ОЗ 05                                                                                               | Географічні інформаційні системи в аграрному секторі / Geographic information systems in the agricultural sector                                                                                       | 3                                | Залік / Pass                                                       |
| ОЗ 06                                                                                               | Аграрне та трудове право / Agrarian and labor law                                                                                                                                                      | 3                                | Залік / Pass                                                       |
| <b>Обов'язкові компоненти професійної підготовки /Mandatory components of professional training</b> |                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                    |
| ОП 01                                                                                               | Цивільний захист і охорона праці в галузі / Civil protection and occupational safety in the sector                                                                                                     | 3                                | Залік / Pass                                                       |
| ОП 02                                                                                               | Біотехнологія у плодоовочівництві та виноградарстві / Biotechnology in fruit and vegetable growing and viticulture                                                                                     | 3                                | Залік / Pass                                                       |
| ОП 03                                                                                               | Методологія та організація наукових досліджень у садівництві, овочівництві та виноградарстві / Methodology and organization of scientific research in horticulture, vegetable growing, and viticulture | 4                                | Залік / Pass                                                       |
| ОП 04                                                                                               | Прогнозування і програмування врожаю овочевих, плодових культур та винограду / Forecasting and programming the yield of vegetable, fruit crops, and grapes                                             | 4                                | Екзамен / Examination                                              |
| ОП 05                                                                                               | Сучасні технології овочівництва відкритого і закритого ґрунту / Modern technologies of open-field and greenhouse vegetable growing                                                                     | 6                                | Екзамен / Examination                                              |
| ОП 06                                                                                               | Сучасні технології садівництва і виноградарства / Modern technologies in horticulture and viticulture                                                                                                  | 6                                | Екзамен / Examination                                              |
| ОП 07                                                                                               | Виробнича практика / Industrial internship                                                                                                                                                             | 10,5                             | Залік / Pass                                                       |
| ОП 08                                                                                               | Підготовка кваліфікаційної роботи / Preparation of the qualification thesis                                                                                                                            | 6                                |                                                                    |
|                                                                                                     | Захист кваліфікаційної роботи / Defense of the qualification thesis                                                                                                                                    | 1,5                              |                                                                    |
| <b>ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components</b>                                             |                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                    |

| Вибіркові компоненти загальної підготовки/Elective components of general training                                                                                                                              |                                               |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------|
| V3 01                                                                                                                                                                                                          | Вибірковий компонент 1 / Elective component 1 | 3         | Залік / Pass |
| V3 02                                                                                                                                                                                                          | Вибірковий компонент 2 / Elective component 2 | 3         | Залік / Pass |
| Вибіркові компоненти професійної підготовки/Elective components of professional training                                                                                                                       |                                               |           |              |
| ВП 01                                                                                                                                                                                                          | Вибірковий компонент 1 / Elective component 1 | 4         | Залік / Pass |
| ВП 02                                                                                                                                                                                                          | Вибірковий компонент 2 / Elective component 2 | 4         | Залік / Pass |
| ВП 03                                                                                                                                                                                                          | Вибірковий компонент 3 / Elective component 3 | 4         | Залік / Pass |
| ВП 04                                                                                                                                                                                                          | Вибірковий компонент 4 / Elective component 4 | 4         | Залік / Pass |
| ВП 05                                                                                                                                                                                                          | Вибірковий компонент 5 / Elective component 5 | 4         | Залік / Pass |
| Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:                                                                                                                             |                                               | 64        |              |
| Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total scope of the elective components:                                                                                                                              |                                               | 26        |              |
| Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total scope of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard: |                                               | <b>64</b> |              |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME</b>                                                                                                                             |                                               | <b>90</b> |              |

