

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

підготовки здобувачів вищої освіти
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю Н2 «Тваринництво»
галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство
та ветеринарна медицина»
Кваліфікація: «Бакалавр з тваринництва»

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ


Миколаївського національного
аграрного університету

Голова вченої ради

 В'ячеслав ШЕБАНІН
(протокол № 10 від «27» березня 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2025 року

В.о. ректора Миколаївського національного
аграрного університету

 В'ячеслав ШЕБАНІН
(наказ № 410 від «01» 04 2025 р.)

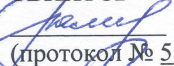
Миколаїв 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	Н2 «Тваринництво»
Кваліфікація	«Бакалавр з тваринництва»


РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією
факультету ТВПШТСБ:
Голова НМК факультету
ТВПШТСБ


 Галина КАЛИНИЧЕНКО
(протокол № 5 від «03» лютого 2025 р.)

РЕКОМЕНДОВАНО


Науково-методичною радою
університету:
Голова науково-методичної
ради університету

 Дмитро БАБЕНКО
(протокол № 6 від «26» лютого 2025 р.)

ПОГОДЖЕНО

 Перший проректор
Дмитро БАБЕНКО
«18» березня 2025 р.

Вченою радою факультету
ТВПШТСБ:
Голова вченої ради факультету
ТВПШТСБ

 Михайло ГИЛЬ
(протокол № 5 «04» лютого 2025 р.)



ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології (ТВППТСБ) Миколаївського національного аграрного університету (МНАУ) у складі:

1. Калиниченко Г.І. – кандидатка сільськогосподарських наук, доцентка, доцентка кафедри технології виробництва продукції тваринництва – гарант ОП;
2. Луговий С.І. – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва;
3. Підпала Т.В. – доктор сільськогосподарських наук, професорка, професорка кафедри технології виробництва продукції тваринництва;
4. Данильчук Г.А. – кандидатка сільськогосподарських наук, доцентка кафедри технології виробництва продукції тваринництва;
5. Онищенко Л.В. – кандидатка сільськогосподарських наук, старша викладачка кафедри технології виробництва продукції тваринництва;
6. Гриза А.С. – здобувачка вищої освіти ступеня.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Луценко М.М. – завідувачка кафедри технології виробництва молока і м'яса Білоцерківського національного аграрного університету, докторка сільськогосподарських наук, професор;
2. Галімов С.М. – директор СГПП «Техмет-Юг» Миколаївської області, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;
3. Ясевін С.Є. – директор СТОВ «Промінь» Миколаївської області, кандидат сільськогосподарських наук.

Програма не може бути повністю або частково відтвореною, тиражованою й розповсюдженою без дозволу Миколаївського національного аграрного університету.

1. Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Миколаївський національний аграрний університет, факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, «Бакалавр з тваринництва»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н2 «Тваринництво» галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ECTS, термін навчання 4 роки (за скороченим терміном – 180 кредитів ECTS, термін навчання 3 роки)
Наявність акредитації	Сертифікат НД № 1589581 від 02.10.2017 р.
Цикл / рівень	Перший бакалаврський рівень 6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК); 6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL); Перший цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA)
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти або (та) освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, початковий рівень молодший бакалавр, проходження фахових вступних випробувань
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.mnau.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	

Підготовка бакалаврів спеціальності Н2 «Тваринництво», які у подальшому мають: - концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання; - поглиблені когнітивні (що включають логічне, інтуїтивне та творче мислення) та практичні (що включають ручну вправність, застосування практичних способів (методів), матеріалів, знарядь та інструментів, комунікацію) уміння/навички; - майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання, донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації, а також збір, інтерпретація та застосування даних та спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово; здатність застосовувати набуті знання і навички самостійно та відповідально в управлінні складною технічною або професійною діяльністю чи проектами, спроможності нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах, формуванні суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти, організації та керівництві професійним розвитком осіб та груп, здатності продовжувати навчання із значним ступенем автономії.

