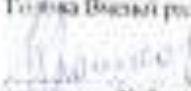




ІЗБІРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Голова Вченої ради

Mykhailo BROSHKOV
(protocol No 8, dated 30th April 2025 y.)

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL
(Chairman of the Academic Council)

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

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА/ EDUCATIONAL-
SCIENTIFIC PROGRAMME
ЄДЕБО ID 66626**

**«Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»/
«Technology for the production and processing of livestock
products»**

Третього (освітньо-наукового) рівня
вищої освіти

The third (educational and scientific) level of
higher education

Галузі знань: Н Сільське, лісове, рибне
господарство та ветеринарна медицина

Fields of knowledge: N Agriculture, forestry, fisheries
and veterinary medicine

За спеціальністю: Н2 «Тваринництво»

By specialty: N2 «Animal Sciences»

Освітня кваліфікація: Доктор філософії з
тваринництва

Educational qualification: Doctor of Philosophy in
Animal Science

Освітньо-наукова програма
Вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.

Educational-scientific programme
is implemented from 01 September 2025 y.

В.о. ректора  Mykhailo BROSHKOV
(наказ № 141-нар, від 30 квітня 2025 р.)

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

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

Освітньо-наукової програми/ Educational-Scientific Programme

« Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва »

Technology for the production and processing of livestock products

1. Координаційна рада з питань якості освіти/Coordination Council on Quality of Education: Minutes No. 23 of 04 of 22 of 04 2025

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

23 of 04 2025

2. **Погоджено/Agreed:**

Проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків/
Vice-Rector for Research and International Relations

Tatiana NEBOGA/ Tatiana NEBOGA 22 of 04 2025

Керівник відділу з методичного відділу/ Head of the Educational and Methodological Department

Vyacheslav SEDOV/ Vyacheslav SEDOV 22 of 04 2025

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

Anastasia GOLOVATENKO/ Anastasia GOLOVATENKO 22 of 04 2025

3. **Вчена рада Національного наукового інституту біотехнології та аквакультури:**
Academic Council of Educational and Research Institute of Biotechnology and Aquaculture

(Name of Faculty - Institute)

Протокол № 8 від 22 of 04 2025 р.

Minutes No. 8 of 22 of 04 2025

Голова вченої ради Національного наукового інституту біотехнології та аквакультури.
Chairman of the Academic Council of Educational and Research Institute of Biotechnology and Aquaculture

(Name of Faculty - Institute)

Olena BEZALTYCHINA/ Olena BEZALTYCHINA 22 of 04 2025

Розробники:/Developers:

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

Руслан СУСОЛ, доктор с.-г. наук, професор кафедри ТБНПТ/ Ruslan SUSOL, doctor of Agricultural Sciences, Professor, Department of TPPLP

(Name and surname, Academic Rank, Position)

 «18» 04 2025

Члени проєктної групи:/ Project Team Members:

2. Алла КИТАЄВА, доктор с.-г. наук, професор кафедри ТБНПТ/ Alla KITAYEVA, doctor of Agricultural Sciences, Professor, Department of TPPLP

(Name and surname, Academic Rank, Position)

 «18» 04 2025

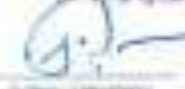
3. Наталія КІРОВИЧ, канд. с.-г. наук, доцент кафедри ТБНПТ/ Natalia KIROVICH, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor, Department of TPPLP

(Name and surname, Academic Rank, Position)

 «18» 04 2025

4. Ігор РІЗНИЧУК, канд. с.-г. наук, доцент, заступник кафедри, ГРГСТ/ Igor RIZNYCHUK, Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Department, associate professor, Department of GBFAA

(Name and surname, Academic Rank, Position)

 «18» 04 2025

5. Тетяна ПУШКАР, канд. с.-г. наук, доцент, заступник кафедри ТБНПТ/ Tatiana PUSHKAR, Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Department, associate professor, Department of TPPLP

(Name and surname of the higher education applicant, course, etc.)

 «18» 04 2025

6. Анастасія ГАРБАР, здобувачка III курсу III рівня вищої освіти/ Anastasia Garbar, PhD student Third year of the third level of higher education

(Name and surname, Academic Rank, Position)

 «18» 04 2025

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:

Фахову експертизу

Наталія ПРОКОПЕНКО, професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві

Станіслав ПИЩАН, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри виробництва продукції тваринництва, декан біологотехнологічного факультету Дніпровського аграрно-економічного університету

Михайло ЧЕРНОВ, директор ДП «Одеське обласне підприємство по племінній справі в тваринництві» Одеського району Одеської області

(Рецензії-відгуки стейкхолдерів додаються).

У зв'язку зі зміною назви спеціальності та галузі відповідні стандарти для ОНП наразі перебувають у процесі розробки. В ОНП враховано норми Стандарту вищої освіти України III (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство, спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, затвердженого та введеного в дію наказом МОН України № 1198 від 23.08.2024.

ОНП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від здобувачів і випускників та схвалено на засіданні кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва (протокол № 10 від «18» квітня 2025 р.)

PROFESSIONAL ASSESSMENT

Nataliia Prokopenko, Professor of the Department of Technology in Poultry, Pig and Sheep Breeding

Stanislav Pishchan, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Livestock Production, Dean of the Faculty of Biotechnology, Dnipro Agrarian and Economic University

Mykhailo CHERNOV, Director of the Odesa Regional Livestock Breeding Enterprise, Odesa District, Odesa Region

(Feedback reviews of stakeholders are attached).

Due to the change in the name of the speciality and the field, the relevant standards for the ONP are currently being developed. The ESP takes into account the norms of the Standard of Higher Education of Ukraine of the III (educational and scientific) level of higher education, field of knowledge 20 «Agricultural Sciences and Food», specialty 204 «Technology of production and processing of livestock products», approved and put into effect by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1198 of 23.08.2024.

The ESP was discussed after receiving all wishes and proposals from applicants and graduates and approved at the meeting of the Department of technology of production and processing of animal husbandry products (protocol № 10 of 18.04.2025).

Еволюція ОНП / Evolution of the ESP

Враховуючи побажання і пропозиції від усіх зацікавлених сторін, в освітній програмі було оновлено освітню компоненту «Статистичні методи обробки інформації в наукових дослідженнях», яка набула назви «Аналітика даних та цифровізація в наукових дослідженнях», дещо видозмінено наповнення та назву освітньої компоненти «Актуальні питання технології виробництва і переробки продукції тваринництва» на назву освітньої компоненти «Актуальні питання технології виробництва продукції тваринництва» у відповідності з новою назвою спеціальності Н2 «Тваринництво». Також видозмінено наповнення та назву освітньої компоненти «Інноваційні технології годівлі тварин» на назву освітньої компоненти «Інноваційні технології годівлі високопродуктивних тварин». До каталогу вибірових компонентів професійної підготовки додано освітню компоненту «Інноваційні методи розведення, годівлі, утримання диких та напівдиких тварин». Крім того, викладання освітньої компоненти «Оптимізація тваринництва з урахуванням глобального потепління» буде відбуватись англійською мовою.

До переліку фахових компетентностей додано ФК7 «Здатність розробляти і реалізовувати комплексні наукові та/або інноваційні проєкти у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва з урахуванням кліматичних змін на планеті (проблем глобального потепління)».

