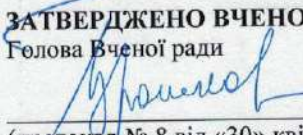


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

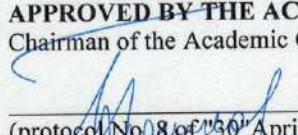


MINISTRY OF EDUCATION
AND SCIENCE OF UKRAINE
ODESA STATE AGRARIAN
UNIVERSITY

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Голова Вченої ради


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

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL
Chairman of the Academic Council


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

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
EDUCATIONAL-PROFESSIONAL PROGRAMME

ЄДЕБО ID: 66602

«Агрономія»/«Agronomy»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

Second (master's) level of higher education

Галузі знань

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

Fields of knowledge

Н "Agriculture, forestry, fisheries and veterinary
medicine"

За спеціальністю Н1 «Агрономія»

By specialty H1 "Agronomy"

Освітня кваліфікація:

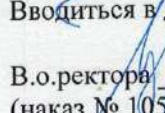
Магістр з агрономії

Educational qualification:

Master of Agronomy

Освітня програма

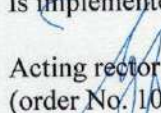
Вводиться в дію з «01» вересня 2025 р.

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



Educational programme

Is implemented from «01» September 2025 y.

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



Одеса 2025

Одеса 2025

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

Освітньо-професійної програми/ Educational-Professional Programme «Агрономія»/ «Agronomy»

1. Координаційна рада з питань якості освіти/Coordination Council on Quality of 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» квітня 2025 р.

(monuc/signature)

(ім'я та прізвище/name and surname)

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



Вячеслав СЕДОВ/ Vyacheslav SEDOV «28» квітня 2025 р.

(monuc/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/Anastasia HOLOVATENKO «28» квітня 2025

(monuc/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/ Faculty of Agrobiotechnology

(назва факультету/ інституту)

Chairman of the Academic Council of

(Name of Faculty / Institute)



Ірина ІЩЕНКО/ Iryna ISCHCHENKO «22» квітня 2025 р.

(monuc/signature)

(ім'я та прізвище/name and surname)

Розробники:/Developers:**1. Керівник проєктної групи:/ Head of the Project Team:**

Олександр РУДІК, доктор с.г. н., професор кафедри польових і овочевих культур/ Oleksandr RUDIK, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Field and Vegetable Crops

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

(підпис/signature)

«22» квітня 2025 р.

Члени проєктної групи:/ Project Team Members:

2. Євген ЮРКЕВИЧ, доктор с.г. н., професор кафедри польових і овочевих культур

/ Yevhen Yurkevich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Field and Vegetable Crops

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

(підпис/signature)

«22» квітня 2025 р.

3. Віктор ШЕРБАКОВ, доктор с.г. н., професор кафедри польових і овочевих культур/ Viktor SHCHERBAKOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Field and Vegetable Crops

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

(підпис/signature)

«22» квітня 2025 р.

4. Григорій ЛАТЮК, кандидат с.г. н., доцент кафедри польових і овочевих культур/ Hryhoriy LATYUK, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Field and Vegetable Crops

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

(підпис/signature)

«22» квітня 2025 р.

5. Олексій ЛОТОЦЬКИЙ, здобувач третього рівня вищої освіти (PhD)/ Oleksi LOTOTSKY, third-level higher education student, PhD candidate

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

(підпис/signature)

«22» квітня 2025 р.

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:

Фахову експертизу

Олександр АВЕРЧЕВ – ННЦ «Інститут післядипломної освіти та дорадництва» Херсонського державного аграрно-економічного університету, доктор с.-г.н., професор

Андрій ТИЩЕНКО - старший дослідник відділу селекції сільськогосподарських культур Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства НААН, доктор с.-г.н.

Олександр ГОНЦОВ - директор ТОВ «Сінергія - Е»

(Рецензії-відгуки додаються).

В ОП враховано норми Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня вищої освіти, галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 201 Агрономія, затвердженого та введеного в дію наказом МОН України № 1420 від «17» листопада 2020 р.

