



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ  
Голова Вченої ради

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL  
Chairman of the Academic Council

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

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

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА/ EDUCATIONAL-  
SCIENTIFIC PROGRAMME  
ЄДЕБО ID 38750**

**«Технологія виробництва і переробки продукції  
тваринництва»/  
«Technology of livestock production»**

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 Н " Agriculture, forestry,  
fisheries and veterinary medicine"

*Шифр – Н2*

*Code – Н2*

*Назва спеціальності – Тваринництво*

*Name of specialty - Animal science*

За спеціальністю – «Тваринництво»

By specialty «Animal Science»

*Шифр – Н2*

**Code – Н2**

*Назва спеціальності – «Тваринництво»*

**Name of specialty – «Animal Science»**

Освітня кваліфікація: Доктор філософії з  
тваринництва

Educational qualification: Doctor of Philosophy in  
Animal Science

Професійна кваліфікація (за  
наявності): не передбачено

Professional qualification (if any): not provided

Освітня програма

Educational programme

Вводиться в дію з «\_\_\_» вересня 2026 р.

Is implemented from "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2026 y.

Ректор \_\_\_\_\_

Rector \_\_\_\_\_

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

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

## ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

Освітньо-наукової програми/ Educational-Scientific Programme

« Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва »

(назва ОПП/ОНП)

*Technology of livestock production*

(Name of EPP/ESP)

**1. Координаційна рада з питань якості освіти/Coordination Council on Quality of Education: Minutes No. \_\_\_ of \_\_\_ of 2026**

Голова координаційної ради з питань якості освіти/ Head of the Coordination Council on Quality of Education \_\_\_\_\_ Інна МАЛЕЦЬКА/ Inna MALETSKA

(підпис/signature)

(ім'я та прізвище/name and surname)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026

**2. погоджено/Agreed:**

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

\_\_\_\_\_ Тетяна НЕБОГА/ Tatiana NEBOGA « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026  
(підпис/signature) (ім'я та прізвище/name and surname)

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

\_\_\_\_\_ Вячеслав СЕДОВ/ Vyacheslav SEDOV « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026  
(підпис/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 GOLOVATENKO  
(підпис/signature) (ім'я та прізвище/name and surname)  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026

**3. Вчена рада Навчально науковий інститут біотехнології та аквакультури/:**

(назва факультету / інституту)

**Academic Council of Educational and Research Institute of Biotechnology and Aquaculture**

(Name of Faculty / Institute)

Протокол № \_\_\_ від « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 р./  
Minutes No. \_\_\_ of « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026

Голова вченої ради Навчально науковий інститут біотехнології та аквакультури /  
(назва факультету / інституту)

Chairman of the Academic Council of Educational and Research Institute of Biotechnology and Aquaculture

(Name of Faculty / Institute)

\_\_\_\_\_ Олена БЕЗАЛТИЧНА/ Olena BEZALTYCHNA « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026  
(підпис/signature) (ім'я та прізвище/name and surname)

**Розробники:/Developers:**

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

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

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

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026

*(підпис/signature)*

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

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

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

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026

*(підпис/signature)*

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

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

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026

*(підпис/signature)*

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

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

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026

*(підпис/signature)*

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

*(ім'я та прізвище здобувача вищої освіти, курс, ОС)/(name and surname of the higher education applicant, course, ED)*

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026

*(підпис/signature)*

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

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

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026

*(підпис/signature)*

## 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 № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 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 № of «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026).

## Еволюція ОП / Evolution of the EP

Враховуючи побажання і пропозиції від усіх зацікавлених сторін, в освітній програмі було оновлено ОК «Статистичні методи обробки інформації в наукових дослідженнях», який набув назву «Аналітика даних та цифровізація їх в наукових дослідженнях, децю видозмінено наповнення та назву ОК «Актуальні питання технології виробництва і переробки продукції тваринництва» на назву ОК «Актуальні питання технології виробництва продукції тваринництва» у відповідності з новим шифром та назвою спеціальності Н2 «Тваринництво». До каталогу вибіркового компонента професійної підготовки додано ОК «Інноваційні методи розведення, годівлі, утримання диких та напівдиких тварин». Крім того, викладання ОК «Оптимізація тваринництва з урахуванням глобального потепління» буде реалізовуватись англійською мовою.

До переліку фахових компетентностей додано ФК7. «Прагнення до збереження навколишнього природного середовища» та ФК8. «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)».

Taking into account the wishes and proposals from all stakeholders, the following has been updated in the educational programme: the EC «Statistical methods of information processing in scientific research», which was renamed «Data analytics and digitalisation in scientific research», was slightly modified to include the content and title of the EC «Topical issues of technology of production and processing of livestock products» to the title of the EC «Topical issues of technology of production of livestock products» in accordance with the new code and title of the speciality H2 «Animal Science». The catalogue of elective components of professional training includes the EC «Innovative methods of breeding, feeding, and keeping wild and semi-wild animals». In addition, the teaching of the EC «Optimisation of livestock production in view of global warming» will be implemented in English.

The list of professional competences includes PC7. “Striving to preserve the environment” and PC8. “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 освітньої програми/Educational-Scientific programme official title	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)/ Third (educational and scientific); QF-EHEA – третій цикл/ QF-EHEA - third cycle; EQF-LLL – рівень 8/ EQF-LLL - level 8; НРК України – восьмий рівень НРК (постанова №1341 від 23.11.2011)/ NQF of Ukraine - eighth level of the NQF (Resolution No. 1341 of 23.11.2011)
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». Спеціальність Н2 «Тваринництво»/ Field of knowledge N 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 - N2 “Animal Science”
Тип диплому та обсяг ОНП/Diploma type and ESP score	Диплом доктора філософії, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, у тому числі освітня складова – 48 кредитів ЄКТС, наукова складова – 192 кредита ЄКТС, термін навчання 4 роки / Doctor of Philosophy degree, single, 240 ECTS credits, including the educational component - 48 ECTS credits, the scientific component - 192 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, повинна передбачати 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	Інституційна (очна (денна), заочна/ institutional (full-time, part-time));
Мова(и) викладання/Language(s) of instruction	Українська/ Ukrainian
Професійна кваліфікація/Professional qualification	Не передбачено/ Not provided
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	<a href="https://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/">https://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/</a>