Taking into account the wishes and suggestions from all stakeholders, the educational programme updated the educational component 'Statistical methods of information processing in scientific research', which was renamed 'Data analytics and digitalisation in scientific research, slightly modified the content and title of the educational component "Topical issues of technology of production and processing of livestock products" to the name of the educational component "Topical issues of technology of production of livestock products" in accordance with the new name of the speciality H2 «Animal science». The content and title of the educational component 'Innovative animal feeding technologies' was also changed to the name of the educational component «Innovative technologies for feeding highly productive animals». The educational component 'Innovative methods of breeding, feeding, and keeping wild and semi-wild animals' was added to the catalogue of elective components of professional training. In addition, the educational component 'Optimisation of livestock production in view of global warming' will be taught in English.

The list of professional competences includes PC7 "Ability to develop and implement complex scientific and/or innovative projects in the field of technologies for the production and processing of livestock products, taking into account climate change on the planet (global warming problems).»

1.ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL-SCIENTIFIC PROGRAMME PROFILE

<i>1. Загальна інформація/ General information</i>		
Офіційна назва освітньо-наукової програми/ Educational- Scientific programme official titl	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	Technology for the production and processing of livestock products
Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE	Третій (освітньо-науковий); QF-EHEA – третій цикл; EQF-LLL – рівень 8; НРК України – восьмий рівень НРК (Постанова КМУ від 23 листопада 2011 р. № 1341, зі змінами та доповненнями від 25.06. 2020 р. № 519)	Third (educational and scientific) level; QF-EHEA – third cycle;EQF-LLL – level 8; Ukrainian NQF – level 8 of the National Qualifications Framework (Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated November 23, 2011 No. 1341, with amendments and additions dated June 25, 2020 No. 519).
Галузь знань та спеціальність, спеціалізація та предмет спеціалізації (за наявності)/ Field of knowledge and specialty, specialisation and subject of specialisation (if any)	Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина». Спеціальність Н2 «Тваринництво»	Field of knowledge H Agriculture, Forestry, Fisheries and Veterinary Medicine. Speciality “Animal Science”
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/ Higher education degree and qualification title	Ступінь вищої освіти – доктор філософії Спеціальність – Н2 «Тваринництво»	Higher education degree - doctor of philosophy Qualification title – Speciality - H2 “Animal Science”
Тип диплому та обсяг ОНП/Diploma type and ESP scope	Диплом доктора філософії, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, у тому числі освітня складова – 45 кредитів ЄКТС, наукова складова – 195 кредита ЄКТС, термін навчання 4 роки	Doctor of Philosophy degree, single, 240 ECTS credits, including the educational component - 45 ECTS credits, the scientific component - 195 ECTS credits, duration of study 4 years
Наявність акредитації/ Prior accreditation	Сертифікат про акредитацію № 10544 від 24.03.2025 р. виданий НАЗЯВО (Україна). Термін дії – до 01.07.2027 р.	Accreditation certificate No. 10544 dated 24.03.2025 issued by NAAQA (Ukraine). Valid until 01.07.2027

Передумови/ Prerequisites	Для здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії можуть вступати особи, що здобули освітній ступінь магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста. Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями, передбачає перевірку набуття вступником компетентностей і результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності 204 ТВППТ для другого (магістерського) рівня вищої освіти	Persons who have obtained a master's degree or a specialist's degree may be admitted to obtain the degree of Doctor of Philosophy. The programme of professional entrance examinations for persons who have obtained a previous level of higher education in other specialities should include verification of the applicant's acquisition of competencies and learning outcomes defined by the standard of higher education in the speciality 204 TPPLP for the second (master's) level of higher education.
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Денна і заочна форми навчання	Full-time and part-time study
Мова(и) викладання/Language(s) of instruction	Державна	State
Професійна кваліфікація/Professional qualification	Не передбачено	Not provided
Інтернет-адреса розміщення ОНП / URL of the ESP	https://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/	
2. Цілі освітньо-наукової програми / Goals of the educational and scientific programme		
Цілі навчання: набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, та здійснювати власні наукові дослідження у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення	Learning objectives: to acquire the ability to generate new ideas, solve complex problems of professional and/or research and innovation activities, apply the methodology of scientific and pedagogical activities, and conduct their own research in the field of technology of production and processing of livestock products, the results of which have scientific novelty, theoretical and practical significance.	

3 – Характеристика освітньо-наукової програми / Educational and scientific programme characteristics	
Предметна область / Subject area	
Об'єкт вивчення та діяльності: технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва	The object of study and activity: technological processes for the production and processing of livestock products
Теоретичний зміст предметної області: поняття, теорії, концепції, принципи технології виробництва і переробки продукції тваринництва.	Theoretical content of the subject area: concepts, theories, concepts, principles of technology of production and processing of livestock products.
Методи, методики та технології: спеціалізовані технології виробництва і переробки продукції тваринництва, методи експериментальних і теоретичних досліджень у галузі аграрних наук і продовольства, статистичні методи аналізу даних, методи фізичного, математичного і комп'ютерного моделювання, цифрові технології, критичний аналіз, оцінка і синтез нових та комплексних ідей.	Methods, techniques and technologies: specialised technologies for the production and processing of livestock products, methods of experimental and theoretical research in the field of agricultural sciences and food, statistical methods of data analysis, methods of physical, mathematical and computer modelling, digital technologies, critical analysis, evaluation and synthesis of new and complex ideas.
Інструменти та обладнання: спеціалізовані пристрої та прилади, обладнання спеціалізованих лабораторій та науково-дослідне устаткування, технічні засоби для здійснення наукових досліджень; інформаційні системи та спеціалізовані програмні продукти	Tools and equipment: specialised devices and instruments, specialised laboratory equipment and research equipment, technical means for scientific research; information systems and specialised software products
Орієнтація ОНП / Aspect of ESP	
Освітньо-наукова	Educational and scientific
Основний фокус ОНП / Main focus of ESP	
Освітньо-наукова програма сфокусована на підготовці висококваліфікованих фахівців, які володіють фундаментальними знаннями із технології виробництва і переробки продукції тваринництва і здатні до вирішення нестандартних завдань і складних проблем у зазначеній сфері, ураховуючи ідеї (досягнення) сучасних інноваційних розробок та рекомендації провідних наукових установ; здатних до проведення ґрунтовних наукових досліджень на сучасному рівні, висловлюванні й обговоренні оригінальних, ефективних ідей, креативності, прийняття науково обґрунтованих рішень, а також до сприяння налагодження міжнародної наукової співпраці. Ключові слова: дослідження, технології, тваринництво, кормовиробництво, годівля, генетика, розведення, селекція і біотехнологія у тваринництві, ріст, розвиток, продуктивність, зміни клімату, глобальне потепління. Загальний:	The educational and scientific programme is focused on the training of highly qualified specialists who have fundamental knowledge of technologies for the production and processing of livestock products and are able to solve non-standard tasks and complex problems in this area, taking into account the ideas (achievements) of modern innovative developments and recommendations of leading scientific institutions; capable of conducting thorough scientific research at the modern level, expressing and discussing original, effective ideas, creativity, making scientifically sound decisions, and. Keywords: research, technology, livestock, fodder production, feeding, genetics, breeding, selection and biotechnology in livestock, growth, development, productivity, climate

Дослідження закономірностей і розроблення науково-практичних основ, методів і підходів щодо:

- фундаментальних та прикладних проблем ведення тваринництва, селекційних заходів та технологій виробництва і переробки продукції тваринництва з урахуванням біологічних особливостей тварин, що сприяють підвищенню економічної ефективності галузі;
- вивчення впливу генотипових і паратипових чинників на продуктивність, відтворювальну та адаптивну здатність сільськогосподарських тварин і птиці;
- розробка методів комплексної оцінки і раннього прогнозування продуктивності сільськогосподарських тварин і птиці;
- розроблення нових та вдосконалення існуючих способів відтворення представників тваринного світу;
- оцінка і розробка системи організації племінної роботи і селекції тварин зокрема;
- удосконалення існуючих і розробка нових спеціальних видів тренінгу коней (дресування собак) тощо;
- розробка оригінальних підходів удосконалення технологій виробництва нетрадиційних об'єктів тваринництва, зокрема равликів виноградних;
- вивчення поживності, фізіологічних властивостей, безпечності, способів ефективного виробництва, зберігання, підготовки до згодовування та використання кормових засобів;
- обґрунтування технології виробництва та економічної ефективності використання різних груп кормів та кормових добавок у годівлі сільськогосподарських тварин і птиці при виробництві продукції тваринництва;
- виявлення та вирішення наукових задач і проблем удосконалення генетичного потенціалу сільськогосподарських тварин і птиці на рівні стада, породи;
- розробка оригінальних підходів селекційного удосконалення різних видів сільськогосподарських тварин;
- організація творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень;
- вміння працювати з різними джерелами, пошук, оброблення, аналіз та систематизація отриманої інформації;
- вміння працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також науково-метричними платформами, такими як *Web of Science*, *Scopus* та ін.

change, global warming.

General:

Research of regularities and development of scientific and practical foundations, methods and approaches to:

- fundamental and applied problems of animal husbandry, breeding measures and technologies for the production and processing of livestock products, taking into account the biological characteristics of animals, which contribute to the economic efficiency of the industry;
- studying the influence of genotypic and paratypic factors on the productivity, reproductive and adaptive capacity of farm animals and poultry;
- development of methods for comprehensive assessment and early forecasting of the productivity of farm animals and poultry;
- development of new and improvement of existing methods of reproduction of fauna;
- assessment and development of a system for organising breeding and animal selection, in particular;
- improvement of existing and development of new special types of horse training (dog training), etc;
- development of original approaches to improving the production technologies of non-traditional livestock, in particular grape snails;
- studying the nutritional value, physiological properties, safety, methods of efficient production, storage, preparation for feeding and use of feedstuffs;
- substantiation of the production technology and economic efficiency of using different groups of feed and feed additives in feeding farm animals and poultry in the production of livestock products;
- Identification and solution of scientific tasks and problems of improving the genetic potential of farm animals and poultry at the level of flocks and breeds;
- development of original approaches to breeding improvement of different types of farm animals;
- organisation of creative activity and the process of conducting scientific research;

Спеціальний: - удосконалення наявних і розроблення нових технологічних рішень і операцій одержання продукції від біологічних об'єктів тваринництва; - вивчення поведінки біологічних об'єктів тваринництва за різних технологічних умов утримання, годівлі, виробничої експлуатації та їх вплив на продуктивність, адаптивну і відтворювальну здатність; - дослідження якості продукції тваринництва залежно від технології її одержання, та первинної обробки; - дослідження впливу окремих елементів технології на продуктивність, адаптивну, етологічну та відтворну здатність біологічних об'єктів тваринництва; - розроблення нових методів оцінки племінних і продуктивних якостей сільськогосподарських тварин і птиці та їх добору; - вивчення генетико-популяційних параметрів селекційних ознак і використання їх у селекції біологічних об'єктів тваринництва; - розроблення нових методів інтенсивного відтворення біологічних об'єктів тваринництва; - розроблення методології використання та застосування нетрадиційних кормових засобів у живленні тварин; - удосконалення наявних технологій використання різних груп кормів і кормових добавок у годівлі біологічних об'єктів тваринництва.	- ability to work with various sources, search, process, analyse and systematise the information received; - ability to work with modern bibliographic and abstract databases, as well as scientific and metric platforms such as <i>Web of Science</i>, <i>Scopus</i>, etc. Special: - Improvement of existing and development of new technological solutions and operations for obtaining products from biological livestock objects; - study of the behaviour of biological livestock objects under different technological conditions of keeping, feeding, production operation and their impact on productivity, adaptive and reproductive capacity; - study of the quality of livestock products depending on the technology of their production and primary processing; - studying the impact of individual elements of technology on the productivity, adaptive, ethological and reproductive capacity of biological livestock objects; - development of new methods for assessing the breeding and productive qualities of farm animals and poultry and their selection; - study of genetic and population parameters of breeding traits and their use in the selection of biological livestock objects; - development of new methods of intensive reproduction of biological livestock objects; - development of a methodology for the use and application of non-traditional feedstuffs in animal nutrition; - improvement of existing technologies for the use of various groups of feed and feed additives in the feeding of biological livestock.
Особливості ОНП / Features of ESP	
Освітня складова програми реалізується упродовж 3-их семестрів, тривалістю 45 кредитів і має освітні компоненти у відповідних циклах, які забезпечують: мовні компетенції, загальну підготовку, знання за обраною спеціальністю, освітні компоненти вільного вибору здобувача.	The educational component of the programme is implemented over 3 semesters, lasting 45 credits and has educational components in the relevant cycles, which provide: language competencies, general training, knowledge of the chosen speciality,

Програма передбачає 33 кредити ЄКТС для обов'язкових освітніх компонентів, з яких 17 кредитів ЄКТС – це освітні компоненти загальної підготовки (філософія науки, іноземна мова в освітньо-науковій діяльності, інноваційні технології в педагогіці вищої школи, аналітика даних та цифровізація їх в наукових дослідженнях, методика і організація дисертаційного дослідження та академічна доброчесність), що передбачають набуття здобувачем загальнонаукових (філософських) компетенцій, мовних компетенцій, універсальних навичок дослідника. Ще 13 кредитів ЄКТС передбачено на освітні компоненти професійної підготовки та 3 кредити практичної підготовки (педагогічна практика). Для вибіркових освітніх компонентів у межах освітньо-наукової програми виділено 12 кредитів ЄКТС.

До числа основних відмінностей освітньо-наукової програми слід віднести:

- проведення наукових досліджень у провідних агропромислових підприємствах переважно півдня України з урахуванням кліматичних змін останніх років та у лабораторіях провідних наукових установ в тому числі у сучасній власній багатопрофільній лабораторії ветеринарної медицини ОДАУ;
- проведення проміжних міждисциплінарних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників;
- підготовку спільно з викладачами методичних рекомендацій до проведення занять за освітніми компонентами теоретичного та практичного курсу;
- орієнтація на глибоку наукову й професійну підготовку сучасних аналітиків-науковців, фахівців у галузі виробництва продукції тваринництва, ініціативних і здатних швидко адаптуватися у сучасному бізнес-середовищі, науково-дослідних установах, вишів;
- підтримка високого рівня професіоналізму, соціальний розвиток, максимальне розкриття потенціалу кожного здобувача, збереження традицій та утвердження корпоративної культури;
- створення інноваційного та безпечного освітнього середовища як високоорганізованого соціального простору, комфортного для продуктивної освітньої, наукової та громадської діяльності;
- інтегрування в світовий освітньо-науковий простір, орієнтований на всебічний розвиток

educational components of the applicant's free choice.

The programme provides 33 ECTS credits for mandatory educational components, of which 17 ECTS credits are general training components (philosophy of science, foreign language in educational and scientific activities, innovative technologies in higher education pedagogy, statistical methods of information processing in scientific research, methods and organisation of dissertation research and academic integrity), which provide for the acquisition of general scientific (philosophical) competencies, language competencies, and universal research skills. Another 13 ECTS credits are provided for the educational components of professional training and 3 credits of practical training (pedagogical practice). There are 12 ECTS credits allocated for elective educational components within the study programme.