ОП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від здобувачів і випускників та схвалено на засіданні кафедри польових та овочевих культур.

PROFESSIONAL ASSESSMENT

Oleksandr AVERCHEV – NSC “Institute of Postgraduate Education and Consulting” of Kherson State Agrarian and Economic University, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Andriy TYSHCHENKO - Senior Researcher of the Department of Crop Breeding of the Institute of Climate-Oriented Agriculture of the NAAS, Doctor of Agricultural Sciences

Oleksandr HONTSOV - Director of LLC “Synergy - E”

(Feedback reviews of stakeholders are attached).

The EP takes into account the norms of the Standard of Higher Education of Ukraine of the second (master's) level of higher education, field of knowledge 20 agricultural sciences and food specialty 201 agronomy, approved and put into effect by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1420 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 field and vegetable crops.

Еволюція ОП / Evolution of the EP

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

ОЗ 3 Методологія проектування та реалізації освітніх компонентів; ОП 01 Управління персоналом та лідерство; ОП 06 Інтегрований захист рослин та фітомоніторинг.

До переліку компетентностей внесено зміни:

ЗК 3.Здатність виявляти, ставити та вирішувати складні та комплексні проблеми.

ЗК 8. Здатність проводити дослідження та впроваджувати їх результати.
ФК 4. Здатність оцінювати ґрунтово-кліматичний потенціал зони, придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.

ФК 7. Здатність самостійно організовувати та проводити актуальні наукові дослідження з використання загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків.

ФК 10 Здатність застосовувати інформаційні технології в системі адаптації аграрного виробництва до регіональних та глобальних викликів. ПРН 7. Розробляти та реалізовувати економічно ефективні проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів, кліматичних змін.

ПРН 8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати господарські та кліматичні ризики.

ПРН 14. Приймати ефективні рішення у межах своєї компетенції, оцінювати в процесі виробництва ризики прояву шкідливих та небезпечних факторів із використанням сучасних інформаційних технологій.

Taking into account the wishes and suggestions from all stakeholders, the educational components of the educational program were updated:

ОЗ 3 Human Resources Management and Leadership; ОП 01 Human Resources Management and Leadership; ОП 06 Integrated plant protection and phytomonitoring Integrated plant protection and phytomonitoring.

Changes have been made to the list of competencies: GC 3. Ability to identify, pose and solve complex and complex problems.

GC 8. Ability to conduct research and implement its results.

PC 7. Ability to independently organize and conduct relevant scientific research using generally accepted methods and standards of soil and plant samples.

PC 10 Ability to apply information technologies in the system of adaptation of agricultural production to regional and global challenges. PRN 8. Manage work processes that are complex and unpredictable, make effective decisions, evaluate and compare alternatives, analyze economic and climate risks.

PRN 14. Make effective decisions within their competence, assess the risks of harmful and dangerous factors in the production process using modern information technologies.

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME
PROFILE

1 – Загальна інформація / General information		
Офіційна назва ОП/Educational programme official title	Агрономія	Agronomy
Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE	FQ-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – рівень 7; НРК України – сьомий кваліфікаційний рівень.	FQ-EHEA – second cycle; EQF-LLL – level 7; HPK of Ukraine – seventh qualification level.
Галузь знань та спеціальність, спеціалізація та предмет спеціалізації (за наявності)/ Field of knowledge and specialty, specialisation and subject of specialisation (if any)	Галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» За спеціальністю Н1 «Агрономія» Освітня кваліфікація: Магістр з агрономії	Fields of knowledge H "Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine" By specialty H1 "Agronomy" Educational qualification: Master of Agronomy
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Магістр Освітня кваліфікація: Магістр з агрономії	Master Educational qualification: Master of Agronomy
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EP scope	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС; термін навчання 1 рік 4 місяці	Master's degree, single, 90 ECTS credits; study period 1 year 4 months
Наявність акредитації/Prior accreditation	МОН України, сертифікат серія НД № 1692899, термін дії до 01 липня 2024 р. Подовжено до 01.07.2026 по п. 1 постанови КМУ № 295 від 16.03.2022. Наказ МОН	Ministry of Education and Science of Ukraine, certificate series ND No. 1692899, valid until July 1, 2024. Extended until July 1, 2026 according to clause 1 of the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 295 dated