## 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

<b>Об'єкт вивчення та діяльності:</b> технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва	<b>The object of study and activity:</b> technological processes for the production and processing of livestock products
<b>Теоретичний зміст предметної області:</b> поняття, теорії, концепції, принципи технології виробництва і переробки продукції тваринництва.	<b>Theoretical content of the subject area:</b> concepts, theories, concepts, principles of technology of production and processing of livestock products.
<b>Методи, методики та технології:</b> 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.	<b>Methods, techniques and technologies:</b> 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.
<b>Інструменти та обладнання:</b> спеціалізовані пристрої та прилади, обладнання спеціалізованих лабораторій та науково-дослідне устаткування, технічні засоби для здійснення наукових досліджень;	<b>Tools and equipment:</b> specialised devices and instruments, specialised laboratory equipment and research equipment, technical means for scientific research; information systems and specialised software products

інформаційні системи та спеціалізовані програмні продукти	
<b>Орієнтація ОП / Aspect</b>	
<b>Освітньо-наукова</b>	<b>Educational and scientific</b>
<b>Основний фокус ОП / Main focus</b>	
<p>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.</p> <p><i>Ключові слова:</i> дослідження, технології, тваринництво, кормовиробництво, годівля, генетика, розведення, селекція і біотехнологія у тваринництві, ріст, розвиток, продуктивність, зміни клімату, глобальне потепління.</p> <p><b>Загальний:</b> Дослідження закономірностей і розроблення науково-практичних основ, методів і підходів щодо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- вивчення впливу генотипових і паратипових чинників на продуктивність, відтворювальну та адаптивну здатність сільськогосподарських тварин і птиці;</li> <li>- розробка методів комплексної оцінки і раннього прогнозування продуктивності сільськогосподарських тварин і птиці;</li> <li>- розроблення нових та вдосконалення існуючих способів відтворення представників тваринного світу;</li> <li>- оцінка і розробка системи організації племінної роботи і селекції тварин зокрема;</li> <li>- удосконалення існуючих і розробка нових</li> </ul>	<p>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.</p> <p><b>Keywords:</b> research, technology, livestock, fodder production, feeding, genetics, breeding, selection and biotechnology in livestock, growth, development, productivity, climate change, global warming.</p> <p><b>General:</b> Research of regularities and development of scientific and practical foundations, methods and approaches to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- studying the influence of genotypic and paratypic factors on the productivity, reproductive and adaptive capacity of farm animals and poultry;</li> <li>- development of methods for comprehensive assessment and early forecasting of the productivity of farm animals and poultry;</li> <li>- development of new and improvement of existing methods of reproduction of fauna;</li> <li>- assessment and development of a system for organising breeding and animal selection, in particular;</li> <li>- improvement of existing and development of new special types of horse training (dog training), etc;</li> <li>- development of original approaches to improving the production technologies of</li> </ul>

<p>спеціальних видів тренінгу коней (дресирування собак) тощо;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- розробка оригінальних підходів удосконалення технологій виробництва нетрадиційних об'єктів тваринництва, зокрема равликів виноградних;</li> <li>- вивчення поживності, фізіологічних властивостей, безпечності, способів ефективного виробництва, зберігання, підготовки до згодовування та використання кормових засобів;</li> <li>- обґрунтування технології виробництва та економічної ефективності використання різних груп кормів та кормових добавок у годівлі сільськогосподарських тварин і птиці при виробництві продукції тваринництва;</li> <li>- виявлення та вирішення наукових задач і проблем удосконалення генетичного потенціалу сільськогосподарських тварин і птиці на рівні стада, породи;</li> <li>- розробка оригінальних підходів селекційного удосконалення різних видів сільськогосподарських тварин;</li> <li>- організація творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень;</li> <li>- вміння працювати з різними джерелами, пошук, оброблення, аналіз та систематизація отриманої інформації;</li> <li>- вміння працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також науково-метричними платформами, такими як <i>Web of Science</i>, <i>Scopus</i> та ін.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Спеціальний:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удосконалення наявних і розроблення нових технологічних рішень і операцій одержання продукції від біологічних об'єктів тваринництва;</li> <li>- вивчення поведінки біологічних об'єктів тваринництва за різних технологічних умов утримання, годівлі, виробничої експлуатації та їх вплив на продуктивність, адаптивну і відтворювальну здатність;</li> <li>- дослідження якості продукції тваринництва залежно від технології її одержання, та первинної обробки;</li> <li>- дослідження впливу окремих елементів технології на продуктивність, адаптивну, етологічну та відтворну здатність біологічних об'єктів тваринництва;</li> <li>- розроблення нових методів оцінки племінних і продуктивних якостей</li> </ul>	<p>non-traditional livestock, in particular grape snails;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studying the nutritional value, physiological properties, safety, methods of efficient production, storage, preparation for feeding and use of feedstuffs;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- development of original approaches to breeding improvement of different types of farm animals;</li> <li>- organisation of creative activity and the process of conducting scientific research;</li> <li>- ability to work with various sources, search, process, analyse and systematise the information received;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Special:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Improvement of existing and development of new technological solutions and operations for obtaining products from biological livestock objects;</li> <li>- 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;</li> <li>- study of the quality of livestock products depending on the technology of their production and primary processing;</li> <li>- studying the impact of individual elements of technology on the productivity, adaptive, ethological and reproductive capacity of biological livestock objects;</li> <li>- development of new methods for assessing the breeding and productive qualities of farm animals and poultry and their selection;</li> <li>- study of genetic and population parameters of breeding traits and their use in the selection of biological livestock objects;</li> <li>- development of new methods of intensive</li> </ul>
---	---

<p>сільськогосподарських тварин і птиці та їх добору;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вивчення генетико-популяційних параметрів селекційних ознак і використання їх у селекції біологічних об'єктів тваринництва;</li> <li>- розроблення нових методів інтенсивного відтворення біологічних об'єктів тваринництва;</li> <li>- розроблення методології використання та застосування нетрадиційних кормових засобів у живленні тварин;</li> <li>- удосконалення наявних технології використання різних груп кормів і кормових добавок у годівлі біологічних об'єктів тваринництва.</li> </ul>	<p>reproduction of biological livestock objects;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- development of a methodology for the use and application of non-traditional feedstuffs in animal nutrition;</li> <li>- improvement of existing technologies for the use of various groups of feed and feed additives in the feeding of biological livestock.</li> </ul>
<b>Особливості ОП / Features</b>	
<p>Освітня складова програми реалізується упродовж 3-их семестрів, тривалістю 48 кредитів і має освітні компоненти у відповідних циклах, які забезпечують: мовні компетенції, загальну підготовку, знання за обраною спеціальністю, освітні компоненти вільного вибору здобувача.</p> <p>Програма передбачає 36 кредити ЄКТС для обов'язкових освітніх компонентів, з яких 21 кредит 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 12 кредитів ЄКТС передбачено на освітні компоненти професійної підготовки та 3 кредити практичної підготовки (педагогічна практика). Для вибірових освітніх компонентів у межах освітньо-наукової програми виділено 12 кредитів ЄКТС.</p> <p>Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень (192 кредити ЄКТС), що оформлюються окремо у вигляді індивідуального плану наукової роботи здобувача і є складовою частиною навчального плану.</p> <p>До числа основних відмінностей освітньо-</p>	<p>The educational component of the programme is implemented over 3 semesters, lasting 48 credits and has educational components in the relevant cycles, which provide: language competencies, general training, knowledge of the chosen speciality, educational components of the applicant's free choice.</p> <p>The programme provides 36 ECTS credits for mandatory educational components, of which 21 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 12 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.</p> <p>The scientific component of the educational and research programme involves conducting own scientific research (192 ECTS credits), which is drawn up separately in the form of an individual plan of scientific work of the applicant and is an integral part of the curriculum.</p>