3 – Характеристика освітньої програми

<p>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</p>	<p>Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» Спеціальність Н2 «Тваринництво» Об'єкт вивчення – виробництво та переробка тваринницької продукції на підприємствах різних форм власності. Цілі навчання – формування фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності в галузі виробництва та переробки продукції тваринництва, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, з використанням теорій та методів біології та прикладних наук. Теоретичний зміст предметної області – технології виробництва і переробки продукції тваринництва Методи, методики – загальнонаукові (гіпотеза, експеримент, аналіз, індукція, дедукція, моделювання, узагальнення), спеціальні (лабораторний, діагностичний, біологічні, хімічні) методи досліджень в зооінженерії, статистичні методи аналізу даних, зоотехнічні заходи, загальні технології виробництва і переробки продукції тваринництва. Інструменти та обладнання – обладнання для оцінювання екстер'єру тварин та контролю їх індивідуального розвитку, поживності кормів, вимірювання параметрів мікроклімату тваринницьких приміщень, а також інструменти та</p>
---	--

	обладнання для оцінювання якості продукції тваринництва, сировини, напівфабрикатів і готової продукції.
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра, прикладна.</p> <p>Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з технологій виробництва продукції тваринництва, технологій первинної переробки тваринницької сировини та орієнтує на актуальні вибіркові компоненти, у рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.</p> <p>Програма має теоретичну, наукову, професійну, прикладну складові.</p> <p>Наукова складова освітньо-професійної програми передбачає виконання програми власних наукових досліджень під керівництвом наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді кваліфікаційної роботи. Ця складова програми переважно не належить до основної освітньої, здійснюється здобувачами у вільний від занять час, результати оформлюються у вигляді тез доповідей, публічних виступах на науково-практичних конференціях, опублікування статей у фахових або міжнародних наукових виданнях, підготовці наукових студентських робіт на конкурси.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Загальна освіта у галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» спеціальності Н2 «Тваринництво». Акцент – на здатності здійснювати технологічно дотриману фахову, а також інноваційну діяльність під час запровадження технологій виробництва і переробки продукції тваринництва у господарствах України різних форм власності та організаційно-правових форм.</p> <p>Ключові слова: технологія, продукція тваринництва, виробництво, переробка.</p>
Особливості програми	<p>Інтегрована підготовка бакалаврів, що поєднує чітку практичну спрямованість навчання на управління технологіями виробництва і переробки продукції тваринництва суб'єктів господарювання України різних форм власності та організаційно-правових форм. Програма передбачає надання фундаментальних теоретико-методичних знань та практичних навичок з біологічних основ, програмних процесів і запровадження технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Орієнтована на професійну підготовку сучасних фахівців у галузі тваринництва та первинної переробки тваринницької сировини, ініціативних та здатних до швидкої адаптації до</p>

	<p>вимог сучасного бізнес-середовища. Враховує сучасні вимоги до вирішення практичних питань шляхом використання набутих знань. Формує фахівців з новими перспективними засобами мислення і практичними навичками, здатних застосовувати існуючі методи дослідження, основні надбання сучасних наукових досягнень.</p>
<p>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Випускник освітнього ступеня «бакалавр» за спеціальністю Н2 «Тваринництво» здатний виконувати професійні види робіт та обіймати посади керівників відділів підприємств, установ, організацій й професіоналів, посадові обов'язки яких вимагають володіння компетентностями у сферах (коди класифікації професій та їх назви / коди КП та їх професійні назви робіт покажчика професійних назв робіт за кодами професій): 1237.1 – Головні фахівці-керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники / 1221.2 – Завідувач господарства (лісового, лісомисливського, мисливського, ставового, рибоводного), 1221.2 – Завідувач господарства підсобного сільського, 1221.2 – Завідувач двору (кінного, машинного), 1221.2 – Завідувач скотобази, 1221.2 – Керуючий дільницею (сільськогосподарською), 1221.2 – Керуючий фермою, 1221.2 – Начальник відділу підсобного сільського господарства, 1229.3 – Керівник структурного підрозділу – головний спеціаліст, 1229.6 – Головний суддя з випробування племінних коней, 1237.1 – Головний зоотехнік, 1237.1 – Головний рибовод, 1237.1 – Головний технолог; 2213 – Професіонали в агрономії, водному господарстві, зооінженерії, лісівництві, меліорації та природно-заповідній справі, 2213.2 – Агрономи, гідротехніки, зооінженери, лісоводи та професіонали споріднених професій, 2213.2 – Зоотехнік, 2213.2 – Зоотехнік з контролю якості продукції, 2213.2 – Зоотехнік з племінної справи, 3213 – Зоотехнік відділення (комплексу, сільськогосподарської дільниці, ферми), 3213 – Технік з племінної справи, 3213 – Технолог з виробництва та переробки продукції тваринництва, 3213 – Фахівець з бджільництва, 3213 – Фахівець із звірівництва; 612 – Тваринники, 3121 – Виробники, що здійснюють щодобовий догляд за домашньою худобою та її поставку, 6122 – Виробники, які постійно доглядають за свійською птицею та здійснюють її поставку, 6123 – Бджолярі та шовківники, 6124 – Виробники змішаної тваринницької продукції.</p>