The main differences of the educational and research programme include

- conducting scientific research in leading agricultural enterprises mainly in the south of Ukraine, taking into account the climate changes of recent years and in laboratories of leading scientific institutions, including the modern own multidisciplinary laboratory of veterinary medicine of OSAU;
- conducting intermediate interdisciplinary research under the supervision of one or two supervisors;
- preparation of methodological recommendations for conducting classes on the educational components of the theoretical and practical course together with teachers;
- focusing on in-depth scientific and professional training of modern analysts and scientists, specialists in the field of livestock production, proactive and able to quickly adapt to the modern business environment, research institutions and universities;
- maintaining a high level of professionalism, social development, maximising the potential of each student,

людини та соціуму в цілому з урахуванням напрацювань науковців ОДАУ. Наукова складова програми. Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді кваліфікаційної наукової роботи та публічного захисту наукових досягнень аспіранта і є складовою частиною навчального плану.	preserving traditions and promoting corporate culture; - creation of an innovative and safe educational environment as a highly organised social space, comfortable for productive educational, scientific and social activities; - integration into the world educational and scientific space, focused on the comprehensive development of a person and society as a whole, taking into account the achievements of OSAU scientists. Scientific component of the programme. The scientific component of the educational and research programme involves conducting own research under the guidance of one or two supervisors with the appropriate registration of the results obtained in the form of a qualifying research paper and public defence of the scientific achievements of the postgraduate student and is an integral part of the curriculum.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment	
Дослідницька та викладацька діяльність у НД інститутах та закладах освіти I-IV рівнів акредитації аграрного спрямування у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва. Адміністративна та управлінська діяльність у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва. Посади згідно класифікатора професій України. Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) (1210.1), директор (начальник) професійного навчально-виховного закладу (професійно-технічного училища, професійного училища і т. ін.) (1210.1), директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1), директор (ректор, начальник) вищого	Research and teaching activities in research institutes and educational institutions of I-IV accreditation levels in the production and processing of livestock products. Administrative and managerial activities in the production and processing of livestock products. Positions according to the Classifier of Occupations of Ukraine. Assistant (2310.2), associate professor (2310.1), professor (2310.1), director (head) of a small industrial enterprise (firm) (1312), director (head) of an organisation (research, development, design) (1210.1), director (head) of a vocational educational institution (vocational school, vocational school, etc.) (1210.1), director (chief, other manager) of an enterprise (1210.1), director (rector, chief) of a higher education institution (technical school, college, institute, academy, university, etc.) (1210.1), director of advanced training courses (1210.1), director of a research institute (1210. 1), director of the centre for advanced training (1229.4), head (chief) of a department (research, design, project, etc.) (1237.2), head of a college department (1229.4), chief specialists-managers and technical managers of production units of enterprises for the production and

навчального закладу (технікуму, коледжу, інституту, академії, університету і т. ін.) (1210.1), директор курсів підвищення кваліфікації (1210.1), директор науково-дослідного інституту (1210.1), директор центру підвищення кваліфікації (1229.4), завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) (1237.2), завідувач відділення у коледжі (1229.4), головні фахівці-керівники та технічні керівники виробничих підрозділів підприємств з виробництва та переробки продукції тваринництва (1222.1); начальники та майстри виробничих ділянок підприємств з виробництва та переробки продукції тваринництва та інших підприємств сільськогосподарського виробництва (1222.2), завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва) (1237.2), молодший науковий співробітник (2213.1), науковий співробітник (2213.1).	processing of livestock products (1222. 1); heads and masters of production departments of enterprises for the production and processing of livestock products and other agricultural enterprises (1222.2), head of laboratory (research, production preparation) (1237.2), junior researcher (2213.1), researcher (2213.1).
Подальше навчання / Further study	
Постійна самоосвіта та саморозвиток шляхом систематичного опрацювання сучасної науково-практичної літератури. Подальша вузькопрофільна освіта і більш детальна спеціалізація. Здобуття постдокторської кваліфікації (вищого, габілітованого доктора, доктора наук).	Continuous self-education and self-development through the systematic study of modern scientific and practical literature. Further narrow-profile education and more detailed specialisation. Obtaining post-doctoral qualifications (higher, habilitated doctor, doctor of sciences).
5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment	
Викладання та навчання/Teaching and studying	
Підхід до викладання та навчання передбачає: - впровадження активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток мислення у здобувачів; - тісна співпраця здобувачів вищої освіти зі своїми науковими керівниками, старшими колегами і т.д.; - підтримка та консультування здобувачів з боку науково-педагогічних та наукових працівників Одеського державного аграрного університету і галузевих науково-	The approach to teaching and learning involves: - introduction of active teaching methods that ensure a personality-oriented approach and development of thinking in students; - close cooperation of higher education students with their supervisors, senior colleagues, etc; - support and counselling of applicants by academic and research staff of Odesa State Agrarian University and sectoral research institutes, including providing access to modern equipment; - involvement of recognised practitioners in the field of livestock production and processing technology in advising applicants; information support on the participation of applicants

дослідних інститутів, у тому числі забезпечуючи доступ до сучасного обладнання; - залучення до консультування здобувачів визнаних фахівців-практиків з технології виробництва та переробки продукції тваринництва; - інформаційну підтримку щодо участі здобувачів у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних); - надання можливості здобувачам брати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України; - приймати безпосередню участь у виконанні бюджетних та ініціативних науково-дослідних робіт. Навчання здійснюється на основі проблемно-орієнтованого підходу та самонавчання у формі лекцій, семінарів, практичних занять, самостійної роботи, виконання проектів, з викладачами, опрацювання літератури в науково-метричних базах <i>Scopus</i>, <i>Web of Science</i> та ін., а також інших сучасних фахових наукових публікацій, метод кейсів, мозкового штурму тощо. Такий підхід активно сприяє набуттю необхідних компетентностей для розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової і педагогічної діяльності, здобуття практичних навичок синтезу нових ідей, креативності, проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.	in competitions for scientific scholarships, awards, grants (including international ones); - enable applicants to participate in the preparation of research projects for competitions of the Ministry of Education and Science of Ukraine; - to take direct part in the implementation of budgetary and initiative research works. The training is based on a problem-based approach and self-study in the form of lectures, seminars, practical classes, independent work, projects, with teachers, literature research in the scientific and metric databases Scopus, Web of Science, etc., as well as other modern professional scientific publications, case studies, brainstorming, etc. This approach actively promotes the acquisition of the necessary competencies to solve complex problems in the field of professional, research and innovation activities, mastering the methodology of scientific and pedagogical activities, acquiring practical skills in synthesising new ideas, creativity, conducting own scientific research, the results of which have scientific novelty, theoretical and practical significance.
Оцінювання / Assessment	
Освітня складова <i>Поточний контроль</i> – усні опитування, поточні контрольні роботи, оцінка рефератів, презентацій, індивідуальних розрахункових завдань тощо. <i>Модульний контроль</i> – модульні контрольні роботи. <i>Семестровий контроль</i> – іспити, заліки, захист звіту з педагогічної практики. Передбачена	Educational component Current control - oral examinations, current tests, evaluation of essays, presentations, individual calculation tasks, etc. Module control - module tests. Semester control - exams, tests, defence of a report on pedagogical practice. There is a cumulative system of knowledge assessment by educational components. Scientific component Evaluation of the results of the dissertation