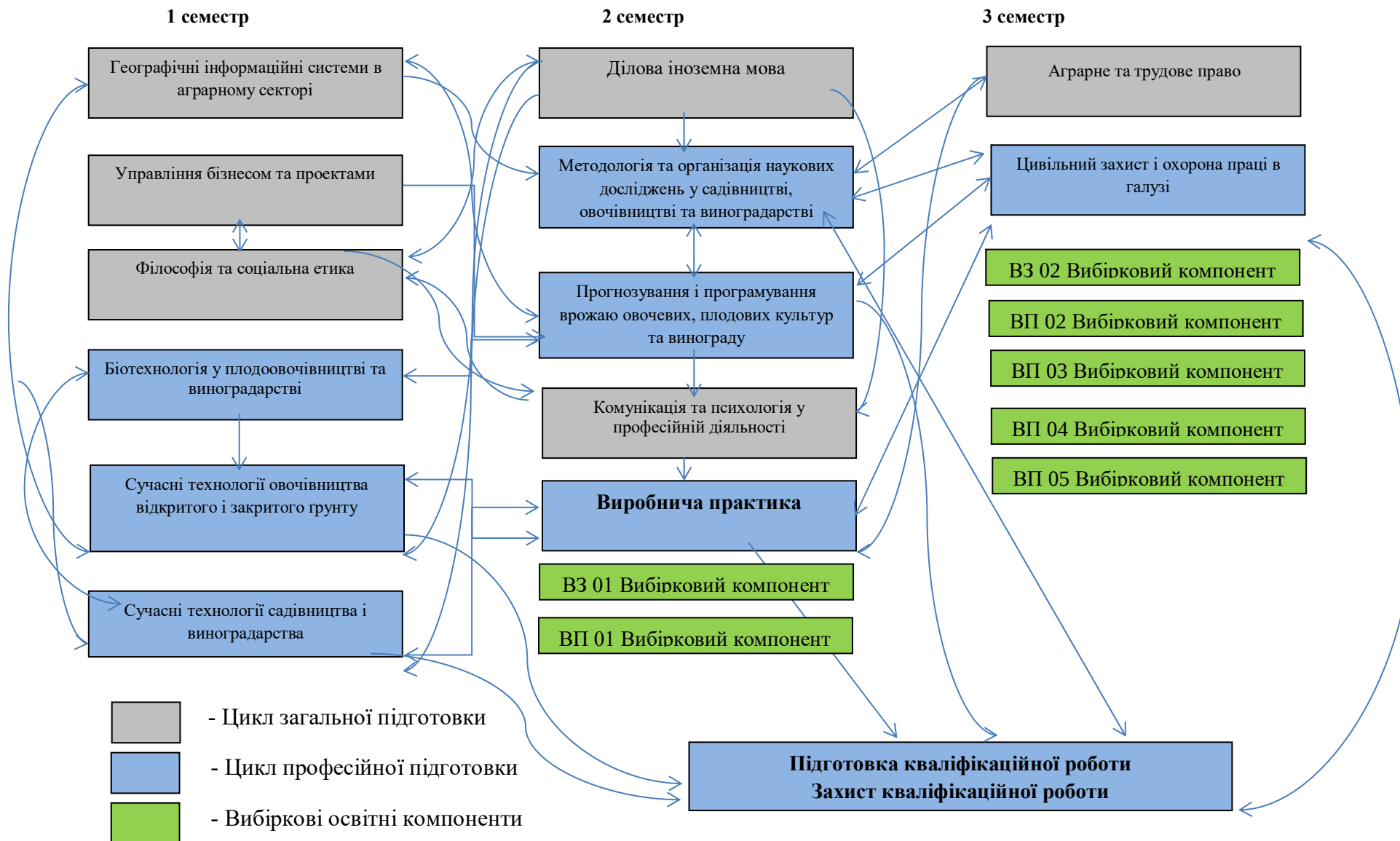
### **3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ / FORM OF ATTESTATION OF HIGHER EDUCATION APPLICANTS**

Атестація випускників освітньої програми «Садівництво та виноградарство» спеціальності Н1 Агрономія проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачею документів встановленого зразка про присудження ступеню магістра з присвоєнням кваліфікації Магістр із садівництва та виноградарства / Attestation of Higher Education Applicants under the Educational (Educational-Professional/Educational-Scientific) Programme "Horticulture and Viticulture" in the specialty H1 Agronomy is conducted in the form of a public defense of the qualification thesis and concludes with the issuance of standard-format documents certifying the awarding of a master's degree with the qualification "Master in Horticulture and Viticulture."