	Після закінчення навчання за освітньою програмою спеціальності Н2 «Тваринництво» фахівець здатний виконувати професійну роботу.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання в магістратурі за програмою другого циклу вищої освіти (НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень), освітньому рівні (магістр). У подальшому фахівці можуть пройти перепідготовку та набути додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване. Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів, самостійної роботи, ділових ігор, тренінгів, що розвивають комунікаційні та лідерські навички, а також вміння працювати у команді, консультації із науково-педагогічними працівниками, виробнича переддипломна практика, підготовка кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, презентації, поточний та підсумковий контроль (письмові екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю), курсова робота/проект, захист звітів з практики. Державна атестація здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи та атестаційного екзамену.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового

	<p>способу життя.</p> <p>ЗК3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК6. Здатність працювати в команді та мати навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК10. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності спеціальності</p>	<p>ФК1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.</p> <p>ФК2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.</p> <p>ФК3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.</p> <p>ФК4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.</p> <p>ФК5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.</p> <p>ФК6. Здатність застосовувати базові знання економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.</p> <p>ФК7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.</p> <p>ФК8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.</p> <p>ФК9. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва.</p>

	<p>ФК10. Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції.</p> <p>ФК11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.</p> <p>ФК12. Здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.</p> <p>ФК13. Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.</p>
<p>Додаткові компетентності</p>	<p>ФК14. Здатність на підставі знань з матеріалознавства, технічної механіки та технологічного обладнання цехів здійснювати фахове використання відповідної техніки, якісно виконувати елементи технологій у галузі тваринництва й первинної переробки тваринницької сировини.</p> <p>ФК15. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва продукції бджільництва.</p> <p>ФК16. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва продукції вівчарства й козівництва.</p> <p>ФК17. Здатність здійснювати контроль за використанням коней та виробництвом продукції конярства.</p> <p>ФК18. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва продукції кролівництва та звірівництва.</p> <p>ФК19. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва продукції аквакультури.</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
<p>ПР1. Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПР2. Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПР3. Виконувати функціональні обов'язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій.</p> <p>ПР4. Організовувати спільну діяльність робочого колективу.</p> <p>ПР5. Забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ПР6. Впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища.</p> <p>ПР7. Здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із</p>	

<p>застосуванням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ПР8. Застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.</p> <p>ПР9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.</p> <p>ПР10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.</p> <p>ПР11. Забезпечувати оптимальні умови утримання сільськогосподарських тварин і мікроклімат технологічних приміщень.</p> <p>ПР12. Застосовувати закони економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.</p> <p>ПР13. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини.</p> <p>ПР14. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини.</p> <p>ПР15. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва.</p> <p>ПР16. Впроваджувати і використовувати на практиці науково обґрунтовані технології виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПР17. Розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПР18. Здійснювати первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.</p> <p>ПР19. Забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПР20. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>ПР21. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.</p>

Додаткові програмні результати:

<p>ПР22. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції бджільництва.</p> <p>ПР23. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції вівчарства й козівництва.</p> <p>ПР24. Забезпечувати контроль використання коней та виробництва продукції конярства.</p> <p>ПР25. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції кролівництва та звірівництва.</p> <p>ПР26. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції аквакультури.</p>
--

8 – Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та атестаційного екзамену.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми технології виробництва і переробки продукції