накопичувальна система оцінювання знань за освітніми компонентами. Наукова складова Оцінювання результатів підготовки дисертації науковим керівником. Публікація результатів наукових досліджень у фахових виданнях. Участь у науково-практичних конференціях з публікацією тез доповіді. Підготовка звіту про виконання індивідуального плану здобувача вищої освіти та його заслуховування та засіданнях кафедри та науково-координаційної ради університету двічі на рік. Проведення попереднього захисту та надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. Підсумкова атестація – публічний захист дисертації на здобуття освітньо-наукового ступеня «доктор філософії».	preparation by the supervisor. Publication of research results in professional journals. Participation in scientific and practical conferences with the publication of abstracts. Preparation of a report on the implementation of the individual plan of the higher education student and its hearing at the meetings of the department and the university's scientific and coordination council twice a year. Conducting a preliminary defence and providing a conclusion on the scientific novelty, theoretical and practical significance of the results of the dissertation. The final certification is a public defence of a dissertation for the degree of Doctor of Philosophy.
6 – Програмні компетентності / Programme competencies	
Інтегральна компетентність / Integral competence	
Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-іноваційної діяльності у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.	The ability to generate new ideas, solve complex problems of professional and/or research and innovation activities in the field of livestock production and processing technologies, apply the methodology of scientific and pedagogical activities, as well as conduct their own research, the results of which have scientific novelty, theoretical and practical significance.
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies (GC)	
ЗК1. Здатність розв'язувати комплексні проблеми технологій виробництва і первинної переробки продукції тваринництва на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК3. Здатність працювати у міжнародному контексті. ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	GC1. Ability to solve complex problems of technologies of production and primary processing of livestock products on the basis of a systematic scientific outlook and general cultural outlook in compliance with the principles of professional ethics and academic integrity GC2: Ability to generate new ideas (creativity). GC3: Ability to work in an international context. GC4: Ability to search, process and analyse information from various sources.

Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies (PC)	
ФК1. Здатність виявляти, формувати та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК2. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямках. ФК3. Здатність інтегрувати знання з різних галузей, застосовувати системний підхід та враховувати технічні, правові, етичні та інші аспекти під час розв'язання наукових і прикладних задач та проведення досліджень. ФК4. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові та/або інноваційні проекти у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичні до неї міждисциплінарні проекти. ФК5. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті. ФК6. Здатність застосовувати у науковій діяльності сучасні методи та інструменти досліджень у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва, методи моделювання, аналізу даних та оптимізації, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення, системи прийняття рішень, бази даних та інші електронні ресурси. ФК7. Здатність розробляти і реалізовувати комплексні наукові та/або інноваційні проекти у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва з урахуванням кліматичних змін на планеті (проблем глобального потепління).	PC1. Ability to identify, formulate and solve research problems in the field of livestock production and processing technologies and related interdisciplinary areas, to evaluate and ensure the quality of work performed. PC2. Ability to perform original research, achieve scientific results that create new knowledge in the technology of production and processing of livestock products and related interdisciplinary areas. PC3. Ability to integrate knowledge from different fields, apply a systematic approach and take into account technical, legal, ethical and other aspects in solving scientific and applied problems and conducting research. PC4. Ability to initiate, develop and implement complex scientific and/or innovative projects in the field of livestock production and processing technologies and related interdisciplinary projects. PC5. Ability to carry out research and teaching activities in higher education. PC6. Ability to apply modern methods and tools of research in the field of livestock production and processing technologies, modelling, data analysis and optimisation methods, digital technologies, specialised software, decision-making systems, databases and other electronic resources in scientific activities. PC7. Ability to develop and implement complex scientific and/or innovative projects in the field of technologies for the production and processing of livestock products, taking into account climate change on the planet.
7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes (PLO)	
ПРН 1. Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, необхідні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх	PLO 1. To apply advanced conceptual and methodological knowledge of livestock production and processing technologies and on the boundaries of subject areas, as well as research skills necessary to conduct scientific and applied research at the level of the latest world achievements, obtain new knowledge and/or implement innovations.

світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.

ПРН 2. Глибоко розуміти сучасні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, враховуючи світові досягнення в галузі аграрних наук і продовольства з урахуванням етики та академічної доброчесності, техніко-економічних, правових і екологічних аспектів.

ПРН 3. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, теоретичного аналізу, експериментальних досліджень, математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.

ПРН 4. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН 5. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, з дотриманням норм академічної і професійної етики.

ПРН 6. Критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.

ПРН 7. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.

ПРН 8. Організовувати та здійснювати освітній процес у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні освітні компоненти у закладах вищої освіти.

ПРН 9. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва

PLO 2. Deeply understand the current problems of technologies for the production and processing of livestock products, taking into account world achievements in the field of agricultural sciences and food, taking into account ethics and academic integrity, technical, economic, legal and environmental aspects.

PLO 3. Formulate and test hypotheses; use appropriate evidence, including theoretical analysis, experimental studies, mathematical and/or computer modelling, and available literature to support conclusions.

PLO 4. Develop and research conceptual, mathematical and computer models of technologies for the production and processing of livestock products.

PLO 5. Plan and carry out experimental and/or theoretical research on technologies of production and processing of livestock products and related interdisciplinary areas using modern tools, in compliance with the norms of academic and professional ethics.

PLO 6. Critically analyse the results of own research and the results of other researchers in the context of the whole range of modern knowledge on the problem under study.

PLO 7. Apply modern tools and technologies for searching, processing and analysing information, in particular, statistical methods for analysing large and/or complex data, specialised databases and information systems.

PLO 8. To organise and carry out the educational process in the field of livestock production and processing technologies, its scientific, educational, methodological and regulatory support, to develop and teach special educational components in higher education institutions.

PLO 9. To freely present and discuss with specialists and non-specialists the results of research, scientific and applied problems of technologies for the production and processing of livestock products in the state and academic foreign languages, to publish research results in scientific publications in leading international scientific journals.

PLO10. To develop and implement scientific and practical projects in the field of livestock production and processing technologies, taking into account the problems of global warming.

державною та академічною іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях. ПРН10. Розробляти і реалізовувати науково-практичні проекти у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва з урахуванням проблем глобального потепління.	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation	
Кадрове забезпечення / Human Resources	
Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (додаток 2 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187. Реалізацію освітньо-наукової програми здійснюють висококваліфіковані науково-педагогічні працівники з науковими ступенями доктора і кандидата наук та вченими званнями, мотивовані до особистісного розвитку та підтримки високого рівня професіоналізму. Всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації, в т.ч. за кордоном. До освітнього процесу залучаються висококваліфіковані фахівці-практики.	In accordance with the staffing requirements for the implementation of educational activities for the third (educational and scientific) level of higher education (Annex 2 to the Licence Conditions), approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 of 30.12.2015. The implementation of the educational and scientific programme is carried out by highly qualified scientific and pedagogical staff with doctoral and candidate degrees and academic titles, motivated to personal development and maintaining a high level of professionalism. All research and teaching staff undergo advanced training, including abroad. Highly qualified practitioners are involved in the educational process.
Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources	
Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Для проведення інформаційного пошуку та обробка результатів є спеціалізовані комп'ютерні класи, де наявне спеціалізоване програмне забезпечення та необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі. Кафедри, що проводять професійну підготовку фахівців із спеціальності Н2 «Тваринництво» забезпечують освітній процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб. Наявність сучасної багатoproфільної лабораторії ветеринарної медицини ОДАУ, дозволяє здобувачам вищої освіти спеціальності Н2 «Тваринництво» проводити дослідження з питань інтер'єру тварин: загально-клінічні дослідження крові;	The provision of classrooms, computer workstations, and multimedia equipment meets the needs. For information search and processing of results, there are specialised computer classes with specialised software and unlimited open access to the Internet. The departments that provide professional training of specialists in the speciality H2 'Animal Husbandry' provide the educational process with methodological and information materials in sufficient volume to meet the regulatory requirements. The presence of a modern multidisciplinary laboratory of veterinary medicine of OSAU allows applicants for higher education in the speciality H2 'Animal Husbandry' to conduct research on the interior of animals: general clinical blood tests; biochemical blood tests; urine tests; reproductive screening; research and control of the quality of products and raw