<p>наукової програми слід віднести:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– проведення проміжних міждисциплінарних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників;</li> <li>– підготовку спільно з викладачами методичних рекомендацій до проведення занять за освітніми компонентами теоретичного та практичного курсу;</li> <li>– 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;</li> <li>– підтримка високого рівня професіоналізму, соціальний розвиток, максимальне розкриття потенціалу кожного здобувача, збереження традицій та утвердження корпоративної культури;</li> <li>– створення інноваційного та безпечного освітнього середовища як високоорганізованого соціального простору, комфортного для продуктивної освітньої, наукової та громадської діяльності;</li> <li>– інтегрування в світовий освітньо-науковий простір, орієнтований на всебічний розвиток людини та соціуму в цілому з урахуванням напрацювань науковців ОДАУ.</li> </ul>	<p>The main differences of the educational and research programme include</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- conducting intermediate interdisciplinary research under the supervision of one or two supervisors;</li> <li>- preparation of methodological recommendations for conducting classes on the educational components of the theoretical and practical course together with teachers;</li> <li>- 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;</li> <li>- maintaining a high level of professionalism, social development, maximising the potential of each student, preserving traditions and promoting corporate culture;</li> <li>- creation of an innovative and safe educational environment as a highly organised social space, comfortable for productive educational, scientific and social activities;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<p><b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study</b></p>	
<p><b>Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment</b></p>	
<p>Дослідницька та викладацька діяльність у НД інститутах та закладах освіти I-IV рівнів акредитації аграрного спрямування у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Адміністративна та управлінська діяльність у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p><b>Посади згідно класифікатора професій України.</b> Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор</p>	<p>Research and teaching activities in research institutes and educational institutions of I-IV accreditation levels in the production and processing of livestock products.</p> <p>Administrative and managerial activities in the production and processing of livestock products.</p> <p>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</p>

<p>(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 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 дільниць 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).</p>	<p>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 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).</p>
<p><b>Подальше навчання / Further study</b></p>	
<p>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).</p>	<p>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).</p>
<p><b>5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment</b></p>	
<p><b>Викладання та навчання/Teaching and studying</b></p>	
<p>Підхід до викладання та навчання передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- впровадження активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток мислення у здобувачів;</li> <li>- тісна співпраця здобувачів вищої освіти зі своїми науковими керівниками, старшими колегами і т.д.;</li> <li>- підтримка та консультування здобувачів з боку науково-педагогічних та наукових</li> </ul>	<p>The approach to teaching and learning involves:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- introduction of active teaching methods that ensure a personality-oriented approach and development of thinking in students;</li> <li>- close cooperation of higher education students with their supervisors, senior colleagues, etc;</li> </ul>

<p>працівників Одеського державного аграрного університету і галузевих науково-дослідних інститутів, у тому числі забезпечуючи доступ до сучасного обладнання;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- залучення до консультування здобувачів визнаних фахівців-практиків з технології виробництва та переробки продукції тваринництва;</li> <li>- інформаційну підтримку щодо участі здобувачів у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних);</li> <li>- надання можливості здобувачам брати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України;</li> <li>- приймати безпосередню участь у виконанні бюджетних та ініціативних науково-дослідних робіт.</li> </ul> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- involvement of recognised practitioners in the field of livestock production and processing technology in advising applicants;</li> </ul> <p>information support on the participation of applicants in competitions for scientific scholarships, awards, grants (including international ones);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- enable applicants to participate in the preparation of research projects for competitions of the Ministry of Education and Science of Ukraine;</li> <li>- to take direct part in the implementation of budgetary and initiative research works.</li> </ul> <p>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.</p>
<b>Оцінювання / Assessment</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Освітня складова</b></p> <p><i>Поточний контроль</i> – усні опитування, поточні контрольні роботи, оцінка рефератів, презентацій, індивідуальних розрахункових завдань тощо.</p> <p><i>Модульний контроль</i> – модульні контрольні роботи.</p> <p><i>Семестровий контроль</i> – іспити, заліки, захист звіту з педагогічної практики.</p> <p>Передбачена накопичувальна система оцінювання знань за освітніми компонентами.</p> <p style="text-align: center;"><b>Наукова складова</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Educational component</b></p> <p>Current control - oral examinations, current tests, evaluation of essays, presentations, individual calculation tasks, etc.</p> <p>Module control - module tests.</p> <p>Semester control - exams, tests, defence of a report on pedagogical practice. There is a cumulative system of knowledge assessment by educational components.</p> <p style="text-align: center;"><b>Scientific component</b></p> <p>Evaluation of the results of the dissertation preparation by the supervisor.</p> <p>Publication of research results in professional</p>

<p>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».</p>	<p>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.</p>
<b>6 – Програмні компетентності / Programme competencies</b>	
<b>Інтегральна компетентність / Integral competence</b>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<b>Загальні компетентності (ЗК) / General competencies (GC)</b>	
<p><b>ЗК1.</b> 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 <b>ЗК2.</b> Здатність генерувати нові ідеї (креативність). <b>ЗК3.</b> Здатність працювати у міжнародному контексті. <b>ЗК4.</b> Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>	<p><b>GC1.</b> 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 <b>GC2:</b> Ability to generate new ideas (creativity). <b>GC3:</b> Ability to work in an international context. <b>GC4:</b> Ability to search, process and analyse information from various sources.</p>
<b>Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies (PC)</b>	
<p><b>ФК1.</b> Здатність виявляти, формулювати 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. <b>ФК2.</b> Здатність виконувати оригінальні</p>	<p><b>PC1.</b> 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. <b>PC2.</b> Ability to perform original research,</p>