	України від 25.02.2019 № 242.	March 16, 2022. Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated February 25, 2019 No. 242.
Передумови/Prerequisites	Наявність освітнього рівня «бакалавр».	Availability of a bachelor's degree
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Денна та заочна форма навчання	Full-time and part-time study
Мова(и) викладання/Language(s) of instruction	Українська	Ukrainian
Професійна кваліфікація/Professional qualification	-	-
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	http://osau.edu.ua	http://osau.edu.ua

2 – Цілі освітньої програми / Goals of the educational programme

Цілі освітньої програми полягають у підготовці висококваліфікованих фахівців освітнього рівня магістр здатних розв'язувати складні задачі і проблеми у аграрній сфері, керувати колективом та самостійно вирішувати складні питання організації технології вирощування сільськогосподарських культур; створювати та застосовувати сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур; організовувати та реалізовувати господарську діяльність; проводити наукові дослідження та здійснювати педагогічну діяльність.	The goals of the educational programme are to training of highly qualified specialists with a master's degree who are able to solve complex tasks and problems in the agricultural sector, manage a team, and independently solve complex issues of organizing the technology of growing agricultural crops; create and apply modern technologies for growing agricultural crops; organize and implement economic activities; conduct scientific research and carry out pedagogical activities.
---	---

3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics

Предметна область / Subject area

Об'єктами вивчення та професійної діяльності є: технологічні процеси вирощування сільськогосподарських культур, наукова діяльність в аграрній сфері, фахова освітня та консультативна практика.	The objects of study and professional activity are: technological processes of growing agricultural crops, scientific activity in the agricultural sector, professional educational and advisory practice.
--	---

Орієнтація ОП / Aspect	
Освітньо-професійна	Educational and professional
Програма спрямована на забезпечення сучасної теоретичної, практичної та наукової підготовки висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких міцних знань та умінь для виконання професійних завдань науково-дослідницького та інноваційного характеру в галузі агрономії, були б здатні до самостійної науково-виробничої діяльності на підприємствах аграрного профілю, науково-дослідних установах, вищих навчальних та інших установах.	The program is aimed at providing modern theoretical, practical and scientific training of highly qualified personnel who would acquire deep and solid knowledge and skills to perform professional tasks of a scientific, research and innovative nature in the field of agronomy, would have the ability to engage in independent scientific and production activities at agricultural enterprises, research institutions, higher educational and other institutions.
Основний фокус ОП / Main focus	
Акцент на індивідуальну та практичну підготовку з метою отримання глибоких знань в області агрономії, навичок їхнього застосування для організації господарської діяльності, вирощування, зберігання та переробки сільськогосподарських культур, використання сучасних систем землеробства та інтенсивних технологій, проведення науково-дослідних робіт та викладацької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти.	Emphasis on individual and practical training to obtain in-depth knowledge in the field of agronomy, skills in their application for organizing economic activities, growing, storing and processing agricultural crops, and using modern systems agriculture and intensive technologies, conducting scientific research and teaching activities in institutions of higher and professional pre-higher education.
Особливості ОП / Features	
Програма орієнтована на якісну теоретичну, та глибоку науково-практичну підготовку фахівців агрономів. Вона розвиває здібності критично оцінювати та застосовувати перспективні технології вирощування польових культур, запроваджувати адаптивні системи землеробства та елементи біотехнологій, розробляти стратегічні шляхи формування збалансованого землеробства в умовах сучасних зовнішніх глобальних та регіональних викликів.	The program is focused on high-quality theoretical and in-depth scientific and practical training of agronomists. It develops the ability to critically evaluate and apply promising technologies for growing field crops, to introduce adaptive farming systems and elements of biotechnology, to develop strategic ways to form balanced agriculture in the face of modern external global and regional challenges.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment	
Згідно Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) випускник з освітньою кваліфікацією «Магістр з агрономії» здатний виконувати зазначену в ДК 003-2010 професійну роботу. 1. Керівники, менеджери, управителі: виробничих підрозділів у сільському господарстві (1221); головний агроном, головний агроном із захисту рослин, головний агрохімік (1221.1), 2. Професіонали: науковий співробітник, агроном-дослідник, молодший науковий співробітник, науковий співробітник -консультант (2213.1), агроном, агроном аеродрому, агрохімік, агроном із захисту рослин, агроном із насінництва, аудитор із сертифікації (агроном-інспектор) (2213.2); асистент (2310.2); викладач закладу вищої освіти (2310.2), викладач закладу фахової передвищої освіти (2322). 3. Фахівці, виконуючи первинні професії: агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки, ферми, цеху), технолог з агрономії, агротехнік (3212). Допускається робота на аграрних підприємствах різних організаційних форм, науково-дослідних установ, закладах вищої та фахової передвищої освіти, а також у комерційній діяльності.	According to the National Classifier of Ukraine: Classifier of Occupations (DK 003:2010), a graduate with the educational qualification "Master in Agronomy" is able to perform the professional work specified in DK 003-2010. 1. Heads, managers, administrators: of production units in agriculture (1221); chief agronomist, chief agronomist for plant protection, chief agrochemist (1221.1), 2. Professionals: research scientist, research agronomist, junior research scientist, research consultant (2213.1), agronomist, airfield agronomist, agricultural chemist, plant protection agronomist, seed agronomist, certification auditor (agronomist inspector) (2213.2); assistant (2310.2); higher education teacher (2310.2), pre-university vocational education teacher (2322). 3. Specialists performing primary professions: agronomist of a department (brigade, agricultural site, farm, workshop), agronomic technologist, agricultural technician (3212). Work is allowed at agricultural enterprises of various organizational forms, scientific and research institutions, institutions of higher and professional pre-higher education, as well as in commercial activities.
Подальше навчання / Further study	
Продовження навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня – доктора філософії. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.	Continuing education to obtain the third (educational and scientific) level - Doctor of Philosophy. Acquisition of additional qualifications in the adult education system.
5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment	