біохімічні дослідження крові; дослідження сечі; репродуктивний скринінг; дослідження і контроль доброякісності продуктів і сировини тваринного та рослинного походження, що призначаються для харчування людей, годівлі тварин і подальшої переробки; радіонуклідний аналіз; аналіз на наявність важких металів; гістологічні дослідження. Лабораторія заснована у 2015 році за фінансової та науково-технічної підтримки Євросоюзу, в рамках проекту «Забезпечення сталого виробництва та впровадження належної практики вирощування великої рогатої худоби в господарство Румунії, Республіки Молдова та Прикордонними регіонів України» MISETCODE 1549, Діяльність лабораторії спрямована на опрацювання сучасних методик наукових досліджень викладачами і здобувачами вищої освіти Університету із впровадженням в окремих господарствах Південного регіону України. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.	materials of animal and plant origin intended for human consumption, animal feeding and further processing; radionuclide analysis; analysis for the presence of heavy metals; histological tests. The laboratory was founded in 2015 with the financial, scientific and technical support of the European Union, within the framework of the project 'Ensuring sustainable production and implementation of good cattle breeding practices in the farms of Romania, the Republic of Moldova and the border regions of Ukraine'. MISETCODE 1549, The laboratory's activities are aimed at developing modern methods of scientific research by teachers and students of the University with implementation in individual farms in the Southern region of Ukraine. All the necessary social and domestic infrastructure is available, and the number of dormitory beds meets the requirements.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process	
У відповідності до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (додаток 5 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення базується на сучасних інформаційних системах і технологіях та включає: бібліотечний фонд навчальної та наукової літератури, фахових періодичних видань, що відповідають профілю освітньої програми http://library-odau.blogspot.com/; Інституційний репозитарій http://lib.osau.edu.ua/jspui/; Електронний каталог http://lib.osau.edu.ua:8080/; Офіційний веб-сайт ОДАУ http://osau.edu.ua/; доступ до мережі Інтернет; освітнє середовище на платформі MOODLE https://moodle.osau.edu.ua/; навчальні і робочі плани; навчально-методичне забезпечення освітніх компонентів (робочі програми, силабуси, методичні вказівки для	In accordance with the technological requirements for educational and methodological and information support of educational activities of the third (educational and scientific) level of higher education (Annex 5 to the Licence Terms), approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 of 30.12.15. The information and teaching and methodological support is based on modern information systems and technologies and includes: library fund of educational and scientific literature, professional periodicals that correspond to the profile of the educational programme http://library-odau.blogspot.com/; Institutional Repository http://lib.osau.edu.ua/jspui/; Electronic Catalogue http://lib.osau.edu.ua:8080/; Official website of OSAU http://osau.edu.ua/; Internet access; educational environment on the MOODLE platform https://moodle.osau.edu.ua/; curricula and work plans; educational and methodological support of educational components (work programmes).

практичних занять та самостійної роботи); методичне забезпечення проходження навчальної практики; тощо.	
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 education and science development
Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility	
Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод про міжнародне співробітництво.	As stipulated by the Regulation on the Procedure for Exercising the Right to Academic Mobility of Participants in the Educational Process of OSAU, academic mobility can be implemented under the concluded agreements on international cooperation.
Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE	
Навчання іноземних здобувачів планується проводити на загальних умовах або за індивідуальним графіком, при цьому українська мова як іноземна.	The training of foreign applicants is planned to be conducted on general terms and conditions or according to an individual schedule, at the same time, Ukrainian as a foreign language.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

2.1 Перелік компонент ОНП

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			
O3 01/ MG 01	Іноземна мова в науково-освітній діяльності / Українська мова в науково-освітній діяльності (як іноземна)/ Foreign Language in Scientific and Educational Activities / Ukrainian Language in Scientific and Educational Activities (as a foreign language)	8	залік, екзамен/ credit, exam
O3 02/ MG02	Філософія науки/ Philosophy of science	3	екзамен/ exam
O3 03/ MG 03	Аналітика даних та цифровізація в наукових дослідженнях/ Data analytics and digitalisation in scientific research	3	екзамен/ exam
O3 04/ MG 04	Інноваційні технології в педагогіці вищої школи/ Innovative technologies in higher education pedagogy	3	залік/ credit
Обов'язкові компоненти професійної підготовки / Mandatory components of professional training			
ОП 01/ MP 01	Методика і організація дисертаційних досліджень у тваринництві/ Methods and organisation of dissertation research in animal husbandry	3	залік/ credit
ОП 02/ MP 02	Актуальні питання технології виробництва продукції тваринництва/ Current issues of livestock production technology	3	екзамен/ exam
ОП 03/ MP 03	Інноваційні технології годівлі високопродуктивних тварин/ Innovative feeding technologies for highly productive animals	3	екзамен/ exam
ОП 04/ MP 04	Оптимізація тваринництва з урахуванням глобального потепління/ Optimising livestock production in the face of global warming	4	екзамен/ exam
ОП 05/ MP 05	Педагогічна практика/ Pedagogical practice	3	залік/ credit
Загальний обсяг нормативних компонентів ОНП/Total scope of the required components:		33	
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/ Elective components			
Вибіркові компоненти загальної підготовки/ Elective components of general training			
B3 01/ GP 01	Вибірковий компонент 1/ Sample component 1	3	залік/ credit
Всього загальноуніверситетський каталог/ Total university catalogue		3	
Вибіркові компоненти професійної підготовки/ Elective components of professional training *			
ВП 01/ SP 01	Вибірковий компонент 1/ Sample component 1	3	залік/ credit
ВП 02 SP 01	Вибірковий компонент 2/ Sample component 2	3	залік/ credit

ВП 03/ SP 01	Вибірковий компонент 3/ Sample component 3	3	залік/ credit
Всього професійний каталог/ Total professional catalogue		9	
Разом вибірових компонент/ Total sample components:		12	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ ОНП/ TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL COMPONENT OF THE ESP		45	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ НАУКОВОЇ СКЛАДОВОЇ ОНП/ THE TOTAL VOLUME OF THE SCIENTIFIC COMPONENT OF THE ESP		195	
РАЗОМ ЗА ОНП/ TOGETHER FOR THE ESP		240	

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА НАУКОВА СКЛАДОВА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ / FORM OF ATTESTATION OF HIGHER EDUCATION APPLICANTS AND SCIENTIFIC COMPONENT OF THE EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC PROGRAM

3.1. Форма атестації здобувачів вищої освіти / form of attestation of higher education applicants

Випускна атестація здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії здійснюється разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.

Обов'язковою умовою допуску до захисту є успішне виконання аспірантом його індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи.

До захисту допускаються дисертації, виконані здобувачем наукового ступеня самостійно. Виявлення в поданій до захисту дисертації академічного плагіату є підставою для відмови у присудженні відповідного наукового ступеня.

Протягом періоду навчання двічі на рік проводиться проміжна атестація аспіранта за результатами виконання індивідуального плану у вигляді його звітування на засіданнях кафедри.

A one-time specialized academic council, based on the public defense of scientific achievements in the form of a dissertation, finalizes the certification of applicants for the degree of Doctor of Philosophy.

A mandatory condition for admission to the defense is that the postgraduate student (adjunct) successfully completes their individual educational plan and individual research plan.