	<p>тваринництва, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів зоотехнічної науки.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії Миколаївського НАУ.</p> <p>Оприлюднення кваліфікаційної роботи, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати відповідно до вимог чинного законодавства.</p>
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен (іспит) має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених відповідним стандартом та освітньою програмою закладу вищої освіти.
9 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Кадрове забезпечення відповідає чинним Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Підготовка здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою здійснюється науково-педагогічними працівниками факультетів: технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології; менеджменту; обліково-фінансового; інженерно-енергетичного; агротехнологій; культури та виховання. Випусковою кафедрою є кафедра технології виробництва продукції тваринництва.</p> <p>Всі науково-педагогічні працівники, які задіяні у підготовці здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою, є штатними співробітниками МНАУ, мають наукові ступені та вчені звання, а також підтверджений високий рівень наукової та професійної активності.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам та потребі.</p> <p>Для проведення досліджень існує навчально-науково-практичний центр та науковий парк «Агрперспектива», науково-освітньо-виробничий консорціум «Південний», науковий інститут інноваційних технологій і змісту аграрної освіти, науково-дослідний інститут нових агропромислових об'єктів та навчально-інформаційних технологій, науково-дослідний інститут сучасних технологій в АПК, 25-ти проблемних лабораторій МНАУ.</p>

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт МНАУ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Всі ресурси бібліотеки МНАУ доступні через сайт університету та сайт бібліотеки МНАУ, звичайний та електронний читальні зали бібліотеки МНАУ забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Також здобувачі вищої освіти мають вільний доступ до репозитарію МНАУ.</p> <p>Всі компоненти даної освітньої програми забезпечені навчально-методичними виданнями та розробками кафедр, що здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю Н2 «Тваринництво» освітнього ступеня «бакалавр», є у вільному доступі в якості ресурсів бібліотеки МНАУ.</p>
10 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між МНАУ та Державним біотехнологічним університетом, науково-дослідними інститутами НААН України: Інститутом тваринництва степових районів ім. М.Ф.Іванова "Асканія-Нова", Інститутом розведення і генетики тварин ім. М.В.Зубця, Інститутом свинарства та АПВ, Інститутом рибного господарства, Інститутом тваринництва, Інститутом біології тварин. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. До керівництва науковою роботою здобувачів вищої освіти залучаються провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>На основі двохсторонніх договорів між МНАУ та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів: Державним аграрним університетом (Молдова), Ташкентським державним аграрним університетом (Узбекистан), Торайгиров університетом (Республіка Казахстан) тощо.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Відсутнє, разом з тим дозволене за даною освітньо-професійною програмою.</p>

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
Дисципліни циклу загальної підготовки			
ОК 1.	Історія та етнокультура України	4,0	Екзамен
ОК 2.	Українська мова (за проф.спрямуванням)	3,0	Екзамен
ОК 3.	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)	4,0	Залік, екзамен
ОК 4.	Філософія (етика, логіка, філософія, релігієзнавство)	3,0	Залік
ОК 5.	Вища математика	4,0	Залік, екзамен
ОК 6.	Фізика	4,0	Екзамен
ОК 7.	Неорганічна та аналітична хімія	4,0	Екзамен
ОК 8.	Органічна хімія	4,0	Екзамен
ОК 9.	Біологічна, фізична та колоїдна хімія	4,0	Залік
ОК 10.	Екологія в тваринництві	3,0	Екзамен
ОК 11.	Морфологія тварин	5,0	Екзамен
ОК 12.	Фізіологія тварин	5,0	Залік, екзамен
ОК 13.	Генетика з біометрією	6,0	Залік, екзамен
ОК 14.	Інженерна графіка та проектування підприємств тваринницької галузі	4,0	Курсовий проект, залік, екзамен
Всього за циклом		57,0	×
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки			
ОК 15.	Основи фахової діяльності	3,0	Залік
ОК 16.	Технологія відтворення тварин	5,0	Екзамен
ОК 17.	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	Екзамен
ОК 18.	Годівля тварин і технологія кормів	8,0	Курсовий проект, залік, екзамен
ОК 19.	Розведення тварин	8,0	Залік, екзамен
ОК 20.	Гігієна тварин	8,0	Залік, екзамен
ОК 21.	Технологія виробництва продукції птахівництва	6,0	Курсовий проект, екзамен
ОК 22.	Технологія виробництва продукції вівчарства й козівництва	6,0	Екзамен
ОК 23.	Конярство	6,0	Екзамен
ОК 24.	Технологія виробництва молока і яловичини	8,0	Курсовий проект, залік, екзамен