Викладання та навчання/Teaching and studying	
Базовими підходами є студенто-центроване та проблемно-орієнтоване навчання, самостійна робота що передбачає проведення власного наукового дослідження. Програма передбачає проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, тренінгів, самостійну роботу із використанням спеціальної літератури та конспектів лекцій, консультації зі викладачами, підготовка кваліфікаційної магістерської роботи; організація круглих столів, наукових конференцій та семінарів; залучення здобувачів до участі в проектних роботах, конкурсах, олімпіадах та науково-дослідних заходах. При реалізації програми застосовуються інноваційні технології та технології дистанційного навчання.	The basic approaches are student-centered and problem-oriented learning, independent work that involves conducting one's own scientific research. The program includes lectures, practical and laboratory classes, trainings, independent work using special literature and lecture notes, consultations with teachers, preparation of a qualifying master's thesis; organization of roundtables round tables, scientific conferences and seminars; involving applicants in project work, competitions, Olympiads and scientific and research activities. Innovative technologies and distance learning technologies are used in the implementation of the program.
Оцінювання / Assessment	
Поточний, модульний підсумковий контроль. Екзамени та заліки з освітніх компонентів, передбачених навчальним планом. Захист звітів з практики. Апробація та публікація результатів власних наукових досліджень у матеріалах наукових конференцій, семінарів. Публічний захист кваліфікаційної магістерської роботи. Оцінювання проводиться відповідно до Положення про систему оцінювання знань здобувачів вищої освіти в Одеському державному аграрному університеті (нова редакція). https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/Polozhennya-pro-systemu-otsinyuvannya_2023.pdf	Current, modular final control. Exams and tests on educational components provided for by the curriculum. Defense of practice reports. Approbation and publication of the results of one's own scientific research in the materials of scientific conferences and seminars. Public defense of the qualifying master's thesis. The assessment is carried out in accordance with the Regulations on the system of assessing the knowledge of higher education applicants at the Odessa State Agrarian University (new edition). https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/Polozhennya-pro-systemu-otsinyuvannya_2023.pdf
6 – Програмні компетентності / Programme competencies	
Інтегральна компетентність / Integral competence	
Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у	The ability to solve complex tasks and problems in the field of agronomy during professional activities or in the

процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.	process of training, which involves conducting research and/or implementation of innovations characterized by complexity and uncertainty of conditions.
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies	
ЗК 1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2.Здатність діяти на основі етичних мотивів. ЗК 3.Здатність виявляти, ставити та вирішувати складні та комплексні проблеми. ЗК 4.Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК 5.Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК 6.Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 7. Здатність працювати в умовах нестабільності та кліматичних трансформацій. ЗК 8. Здатність проводити дослідження та впроваджувати їх результати.	GC 1. Ability to think abstractly, analyze and synthesize. GC 2. Ability to act on the basis of ethical motives. GC 3. Ability to identify, pose and solve complex and complex problems. GC 4. Ability to work in an international context. GC 5. Ability to develop and manage projects. GC 6. Commitment to environmental conservation. GC 7. Ability to work in conditions of instability and climate transformations. GC 8. Ability to conduct research and implement its results.
Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies	
ФК 1.Здатність керувати колективом, забезпечувати розвиток персоналу, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності. ФК 2.Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії. ФК 3.Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. ФК 4. Здатність оцінювати ґрунтово-кліматичний потенціал зони, придатність земель для вирощування	PC 1. Ability to manage a team, ensure personnel development, tolerate social, ethnic and cultural differences. PC 2. Ability to analyze and evaluate current problems, development prospects and scientific and technical policy in the field of agronomy. PC 3. Ability to create new technologies and apply modern agronomic technologies, taking into account their characteristics and using advanced experience in their implementation, to develop scientific foundations of crop cultivation technologies. PC 4. Ability to assess the soil and climatic potential of the area, the suitability of land for growing agricultural crops, taking into account the requirements for ensuring the

сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. ФК 5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. ФК 6. Здатність презентувати фахівцям і нефахівцям результати професійної та наукової діяльності. ФК 7. Здатність самостійно організовувати та проводити актуальні наукові дослідження з використання загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. ФК 8. Здатність до розробки та викладення освітніх компонент у закладах вищої та фахової передвищої освіти ФК 9. Здатність організовувати прибуткову господарську діяльність із урахуванням ризиків прояву шкідливих об'єктів та дестабілізуючих факторів ФК 10 Здатність застосовувати інформаційні технології в системі адаптації аграрного виробництва до регіональних та глобальних викликів.	quantity and quality of products. PC 5. Ability to solve complex problems in broad or multidisciplinary contexts based on specialized conceptual knowledge, including modern scientific achievements in the field of agronomy. FC 6. Ability to present the results of professional and scientific activities to specialists and non-specialists. PC 7. Ability to independently organize and conduct relevant scientific research using generally accepted methods and standards of soil and plant samples. PC 8. Ability to develop and present educational components in institutions of higher and professional pre-higher education PC 9. Ability to organize profitable economic activities taking into account the risks of harmful objects and destabilizing factors PC 10 Ability to apply information technologies in the system of adaptation of agricultural production to regional and global challenges.
--	---

7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes

ПРН 1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. ПРН 2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. ПРН 3. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних,	PRN 1. Use scientific research methodology, special methods and tools of experimental research, modern data processing methods to solve complex problems in agronomy. PRN 2. Integrate knowledge from different fields to solve complex theoretical and/or practical problems and issues in agronomy. PRN 3. Develop and implement economically significant production and research projects in the field of agronomy, taking into account available resources and limitations, technical, social, legal and environmental aspects.
--	--