<p>дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямках.</p> <p><b>ФК3.</b> 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.</p> <p><b>ФК4.</b> 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 з урахуванням кліматичних змін на планеті.</p> <p><b>ФК5.</b> Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p><b>ФК6.</b> 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.</p> <p><b>ФК7.</b> Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.</p> <p><b>ФК8.</b> 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).</p>	<p>achieve scientific results that create new knowledge in the technology of production and processing of livestock products and related interdisciplinary areas.</p> <p><b>PC3.</b> 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.</p> <p><b>PC4.</b> 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, taking into account climate change on the planet.</p> <p><b>PC5.</b> Ability to carry out research and teaching activities in higher education.</p> <p><b>PC6.</b> 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.</p> <p><b>PC7.</b> Commitment to environmental protection.</p> <p><b>PC8.</b> 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.</p>
<p><b>7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes (PLO)</b></p>	
<p><b>ПРН 1.</b> 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 світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.</p> <p><b>ПРН 2.</b> 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</p>	<p><b>PLO 1.</b> 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.</p> <p><b>PLO 2.</b> 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</p>

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.** Організувати 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 державною та академічною іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

**ПРН10.** Розробляти та впроваджувати моделі технологій виробництва і переробки продукції тваринництва з урахуванням питань збереження навколишнього природного середовища.

**ПРН11.** Розробляти і реалізовувати науково-практичні проєкти у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва з урахуванням проблем глобального потепління.

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 models of technologies for the production and processing of livestock products,

	<p>taking into account environmental issues.</p> <p><b>PLO11.</b> 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.</p>
<p><b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation</b></p>	
<p align="center"><b>Кадрове забезпечення / Human Resources</b></p>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p align="center"><b>Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources</b></p>	
<p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі.</p> <p>Для проведення інформаційного пошуку та обробка результатів є спеціалізовані комп'ютерні класи, де наявне спеціалізоване програмне забезпечення та необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі.</p> <p>Кафедри, що проводять професійну підготовку фахівців із спеціальності Н2 «Тваринництво» забезпечують освітній процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб.</p> <p>Наявність сучасної багатопрофільної лабораторії ветеринарної медицини ОДАУ, дозволяє здобувачам вищої освіти спеціальності Н2 «Тваринництво» проводити дослідження з питань інтер'єру тварин: загально-клінічні дослідження крові; біохімічні дослідження крові; дослідження сечі; репродуктивний скринінг; дослідження і контроль доброякісності продуктів і сировини тваринного та рослинного походження, що</p>	<p>The provision of classrooms, computer workstations, and multimedia equipment meets the needs.</p> <p>For information search and processing of results, there are specialised computer classes with specialised software and unlimited open access to the Internet.</p> <p>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.</p> <p>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 materials of animal and plant origin</p>

<p>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» MISETCCODE 1549, Діяльність лабораторії спрямована на опрацювання сучасних методик наукових досліджень викладачами і здобувачами вищої освіти Університету із впровадженням в окремих господарствах Південного регіону України.</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.</p>	<p>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'. MISETCCODE 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.</p> <p>All the necessary social and domestic infrastructure is available, and the number of dormitory beds meets the requirements.</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process</b></p>	
<p>У відповідності до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності 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 <a href="http://library-odau.blogspot.com/">http://library-odau.blogspot.com/</a>; Інституційний репозитарій <a href="http://lib.osau.edu.ua/jspui/">http://lib.osau.edu.ua/jspui/</a>; Електронний каталог <a href="http://lib.osau.edu.ua:8080/">http://lib.osau.edu.ua:8080/</a>; Офіційний веб-сайт ОДАУ <a href="http://osau.edu.ua/">http://osau.edu.ua/</a>; доступ до мережі Інтернет; освітнє середовище на платформі MOODLE <a href="https://moodle.osau.edu.ua/">https://moodle.osau.edu.ua/</a>; навчальні і робочі плани; навчально-методичне забезпечення освітніх компонентів (робочі програми, силабуси, методичні вказівки для практичних занять та самостійної роботи); методичне забезпечення проходження навчальної практики; тощо.</p>	<p>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 <a href="http://library-odau.blogspot.com/">http://library-odau.blogspot.com/</a>; Institutional Repository <a href="http://lib.osau.edu.ua/jspui/">http://lib.osau.edu.ua/jspui/</a>; Electronic Catalogue <a href="http://lib.osau.edu.ua:8080/">http://lib.osau.edu.ua:8080/</a>; Official website of OSAU <a href="http://osau.edu.ua/">http://osau.edu.ua/</a>; Internet access; educational environment on the MOODLE platform <a href="https://moodle.osau.edu.ua/">https://moodle.osau.edu.ua/</a>; curricula and work plans; educational and methodological support of educational components (work programmes).</p>
<p><b>9 – Академічна мобільність / Academic mobility</b></p>	
<p><b>Національна кредитна мобільність / National credit mobility</b></p>	