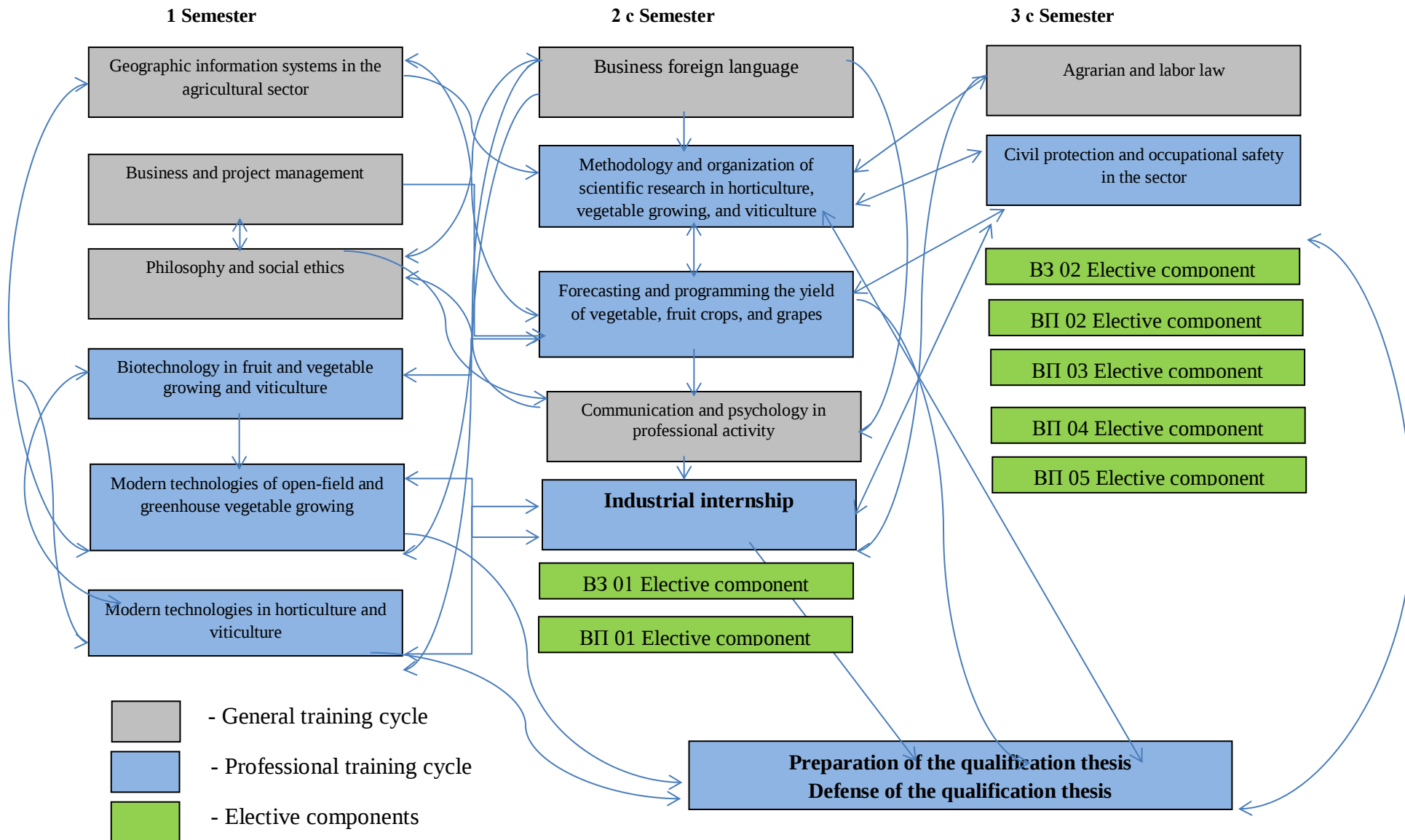
### **4. ПРОЦЕДУРА ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ (ЗА НАЯВНОСТІ)/ PROCEDURE FOR AWARDING PROFESSIONAL QUALIFICATIONS (IF ANY)**

Не передбачена у зв'язку з відсутністю професійного стандарту. / Not provided due to the absence of a professional standard.

## 5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



## STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



**6.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 | ОП 01 | ОП 02 | ОП 03 | ОП 04 | ОП 05 | ОП 06 | ОП 07 | ОП 08 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <i>ЗК/ГС 01</i> | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     |
| <i>ЗК/ГС 02</i> | X     |       | X     |       |       | X     |       |       | X     |       |       |       |       |       |
| <i>ЗК/ГС 03</i> |       |       | X     | X     | X     | X     |       | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     |
| <i>ЗК/ГС 04</i> |       |       |       |       |       | X     |       |       |       |       | X     | X     | X     | X     |
| <i>ЗК/ГС 05</i> |       |       |       | X     | X     | X     |       | X     | X     | X     | X     | X     |       | X     |
| <i>ЗК/ГС 06</i> |       |       |       |       |       |       | X     |       | X     |       | X     | X     | X     | X     |
| <i>ФК/РС 01</i> |       | X     | X     | X     |       | X     |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <i>ФК/РС 02</i> |       |       | X     |       |       | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     |       | X     |
| <i>ФК/РС 03</i> | X     |       |       |       |       | X     | X     |       |       |       | X     | X     | X     | X     |
| <i>ФК/РС 04</i> |       |       | X     |       |       |       |       |       | X     | X     |       | X     | X     |       |
| <i>ФК/РС 05</i> |       | X     | X     | X     |       | X     |       |       | X     |       | X     | X     |       |       |
| <i>ФК/РС 06</i> |       |       | X     |       |       |       |       | X     | X     | X     | X     | X     |       | X     |
| <i>ФК/РС 07</i> |       |       |       |       | X     |       |       |       | X     |       | X     | X     |       |       |

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

[illegible]