правових та екологічних аспектів ПРН 4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. ПРН 5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. ПРН 6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування. ПРН 7. Розробляти та реалізовувати економічно ефективні проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів, кліматичних змін. ПРН 8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати господарські та кліматичні ризики. ПРН 9. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами для обговорення результатів професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері аграрних наук та продовольства. ПРН 10. Здійснювати ефективне управління персоналом та ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. ПРН 11. Здійснювати бізнесове проектування і маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок. ПРН 12. Добирати оптимальну стратегію	PRN 4. Search for the necessary information and evaluate it in scientific and technical literature, analyze, process and evaluate this information. PRN 5. Plan and carry out scientific and applied research in the field of agronomy, analyze the results, substantiate the conclusions. PRN 6. Evaluate and analyze the modern range of mineral fertilizers, chemical plant protection products, biotechnology products in order to develop scientifically based systems for their application. PRN 7. Develop and implement cost-effective projects of environmentally friendly methods and technologies for the production of high-quality crop products, taking into account the characteristics of agricultural landscapes and climate change. PRN 8. Manage work processes that are complex and unpredictable, make effective decisions, evaluate and compare alternatives, analyze economic and climate risks. PRN 9. Communicate fluently in the state and foreign languages to discuss the results of professional activities, research and innovative projects in the field of agricultural sciences and food. PRN 10. Implement effective management of personnel and resources, ensure professional development of personnel, objectively evaluate the results of the team's activities and the contribution of its participants to these results. PRN 11. Carry out business design and marketing assessment of the implementation and implementation of innovative developments. PRN 12. Select the optimal management strategy in agronomy, including in the case of unclear goals and uncertain conditions.
---	--

господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. ПРН 13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії. ПРН 14. Приймати ефективні рішення у межах своєї компетенції, оцінювати в процесі виробництва ризики прояву шкідливих та небезпечних факторів із використанням сучасних інформаційних технологій. ПРН 15. Розробляти і викладати спеціальні освітні компоненти у закладах вищої та передвищої освіти.	PRN 13. Provide consultations on innovative technologies in agronomy. PRN 14. Make effective decisions within their competence, assess the risks of harmful and dangerous factors in the production process using modern information technologies. PRN 15. Develop and teach special educational components in higher and pre-higher education institutions
---	---

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation

Кадрове забезпечення / Human Resources

До викладання освітніх компонентів залучені доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, які мають відповідний стаж практичної, наукової та педагогічної роботи згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності»	Doctors of Sciences, professors, candidates of Sciences, associate professors who have relevant experience in practical, scientific and pedagogical work are involved in teaching educational components in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015 No. 1187 “On Approval of the Licensing Conditions for Conducting Educational Activities”
--	--

Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources

Відповідає вимогам до матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187. Включає приміщення для лекційних та практичних занять, комп’ютерні класи з прикладними комп’ютерними програмами, спеціалізовані лабораторії, бібліотеку, читальну залу, доступ до мережі Інтернет, мультимедійне обладнання, актову залу, спортивну залу та спортивний майданчик, гуртожитки, спортивно-оздоровчий табір, пункти громадського харчування тощо, що створює необхідне	Meets the requirements for the material and technical support of educational activities approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015 No. 1187. Includes premises for lectures and practical classes, computer classes with applied computer programs, specialized laboratories, a library, a reading room, access to the Internet, multimedia equipment, an assembly hall, a sports hall and a sports field, dormitories, a sports and recreation camp, public catering points, etc., which creates the necessary environment for productive educational, scientific and
--	---

середовище для продуктивної освітньої, наукової та громадської діяльності здобувачів	social activities of applicants.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process	
Представлена 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 компонент здійснено у вигляді силабусів та навчально-методичних комплексів. Офіційний веб-сайт http://osau.edu.ua містить повну інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, правила прийому, інформацію про контакти. Наукова бібліотека ОДАУ https://osau.edu.ua/pro-universytet/biblioteka/ містить електронний каталог та інституційний репозитарій. Електронні навчальні курси освітніх компонентів розміщені на порталі MOODLE	The library is adequately stocked with textbooks and manuals, domestic and foreign professional periodicals of the relevant profile, access to Internet sources, and author's developments of the teaching staff. Educational and methodological support of educational components is provided in the form of syllabi and educational and methodological complexes. Official website http://osau.edu.ua contains complete information about educational programs, educational, scientific and educational activities, admission rules, contact information. Scientific Library of the ODAU https://osau.edu.ua/pro-universytet/biblioteka/ contains an electronic catalog and an institutional repository. Electronic training courses of educational components are posted on the MOODLE portal
9 – Академічна мобільність / Academic mobility	
Національна кредитна мобільність / National credit mobility	
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 the development of education and science.
Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility	
Забезпечується на основі укладених міжнародних угод з закордонними закладами вищої освіти та установами	Provided on the basis of international agreements concluded with foreign higher education institutions and institutions
Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE	