<p>Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки</p>	<p>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</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility</b>	
<p>Між ОДАУ та навчальними закладами, науковими установами, організаціями країн-партнерів відбувається науково-інформаційний обмін, заключені договори/меморандуми про співробітництво:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Університетом природничих та гуманітарних наук (м. Сьєдельце, Польща) від 04.11.2019 р.;</li> <li>- Університетом Інчунь (Китай), від 09.12.2019 р.;</li> <li>- Аграрним університетом - Пловдив (Болгарія) від 25.07.2020 р.,</li> <li>- Університетом аграрних наук і ветеринарної медицини (м. Яси, Румунія) від 18.05.2017 р.,</li> <li>- Національним університетом Чонбук (Південна Корея) від 01.06.2018 р.;</li> <li>- Академією сільськогосподарських наук Грузії від 11.10.2021 р.,</li> <li>- Університетом Ататюрк (Туреччина) від 26.02.2020 р.,</li> <li>- Аграрним університетом (м. Пловдив, Болгарія) від 25.07.2020р.,</li> <li>- Державний аграрний університет Молдови від 20.04.2021 р.;</li> <li>- Краківським сільськогосподарським університетом ім. Гуго Коллантая (Польща) від 20.04.2022 р.,</li> <li>- Технічним університетом (м. Варна, Болгарія) від 30.03.2021 р.;</li> <li>- Азербайджанським державним аграрним університетом (Республіка Азербайджан) від 14.04.2021р.;</li> <li>- Державним університетом Мінданао (Філіппіни), від 20.09.2019 р.;</li> <li>- Швецьким аграрним університет (м. Уппсала, Швеція) від 13.05.2024 р.</li> </ul>	<p>The OSAU and educational institutions, scientific institutions, organisations of partner countries conduct scientific and information exchange, conclude agreements/memorandums of cooperation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The University of Natural Sciences and Humanities (Siedelce, Poland) dated 04.11.2019;</li> <li>- Inchun University (China), dated 09.12.2019;</li> <li>- Agrarian University - Plovdiv (Bulgaria), dated 25.07.2020,</li> <li>- University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine (Iasi, Romania), 18.05.2017,</li> <li>- Chonbuk National University (South Korea) dated 01.06.2018;</li> <li>- Academy of Agricultural Sciences of Georgia dated 11.10.2021,</li> <li>- Ataturk University (Turkey) dated 26.02.2020,</li> <li>- Agrarian University (Plovdiv, Bulgaria) dated 25.07.2020,</li> <li>- State Agrarian University of Moldova of 20.04.2021;</li> <li>- Hugo Kollanty Agricultural University of Krakow (Poland) dated 20.04.2022,</li> <li>- Technical University (Varna, Bulgaria) dated 30.03.2021;</li> <li>- Azerbaijan State Agrarian University (Republic of Azerbaijan) dated 14.04.2021;</li> <li>- Mindanao State University (Philippines), dated 20.09.2019;</li> <li>- Swedish Agricultural University (Uppsala, Sweden) dated 13.05.2024.</li> </ul>
<b>Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE</b>	
<p>Навчання іноземних здобувачів планується проводити на загальних умовах або за індивідуальним графіком, при цьому українська мова як іноземна.</p>	<p>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.</p>

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

### 2.1 Перелік компонент ОНП

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів	Форма
----------	--	----------	-------

		ECTS/ ECTS credits	підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
<b>НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components</b>			
<b>Обов'язкові компоненти загальної підготовки/Mandatory components of general training</b>			
<i>Дисципліни, що забезпечують мовні компетентності/ Disciplines that provide language competences</i>			
<b>ОЗ 01</b>	Іноземна мова в освітньо-науковій діяльності/ Foreign language in educational and scientific activities	8	залік, екзамен/ credit, exam
<i>Дисципліни, що забезпечують загальнонаукові компетентності/ Disciplines that provide general scientific competences</i>			
<b>ОЗ 02</b>	Філософія науки/ Philosophy of science	4	екзамен/ exam
<i>Дисципліни, що забезпечують універсальні навички дослідника/ Disciplines that provide universal research skills</i>			
<b>ОЗ 03</b>	Аналітика даних та цифровізація її в наукових дослідженнях/ Data analytics and digitalisation in scientific research	3	екзамен/ exam
<b>ОЗ 04</b>	Інноваційні технології в педагогіці вищої школи/ Innovative technologies in higher education pedagogy	3	залік/ credit
<b>ОП 01</b>	Методика і організація дисертаційних досліджень у тваринництві/ Methods and organisation of dissertation research in animal husbandry	3	залік/ credit
<i>Дисципліни з набуття глибинних знань зі спеціальності/ Disciplines for acquiring in-depth knowledge of the speciality</i>			
<b>ОП 02</b>	Актуальні питання технології виробництва продукції тваринництва/ Current issues of livestock production technology	4	екзамен/ exam
<b>ОП 03</b>	Інноваційні технології годівлі сільськогосподарських тварин/ Innovative technologies for feeding farm animals	4	екзамен/ exam
<b>ОП 04</b>	Оптимізація тваринництва з урахуванням глобального потепління/ Optimising livestock production in the face of global warming	4	екзамен/ exam
<i>Дисципліни циклу практичної підготовки/ Disciplines of the practical training cycle</i>			
<b>ОП 05</b>	Педагогічна практика/ Pedagogical practice	3	залік/ credit
<b>Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:</b>		<b>36</b>	
<b>ВИБІРКОВІ освітні компоненти/ Elective components</b>			
<b>Вибіркові компоненти загальної підготовки/ Elective components of general training</b>			
<b>ВЗ 01</b>	Вибірковий компонент 1/ Sample component 1	3	залік/ credit
<b>Всього загальноуніверситетський каталог/ Total university catalogue</b>		<b>3</b>	
<i>Вибіркові компоненти професійної підготовки/ Elective components of professional training *</i>			
<b>ВП 01</b>	Вибірковий компонент 1/ Sample component 1	3	залік/ credit
<b>ВП 02</b>	Вибірковий компонент 2/ Sample component 2	3	залік/ credit
<b>ВП 03</b>	Вибірковий компонент 3/ Sample component 3	3	залік/ credit
<b>Всього професійний каталог/ Total professional catalogue</b>		<b>9</b>	
<b>Разом вибіркового компонент/ Total sample components:</b>		<b>12</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ ОНП/ TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL COMPONENT</b>		<b>48</b>	

<b>OF THE ESP</b>		
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ НАУКОВОЇ СКЛАДОВОЇ ОНП/ THE TOTAL VOLUME OF THE SCIENTIFIC COMPONENT OF THE ESP</b>	<b>192</b>	
<b>РАЗОМ ЗА ОНП/ TOGETHER FOR THE ESP</b>	<b>240</b>	

Згідно з Законом України «Про вищу освіту» здобувачі мають право на «вибір» освітніх компонент у межах, передбачених відповідною програмою та робочим навчальним планом, обсягом, що складає не менше 25 % загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. При цьому здобувачі певного рівня вищої освіти мають право вибирати освітні компоненти, що пропонують для інших рівнів вищої освіти та погодженням з директором ННІБА/ According to the Law of Ukraine «On Higher Education», students have the right to «choose» educational components within the limits provided by the relevant programme and curriculum, in the amount of not less than 25% of the total number of ECTS credits provided for this level of higher education. At the same time, applicants for a certain level of higher education have the right to choose educational components offered for other levels of higher education and in agreement with the director of the ESIBA.