Only dissertations that are independently conducted by the applicant for the scientific degree are eligible for defense. Detection of academic plagiarism in the dissertation submitted for defense is grounds for the denial of the awarding of the corresponding scientific degree.

During the course of study, interim certification of the postgraduate student is conducted twice a year based on the results of the implementation of the individual plan, in the form of reporting at meetings of the department.

3.2. Наукова складова освітньо-наукової програми / Scientific component of the educational and scientific program

Наукова складова освітньої програми передбачає проведення власного наукового дослідження та оформлення його результатів у вигляді дисертації. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання актуального наукового завдання, результати якого становлять оригінальний внесок у суму знань у галузі

«Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» й оприлюднені у відповідних публікаціях.

Теми дисертаційних досліджень здобувачів освітньо-наукового ступеня доктор філософії зі спеціальності Н2 Тваринництво визначаються з урахуванням: Цілей сталого розвитку України на період до 2030 року (Указ Президента України № 722/2019 від 30.09.2019 р.); Стратегії розвитку сфери інноваційної діяльності на період до 2030 року (розпорядження Кабінету Міністрів України № 526-р. від 10.07.2019 р.); Державної стратегії регіонального розвитку на 2021-2027 роки (постанова Кабінету Міністрів України № 695 від 05.08.2020 р.), а також наукових інтересів здобувачів та їх керівників.

У процесі реалізації наукової складової освітньої програми здобувачі освітньо-наукового ступеня доктор філософії зі спеціальності Н2 Тваринництво:

- здійснюють публікації статей у фахових виданнях;
- приймають участь у наукових конференціях, семінарах, конгресах;
- долучаються до науково-дослідних тем кафедри;
- мають можливість впроваджувати результати своїх наукових досліджень в підприємствах та організаціях, а також в освітньому процесі;
- здійснюють написання дисертації та її публічний захист на засіданні разової спеціалізованої вченої ради.

The scientific component of the educational programme involves conducting your own scientific research and presenting its results in the form of a dissertation. The PhD thesis is an independent detailed research that proposes a solution to an actual scientific problem, the results of which make an original contribution to the body of knowledge in the field of Agriculture, Forestry, Fisheries and Veterinary Medicine and are published in relevant publications.

The topics of dissertation research of applicants for the educational and scientific degree of Doctor of Philosophy in the speciality H2 Animal Husbandry are determined taking into account: Sustainable Development Goals of Ukraine for the period up to 2030 (Decree of the President of Ukraine No. 722/2019 of 30.09.2019); Strategy for the Development of the Sphere of Innovation for the period up to 2030 (Order of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 526-p of 10.07.2019); State Strategy for Regional Development for 2021-2027 (Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 695 of 05.08.2020), as well as the scientific interests of applicants and their supervisors.

In the process of implementing the scientific component of the educational programme, applicants for the degree of Doctor of Philosophy in the speciality H2 Animal Husbandry:

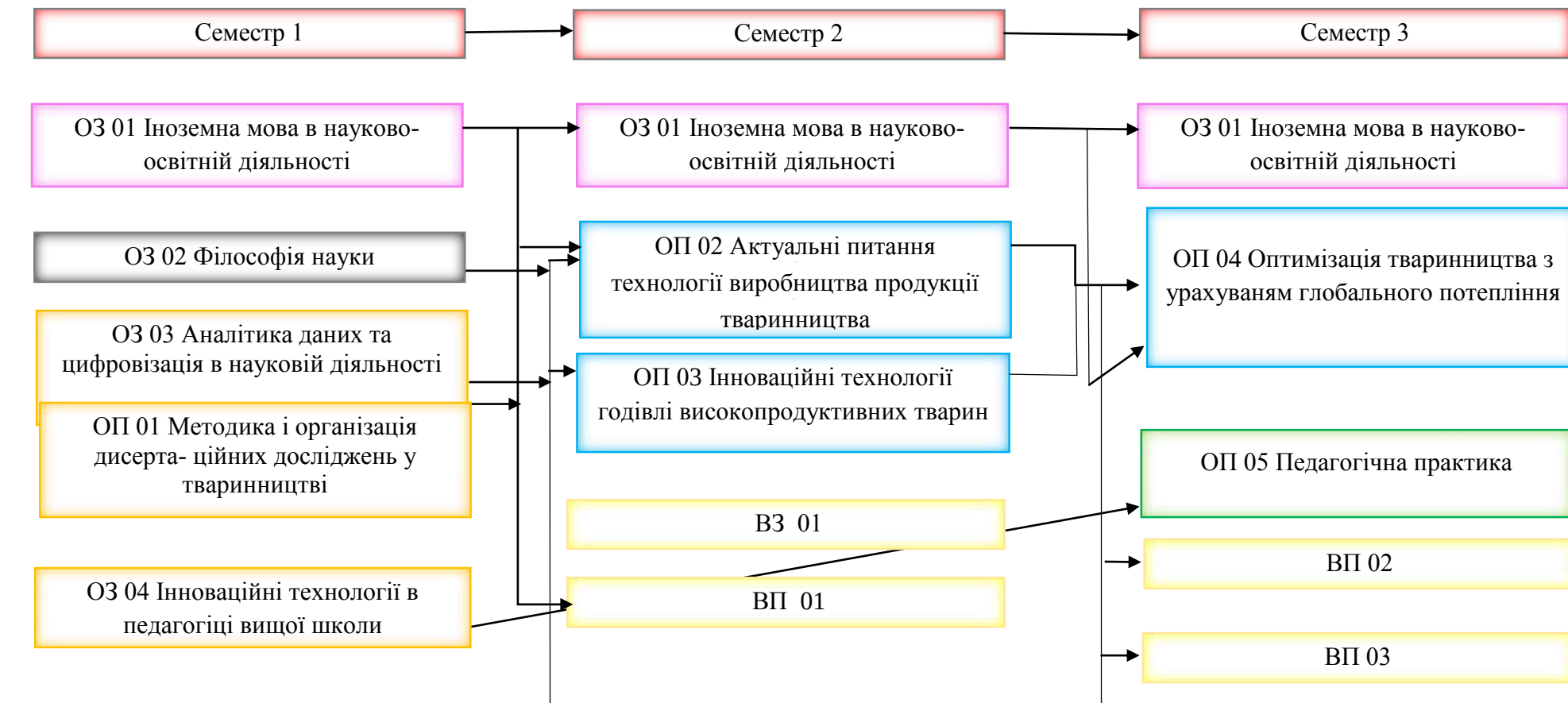
- publish articles in professional journals;
- participate in scientific conferences, seminars, congresses;
- join the research topics of the department;
- have the opportunity to implement the results of their research in enterprises and organisations, as well as in the educational process;
- write a dissertation and defend it publicly at a meeting of a one-time specialised academic council.

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

Згідно Стандарту Вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України № 1198 від 23.08.2024р., професійна кваліфікація не присвоюється.