Передбачена можливість навчання іноземних студентів. Особливість ОП: вивчення української мови як іноземної передбачено в обсязі 20- 25 кредитів	The possibility of studying foreign students is provided. A feature of the OP: studying Ukrainian as a foreign language is provided in the amount of 20-25 credits
--	--

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
НОРМАТИВНІ освітні компоненти Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки Mandatory components of general training			
ОЗ 1	Філософія та соціальна етика Philosophy and social ethics	3	залік test
ОЗ 2	Ділова іноземна мова Business foreign language (Українська мова як іноземна. Ukrainian language as a foreign language)	4	екзамен exam
ОЗ 3	Методологія проектування та реалізації освітніх компонентів Methodology for designing and implementing educational components	4	екзамен exam
ОЗ 4	Управління бізнесом та проектами Business and project management	4	екзамен exam
Обов'язкові компоненти професійної підготовки Mandatory components of professional training			
ОП 01	Управління персоналом та лідерство Human Resources Management and Leadership	4	залік test
ОП 02	Біодинамічне та адаптивне землеробство Biodynamic and adaptive agriculture	4	екзамен exam
ОП 03	Світові агротехнології Global agricultural technologies	4	екзамен exam
ОП 04	Географічні інформаційні системи в аграрному секторі Geographic information systems in the agricultural sector	3	залік test

Код/Code	Освітні компоненти програми/ Educational Components of the Programme	Код/Code	Освітні компоненти програми/ Educational Components of the Programme
ОП 05	Методологія і організація наукових досліджень Methodology and organization of scientific research	4	залік test
ОП 06	Інтегрований захист рослин та фітомоніторинг Integrated plant protection and phytomonitoring Integrated plant protection and phytomonitoring	4	екзамен exam
ОП 07	Агрохімічний сервіс в сільськогосподарському виробництві Agrochemical service in agricultural production	5	екзамен exam
ОП 08	Педагогічна практика Pedagogical practice	3	залік test
ОП 09	Кваліфікаційна практика Qualification practice	9	залік test
ОП 10	Підготовка кваліфікаційної роботи Preparation of qualification work	7,5	
	Захист кваліфікаційної роботи Defense of qualification work	1,5	Захист Job protection
ВИБІРКОВІ освітні компоненти Elective components			
Вибіркові компоненти загальної підготовки Elective components of general training			
ВЗ 01	Вибірковий компонент 1 Selective component 1	3	залік test
ВЗ 02	Вибірковий компонент 2 Selective component 2	3	залік test
Вибіркові компоненти професійної підготовки Elective components of professional training			
ВП 01	Вибірковий компонент 1 Selective component 1	4	залік test
ВП 02	Вибірковий компонент 2 Selective component 2	4	залік test
ВП 03	Вибірковий компонент 3 Selective component 3	4	залік test
ВП 04	Вибірковий компонент 4 Selective component 4	4	залік test
ВП 05	Вибірковий компонент 5	4	залік

	Selective component 5		test
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП Total scope of the required components:		64	
Загальний обсяг вибірових 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:		64	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		90	

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

Атестація випускників освітньої програми спеціальності Н 1 Агрономія проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачею документів встановленого зразка про присудження ступеню магістра з присвоєнням кваліфікації Магістр з агрономії.	Certification of graduates of the educational program of the specialty Н 1 Agronomy is carried out in the form of a public defense of the qualification work, and is completed by the provision of documents of the established sample on the award of a master's degree with the assignment of the qualification Master in Agronomy.
---	---