## 2.2. Наукова складова/ Scientific component

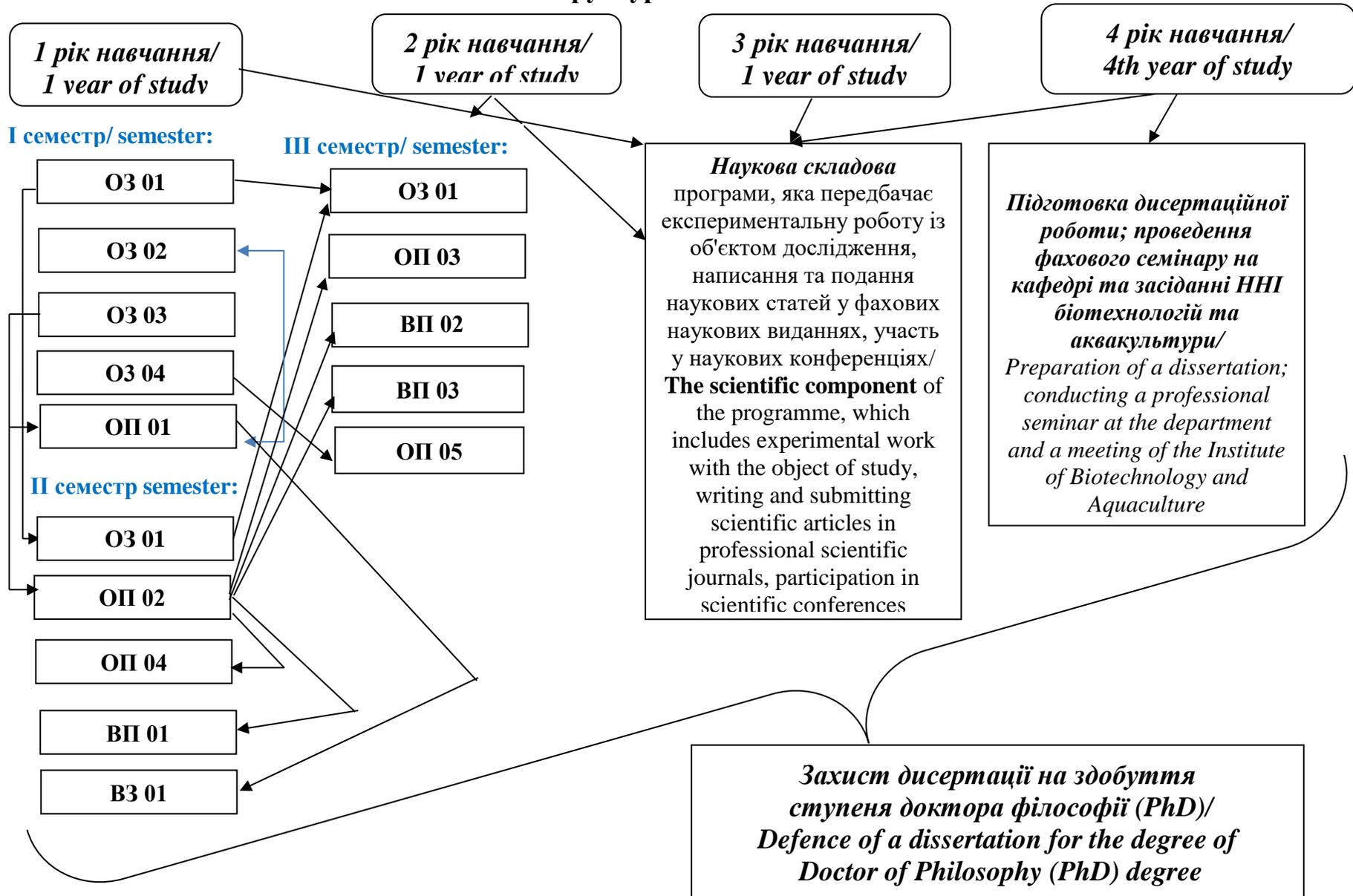
№ п/п	Наукова діяльність/ Scientific activity	Виконаний обсяг робіт (кількісні та якісні показники)/ Scope of work performed (quantitative and qualitative indicators)	Терміни/ Deadlines	Відповідальність/ Responsibility
1	2	3	4	5
<b>1-й рік навчання/ 1st year of study</b>				
1.	Підбір господарства для проведення наукових досліджень та закладання науково-господарського дослідю відповідно обраної теми наукових досліджень/ Selection of a farm for scientific research and establishment of a scientific and economic experiment in accordance with the selected research topic	1-2 господарства для формування піддослідних груп тварин (по можливості)/ 1-2 farms for the formation of experimental groups of animals (if possible)	Протягом академічного року / During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals
2.	Науково-дослідна робота/ R&D work	Робота над Розділом I «Огляд літератури» обсягом (25-30 сторінок), метою якого є досконале вивчення власної теми з обґрунтуванням її актуальності та формування загальної структурно-логічної схеми дослідження (Розділ 2)/ Work on Section I 'Literature Review' (25-30 pages), which aims to thoroughly study the topic with justification of its relevance and form a general structural and logical scheme of the study (Section 2).	I семестр/ I semester	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals
3.	Участь у науково-практичних конференціях/ Participation in scientific and practical conferences	1 конференція (сертифікат та тези доповідей)/ 1 conference (certificate and abstracts)	II семестр/ II semester	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals
4.	Публікація статей у фахових виданнях/ Publication of articles in scientific journals	1 стаття (по можливості за умови наявності матеріалу )/ 1 article (if possible, subject to availability of material)	II семестр/ II semester	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals

1	2	3	4	5
5.	Піврічна та річна атестація/ Semi-annual and annual certification	Звіт/ Report	Грудень, червень академічного року/ December, June of the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин Відділ аспірантури Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals. Department of postgraduate studies
<b>2-й рік навчання/ 2nd year of study</b>				
1.	Науково-дослідна робота/ R&D work	Розділ I «Огляд літератури» (завершення). Другий розділ дисертації. Набір первинних даних наукових досліджень/ Chapter I 'Literature Review' (conclusion). The second chapter of the thesis. Primary research data set	Протягом академічного року/ During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals.
2.	Участь у науково-практичних конференціях/ Participation in scientific and practical conferences	1 конференція/ 1 conference	Протягом академічного року During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals.
3.	Публікація статей у фахових виданнях/ Publication of articles in scientific journals	1 стаття/ 1 article	Протягом академічного року/ During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals

1	2	3	4	5
4.	Піврічна та річна атестація/ Semi-annual and annual certification	Звіт/ Report	Грудень, червень академічного року/ During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин Відділ аспірантури Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals; Department of postgraduate studies
<b>3-й рік навчання</b>				
1.	Науково-дослідна робота/ R&D work	Статистичне опрацювання первинного цифрового матеріалу, одержаного в наукових дослідженнях/ Statistical processing of primary digital material obtained in scientific research	Протягом академічного року/ During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals.
2.	Участь у науково-практичних конференціях/ Participation in scientific and practical conferences	1 конференція/ 1 conference	Протягом академічного року During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals
3.	Публікація статей у фахових виданнях/ Publication of articles in scientific journals	2 статті/ 2 articles	Протягом академічного року/ During the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals

1	2	3	4	5
4.	Піврічна та річна атестація/ Semi-annual and annual certification	Звіт/ Report	Грудень, червень академічного року/ December, June of the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин Відділ аспірантури Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals; Department of postgraduate studies
<b>4-й рік навчання/ 4th year of study</b>				
1.	Науково-дослідна робота/ R&D work	Загальне оформлення дисертації/ General design of the dissertation	Листопад академічного року/ November of the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва; кафедра генетики, розведення та годівлі с.-г. тварин Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals
2.	Попередній захист на кафедрі / Preliminary defence at the department	Дисертація (попередній варіант)/ Dissertation (preliminary version)	Грудень академічного року/ December of the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products; Department of Genetics, Breeding and Feeding of Agricultural Animals
3.	Захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді/ Dissertation defence in a one-time specialised academic council	Дисертація (остаточний варіант)/ Dissertation (final version)	Травень-липень академічного року/ May-July of the academic year	Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва/ Department of Technology of Production and Processing of Livestock Products

## 2.2. Структурно-логічна схема ОНП



### 3. ПЕДАГОГІЧНА ПРАКТИКА/ PEDAGOGICAL PRACTICE

Обов'язковим компонентом освітньо-наукової програми підготовки здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності Н2 «Тваринництво» є педагогічна практика, метою якої є набуття навичок здійснення освітнього процесу у закладі вищої освіти та формування вмінь викладацької діяльності.

Педагогічна практика здобувачів ступеня доктора філософії за освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» передбачає наступні види діяльності:

- вивчення законодавчих і нормативно правових документів, що регулюють освітню діяльність у сфері вищої освіти в Україні;
- опрацювання внутрішніх положень щодо організації освітнього процесу в Одеському державному аграрному університеті;
- вивчення досвіду викладання провідних викладачів університету під час відвідування занять із різних спеціальних освітніх компонентів;
- методична робота з розробки навчально-методичного забезпечення освітніх компонент: навчальний контент (конспект або розширений план лекцій), плани лабораторних, практичних (семінарських) занять, завдання для самостійної роботи, питання, задачі, завдання або кейси для поточного та підсумкового контролю знань і вмінь здобувачів, тощо;
- самостійне проведення лекцій та лабораторних (практичних) занять;
- участь в оцінюванні якості курсових робіт здобувачів;
- проведення консультацій.

У результаті проходження педагогічної практики здобувачі набувають:

- здатність до науково-педагогічної діяльності у галузі аграрних наук та продовольства;
- здатність до саморозвитку і самовдосконалення протягом життя, відповідальність за навчання інших;
- вміння застосовувати науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу;
- демонструвати навички презентації та оприлюднення результатів наукових досліджень.

Педагогічна практика організовується кафедрою технології виробництва і переробки продукції тваринництва та планується на другому році навчання загальним обсягом 90 годин (3 кредити ECTS). Термін проходження практики та її програма затверджуються науковим керівником та узгоджуються із завідувачем кафедри та гарантом ОНП./

An obligatory component of the educational and scientific programme for the preparation of applicants for the degree of Doctor of Philosophy in the speciality N2 «Animal Science» is pedagogical practice, the purpose of which is to acquire skills in the educational process in a higher education institution and to develop teaching skills.

The pedagogical practice of applicants for the degree of Doctor of Philosophy in the educational and scientific programme 'Technology for the production and processing of livestock products' includes the following activities:

- study of legislative and regulatory documents governing educational activities in the field of higher education in Ukraine;
- development of internal regulations on the organisation of the educational process at Odesa State Agrarian University;
- studying the teaching experience of leading university lecturers during visits to classes on various special educational components;

- methodological work on the development of educational and methodological support for educational components: educational content (synopsis or extended lecture plan), plans of laboratory, practical (seminar) classes, tasks for independent work, questions, tasks, tasks or cases for current and final control of knowledge and skills of applicants, etc;

- independent conduct of lectures and laboratory (practical) classes;
- participation in assessing the quality of students' coursework;
- consultations.

As a result of the pedagogical practice, students acquire:

- ability to scientific and pedagogical activities in the field of agricultural sciences and food;
- the ability to self-development and self-improvement throughout life, responsibility for teaching others;
- the ability to apply scientific and pedagogical technologies, formulate content, learning objectives, ways to achieve them, forms of control, and be responsible for the effectiveness of the educational process;
- demonstrate skills in presenting and publishing research results.

The teaching practice is organised by the Department of Animal Production and Processing Technology and is planned for the second year of study with a total of 90 hours (3 ECTS credits). The term of the internship and its programme are approved by the supervisor and agreed with the head of the department and the guarantor of the ESP.

#### **4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ/ FORM OF CERTIFICATION OF HIGHER EDUCATION STUDENTS**

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 здобувачем 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 здобувача за результатами виконання індивідуального плану у вигляді його звітування на засіданнях кафедри, науково-координаційної ради університету.

Атестація здобувачів третього освітньо-наукового рівня здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної наукової роботи.

Дисертація здобувача повинна відповідати вимогам, встановлених наказом МОН «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» від 12.01.2017 р., №40 та наказ Міністерства освіти і науки України № 1220 від 23.09.2019 «Про опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук».

Розгляд дисертаційної роботи здобувачем здійснюється у 2 етапи:

1. Проходження попереднього розгляду (фахового семінару) дисертаційної роботи на кафедрі та розширеному засіданні ННІ біотехнологій та аквакультури ОДАУ за 9 місяців або 7 місяців до завершення терміну навчання.

2. Після попереднього розгляду дисертації документи за чинним нормативними вимогами подаються до спеціалізованої разової вченої ради./

The final certification of applicants for higher education of the degree of Doctor of Philosophy is carried out by a one-time specialised academic council on the basis of a public defence of scientific achievements in the form of a dissertation.

A prerequisite for admission to the defence is the successful completion by the applicant of his or her individual study plan and individual research plan.

Dissertations completed by the degree candidate independently are allowed for defence. The discovery of academic plagiarism in a dissertation submitted for defence is grounds for refusing to award the relevant degree.

During the period of study, an interim certification of the applicant is carried out twice a year based on the results of the implementation of the individual plan in the form of his/her reporting at the meetings of the department, the scientific and coordination council of the university.