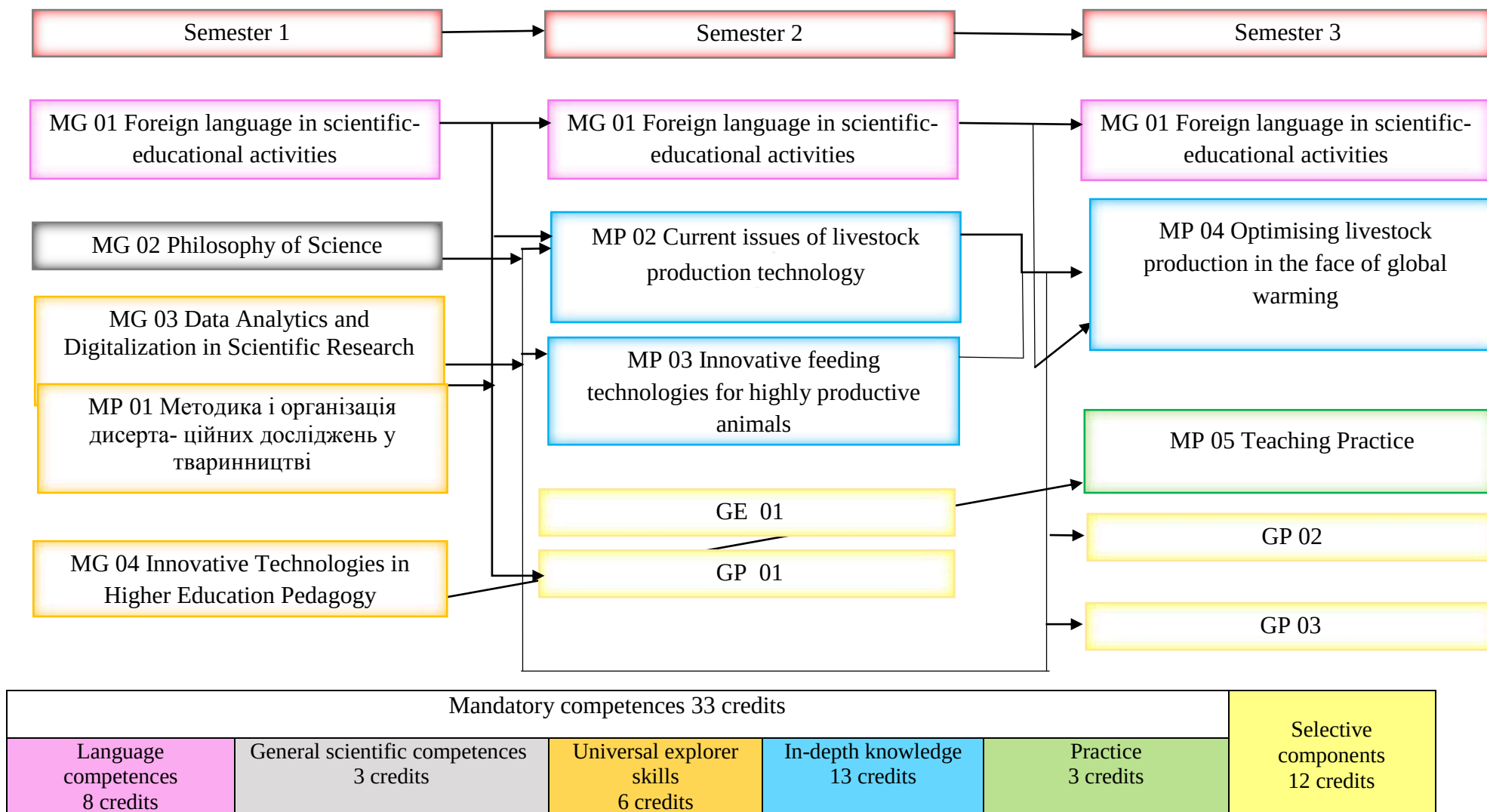
According to the Standard of Higher Education of the third (educational and scientific) level of higher education in the field of knowledge 20 ‘Agricultural Sciences and Food’, speciality 204 ‘Technology of Production and Processing of Livestock Products’, approved by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1198 of 23.08.2024, no professional qualification is awarded.

5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ



Обов'язкові компоненти 33 кредити					Вибіркові компоненти 12 кредитів
Мовні компонентності 8 кредитів	Загальнонаукові (філософські) компетентності 3 кредити	Універсальні навички дослідника 6 кредитів	Глибинні знання зі спеціальності 13 кредитів	Практична підготовка 3 кредити	

5. STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC PROGRAM



6. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за ОНП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»/
Matrix of correspondence of programme competences to the components of the educational and scientific programme of the third (educational and scientific) level of higher education for ESP «Technology for the production and processing of livestock products»

№	ЗК/ GC 01	ЗК/ GC 02	ЗК/ GC 03	ЗК/ GC 04	ФК/ PC 01	ФК/ PC 02	ФК/ PC 03	ФК/ PC 04	ФК/ PC 05	ФК/ PC 06	ФК/ PC 07
ОЗ 01/ MG 01			+				+				
ОЗ 02/ MG 02	+		+	+			+			+	
ОЗ 03/ MG 03		+	+	+	+	+	+			+	
ОЗ 04 / MG 04	+	+		+			+		+		
ОП 01 /MP 01	+		+	+	+	+	+				+
ОП 02/ MP 02	+	+	+		+		+	+		+	+
ОП 03 /MP 03	+	+			+	+					+
ОП 04 /MP 04	+	+		+			+	+		+	+
ОП 05/ MP 05	+	+	+	+	+		+		+		

7. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (прн) відповідними компонентами освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за ОНП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»/
Matrix of providing programme learning outcomes (PLOs) with relevant components of the educational and scientific programme of the third (educational and scientific) level of higher education in the field of «Technology for the production and processing of livestock products»

№	ПРН/ PLO 01	ПРН/ PLO 02	ПРН/ PLO 03	ПРН/ PLO 04	ПРН/ PLO 05	ПРН/ PLO 06	ПРН/ PLO 07	ПРН/ PLO 08	ПРН/ PLO 09	ПРН/ PLO 010
ОЗ 01/ MG 01									+	
ОЗ 02/ MG 02		+			+	+				
ОЗ 03/ MG 03			+	+			+			
ОЗ 04 / MG 04		+						+	+	
ОП 01/ MP 01	+		+	+	+	+	+			+
ОП 02/ MP 02	+	+				+				+
ОП 03/ MP 03	+	+				+				+
ОП 04/ MP 04	+	+	+							+
ОП 05/ MP 05	+	+		+	+	+	+	+	+	+

8. ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА/ LIST OF USED DOCUMENTS ON WHICH THE EDUCATIONAL AND RESEARCH PROGRAMME IS BASED

Освітня програма розроблена на основі таких нормативних документів:

1. Закон України «Про освіту» № 2145-VIII від 05.09.2017 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
2. Закон України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
3. Класифікатор професій: ДК 003:2010. – На заміну ДК 003:2005 ; Чинний від 2010-11-01. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>
4. Постанова КМУ №1187 від 30.12.2015 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF>
5. Постанова Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р.» №347 від 10.05.2018 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/347-2018-%D0%BF>
6. Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 р. № 261 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF>
7. Порядок присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44 (зі змінами). URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-zatverdzhennya-i120122-44>
8. Зальцбургські принципи Болонського процесу <https://eua.eu/downloads/publications/salzburg%20recommendations%202005.pdf>
9. Національна рамка кваліфікацій, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 (зі змінами та доповненнями від 25 червня 2020 р. № 519) <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF/para12#n12>
10. Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти (http://ecahe.eu/w/images/7/76/A_Framework_for_Qualifications_for_the_European_Higher_Education_Area.pdf)
11. Постанова про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України з питань підготовки та атестації здобувачів наукових ступенів від 19 травня 2023 р. № 502. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/502-2023-%D0%BF#Text>
12. Стандарт вищої освіти галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» зі спеціальності 204 «ТВППТ» для III (освітньо-наукового) рівня вищої освіти: затв. та введено в дію наказом МОН України від 23.08.2024 р. № 1198. URL: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/23.08.2024/204-tekhnohhiya-vyrobnytstva-i-pererobky-produktsiyi-tvarynnytstva-1198-vid-23082024.pdf>