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

Професійні кваліфікації не передбачені/ No professional qualifications required

5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1 семестр	2 семестр	3 семестр
ОЗ 01 Філософія та соціальна етика	ОЗ 02 Ділова іноземна мова	ОП 07 Агрохімічний сервіс в сільськогосподарському виробництві
ОЗ 04 Управління бізнесом та проектами	ОЗ 03 Методологія проєктування та реалізації освітніх компонентів	ОП 09 Кваліфікаційна практика
ОП 02 Біодинамічне та адаптивне землеробство	ОП 01 Управління персоналом та лідерство	ОП 10 підготовка кваліфікаційної роботи
ОП 03 Світові агротехнології	ВЗ 01 Вибіркова компонента	ВЗ 02 Вибіркова компонента
ОП 04 Географічні інформаційні системи в аграрному секторі	ВП 01 Вибіркова компонента	ВП 02 Вибіркова компонента
ОП 05 Методологія і організація наукових досліджень	ОП 08 Педагогічна практика	ВП 03 Вибіркова компонента
ОП 06 Інтегрований захист рослин та фітомоніторинг		ВП 04 Вибіркова компонента
		ВП 05 Вибіркова компонента
		Захист кваліфікаційної роботи

ОЗ	Обов'язкові компоненти загальної підготовки
ОП	Обов'язкові компоненти професійної підготовки
ВЗ	Вибіркові компоненти загальної підготовки
ВП	Вибіркові компоненти професійної підготовки

STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME

1 semester	2 semester	3 semester
O3 01 Philosophy and social ethics	O3 02 Business state and foreign language	OП 07 Agrochemical service in agricultural production
O3 04 Business and project management	O3 03 Methodology for designing and implementing educational components	OП 09 Qualification practice
OП 02 Biodynamic and adaptive agriculture	OП 01 Human Resources Management and Leadership	OП 10
OП 03 Global agricultural technologies	B3 01 Selective component	B3 02 Selective component
OП 04 Geographic information systems in the agricultural sector	BП 01 Selective component	BП 02 Selective component
OП 05 Methodology and organization of scientific research	OП 08 Pedagogical practice	BП 03 Selective component
OП 06 Integrated plant protection and phytomonitoring		BП 04 Selective component
		BП 05 Selective component
		Defense of qualification work

O3	Mandatory components of general training
OП	Mandatory components of professional training
B3	Elective components of general training
BП	Elective components of professional training

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

Шифр	ОЗ 01	ОЗ 02	ОЗ 03	ОЗ 04	ОП 01	ОП 02	ОП 03	ОП 04	ОП 05	ОП 06	ОП 07	ОП 08	ОП 09	ОП 10
ІК ІС	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1 ГС 1	+			+			+		+					
ЗК 2 ГС 2	+				+							+		
ЗК 3 ГС 3	+			+	+	+	+		+		+		+	
ЗК 4 ГС 4		+		+			+							
ЗК 5 ГС 5				+			+	+	+	+				+
ЗК 6 ГС 6						+					+			
ЗК 7 ГС 7			+			+		+			+			
ЗК 8 ГС 8								+	+					+
ФК 1 РС 1	+			+	+							+	+	
ФК 2 РС 2							+			+	+			
ФК 3 РС 3						+			+	+	+		+	+
ФК 4 РС 4						+					+			
ФК 5 РС 5						+			+	+	+		+	+
ФК 6 РС 6		+	+	+					+			+	+	+
ФК 7 РС 7									+			+		+
ФК 8 РС 8			+		+							+		
ФК 9 РС 9				+		+				+				
ФК 10 РС 10							+	+			+			

[illegible]

8. ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФІСІЙНА ПРОГРАМА

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 №1556-VII. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
2. Закон України «Про освіту» : № 2145-VIII URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>
3. Постанова Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/ru/266-2015-%D0%BF#Text>
4. Стандарт вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти ступеня вищої освіти – магістр галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 201 Агрономія. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2020 р. № 1420.
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 (зі змінами) «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». URL : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p>
6. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 Київ : Видавництво «Соцінформ», 2010.
7. Наказ Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 18 листопада 2014 року № 1361 «Про затвердження зміни до Національного класифікатора України ДК 003:2010» (зміна № 2). URL : http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ME141542.html
8. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 № 584. URL : https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-etodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.doc