The certification of applicants for the third educational and scientific level is carried out in the form of a public defence (demonstration) of a qualifying scientific work.

The applicant's dissertation must meet the requirements established by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine «On Approval of the Requirements for the Dissertation» of 12.01.2017, No. 40 and the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1220 of 23.09.2019 «On Publication of the Results of Dissertations for the Degrees of Doctor and Candidate of Sciences».

The examination of the thesis by the candidate is carried out in 2 stages:

1. Passing the preliminary review (professional seminar) of the dissertation at the department and the extended meeting of the Research Institute of Biotechnology and Aquaculture of OSAU 9 months or 7 months before the end of the training period.

2. After the preliminary review of the thesis, the documents are submitted to the specialised one-time academic council in accordance with the current regulatory requirements.

**5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої 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 programme of the third (educational and scientific) level of higher education for EPP «Technology for the production and processing of livestock products»**

Шифр/ Code	ОЗ 01	ОЗ 02	ОЗ 03	ОЗ 04	ОП 05	ОП 01	ОП 02	ОП 03	ОП 04
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 1.						+	+	+	+
ЗК 2.		+	+			+	+	+	+
ЗК 3.	+	+	+			+	+		
ЗК 4.		+	+			+			
ЗК 5.		+				+	+	+	+
ФК 1.						+	+	+	+
ФК 2.						+	+	+	+
ФК 3.		+	+			+	+	+	+
ФК 4.						+	+	+	+
ФК 5.				+	+	+	+	+	+
ФК 6.		+				+	+	+	+
ФК 7.						+	+	+	+
ФК 8.						+	+	+	+

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (прн) відповідними компонентами освітньої 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 programme of the third (educational and scientific) level of higher education in the field of «Technology for the production and processing of livestock products»**

Шифр/ Code	ОЗ 01	ОЗ 02	ОЗ 03	ОЗ 04	ОП 05	ОП 01	ОП 02	ОП 03	ОП 04
ПРН 1.						+	+	+	+
ПРН 2.		+				+	+	+	+
ПРН 3.		+	+			+	+		
ПРН 4.			+			+	+		
ПРН 5.						+	+	+	+
ПРН 6.		+	+			+	+	+	+
ПРН 7.		+	+						
ПРН 8.				+	+				
ПРН 9.	+								
ПРН 10.						+	+	+	+
ПРН 11.						+	+	+	+

**8. СИСТЕМА ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ / SYSTEM OF INTERNAL QUALITY ASSURANCE OF HIGHER EDUCATION**

Виходячи з положень Закону України «Про вищу освіту» в частині формування внутрішньої університетської системи забезпечення якості вищої освіти, передбачені наступні заходи:

- постійне удосконалення системи управління якістю, забезпечення якості вищої освіти, виконання стандартів вищої освіти;
- здійснення постійного моніторингу змісту вищої освіти через періодичний перегляд освітніх програм, навчальних планів, робочих програм освітніх компонент на предмет їх відповідності нагальним вимогам ринку праці, потребам здобувачів вищої освіти тощо;
- удосконалення змісту освітніх програм підготовки фахівців, у частині набуття спеціальних компетентностей та освітніх компонентів;
- системна співпраця та задоволення вимог стейкхолдерів;
- посилення практичної складової змісту освітніх програм шляхом залучення провідних фахівців у своїй галузі до проведення навчальних занять з професійно спрямованих освітніх компонентів;
- постійна співпраця з випускниками та формування моніторингу їх кар'єрного зростання;
- забезпечення прозорості діяльності та прийняття рішень у частині організації освітнього процесу, поінформованості співробітників, здобувачів вищої освіти, громадськості, розвиток корпоративних засобів комунікації;
- системне залучення здобувачів вищої освіти до оцінювання якості викладання освітніх компонентів;
- реалізація концепції формування індивідуальної траєкторії здобувачів вищої освіти, зокрема шляхом розширення переліку вибіркового освітніх компонент та забезпечення їх вибору;

- забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників Університету і здобувачів вищої освіти;
- організація і здійснення моніторингу якості вищої освіти та освітньої діяльності удосконалення інформаційної системи Університету для ефективного управління якістю освіти;
- забезпечення підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів освітньо-наукового рівня;
- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- піврічна та щорічна публічна атестація здобувачів ступеня доктора філософії/

Based on the provisions of the Law of Ukraine 'On Higher Education' in terms of the formation of the internal university system of quality assurance of higher education, the following measures are envisaged

- continuous improvement of the quality management system, quality assurance of higher education, implementation of higher education standards;
- continuous monitoring of the content of higher education through periodic review of educational programmes, curricula, work programmes of educational components for their compliance with the current requirements of the labour market, the needs of higher education students, etc;
- improvement of the content of educational programmes for training specialists, in terms of acquiring special competences and educational components;
- systematic cooperation and meeting the requirements of stakeholders;
- strengthening the practical component of the content of educational programmes by engaging leading experts in their field to conduct training sessions on professionally oriented educational components;
- ongoing cooperation with graduates and monitoring of their career development;
- ensuring transparency of activities and decision-making in terms of organising the educational process, awareness of employees, higher education students, and the public, and development of corporate communication tools;
- systematic involvement of higher education students in assessing the quality of teaching of educational components;
- implementation of the concept of forming an individual trajectory of higher education students, in particular by expanding the list of elective educational components and ensuring their choice;
- ensuring an effective system for preventing and detecting academic plagiarism in the scientific works of the University staff and higher education students;
- organisation and implementation of monitoring of the quality of higher education and educational activities improvement of the University's information system for effective management of the quality of education;
- providing advanced training for research and teaching staff;
- ensuring the availability of the necessary resources for the organisation of the educational process, including independent work of students of educational and scientific level;
- ensuring the availability of information systems for effective management of the educational process;
- semi-annual and annual public certification of applicants for the degree of Doctor of Philosophy.

## 9. 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. Зальцбургські принципи Болонського процесу URL: <https://eua.eu/downloads/publications/salzburg%20recommendations%202005.pdf>
7. Національна рамка кваліфікацій, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 (зі змінами та доповненнями) <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF/paran12#n12>
8. Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти URL: [http://ecahe.eu/w/images/7/76/A\\_Framework\\_for\\_Qualifications\\_for\\_the\\_European\\_Higher\\_Education\\_Area.pdf](http://ecahe.eu/w/images/7/76/A_Framework_for_Qualifications_for_the_European_Higher_Education_Area.pdf).
9. 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>
10. 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>
11. 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-tvarynyntstva-1198-vid-23082024.pdf>