ОК 25.	Технологія виробництва продукції свинарства	6,0	Курсовий проєкт, екзамен
ОК 26.	Технологія виробництва продукції бджільництва	6,0	Екзамен
ОК 27.	Технологія переробки продукції тваринництва	6,0	Екзамен
ОК 28.	Економіка і бухгалтерський облік у тваринництві	3,0	Екзамен
ОК 29.	Менеджмент і маркетинг у тваринництві	3,0	Екзамен
ОК 30.	Біотехнологія	4,0	Екзамен
ОК 31.	Машини і механізми виробничих процесів у тваринництві та переробній промисловості	4,0	Курсовий проєкт, екзамен
ОК 32.	Технологія виробництва рослинних кормів	3,0	Екзамен
ОК 33.	Технологія виробництва продукції кролівництва та звірівництва	3,0	Екзамен
ОК 34.	Технологія виробництва продукції аквакультури	3,0	Екзамен
ОК 35.	Стандартизація продукції тваринництва	3,0	Залік
ОК 36.	Навчальна практика: Технологія виробництва рослинних кормів (Технологія виробництва рослинних кормів)	1,0	Залік
ОК 37.	Навчальна практика: Технологія виробництва молока і яловичини (Технологія виробництва молока і яловичини)	1,0	Залік
ОК 38.	Навчальна практика: Технологія виробництва продукції птахівництва (Технологія виробництва продукції птахівництва)	1,0	Залік
ОК 39.	Навчальна практика: Технологія виробництва свинини та продукції вівчарства й козівництва (Технологія виробництва свинини; Технологія виробництва продукції вівчарства й козівництва)	1,0	Залік
ОК 40.	Навчальна практика: Годівля тварин і технологія кормів (Годівля тварин і технологія кормів)	1,0	Залік
ОК 41.	Навчальна практика: Розведення тварин (Розведення тварин)	1,0	Залік
ОК 42.	Навчальна практика: Технологія відтворення тварин (Технологія відтворення тварин)	1,0	Залік
ОК 43.	Навчальна практика: Гігієна тварин (Гігієна тварин)	1,0	Залік
ОК 44.	Виробнича (професійна) практика: Загально-технологічна з виробництва продукції	5,0	Диференційований залік

	тваринництва		
ОК 45.	Виробнича (професійна) практика: Загально-технологічна з переробки продукції тваринництва	3,0	Диференційований залік
ОК 46	Кваліфікаційна робота та Комплексний іспит з спеціальності	2,0	Захист кваліфікаційної роботи, екзамен
Всього за циклом		123,0	×
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180,0	×
Вибіркові компоненти освітньої програми			
Дисципліни циклу загальної підготовки			
ВК 1.	Вибіркова дисципліна 1	3,0	Залік
ВК 2.	Вибіркова дисципліна 2	3,0	Залік
ВК 3.	Вибіркова дисципліна 3	3,0	Залік
ВК 4.	Вибіркова дисципліна 4	4,0	Залік
ВК 5.	Вибіркова дисципліна 5	3,0	Залік
ВК 6.	Вибіркова дисципліна 6	3,0	Залік
ВК 7.	Вибіркова дисципліна 7	3,0	Залік
Всього за циклом		22,0	×
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки			
ВК 8.	Вибіркова дисципліна 8	4,0	Залік
ВК 9.	Вибіркова дисципліна 9	5,0	Залік
ВК 10.	Вибіркова дисципліна 10	3,0	Залік
ВК 11.	Вибіркова дисципліна 11	5,0	Залік
ВК 12.	Вибіркова дисципліна 12 ¹	3,0	Диференційований залік
ВК 13.	Вибіркова дисципліна 13	5,0	Залік
ВК 14.	Вибіркова дисципліна 14	5,0	Залік
ВК 15.	Вибіркова дисципліна 15	5,0	Залік
ВК 16.	Вибіркова дисципліна 16	3,0	Залік
Всього за циклом		38,0	×
Загальний обсяг вибірових компонент		60,0	×
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	×
Примітки: 1) «Вибіркова дисципліна 12 ¹ » - освітня компонента «Теоретична підготовка БЗВП» є обов'язковою для здобувачів вищої освіти чоловічої статі відповідно до статті 10 ¹ Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» від 25.03.1992 року №2232-ХІІ (із змінами і доповненнями); здобувачі вищої освіти жіночої статі та здобувачі вищої освіти, які звільняються від проходження БЗВП на підставі п. 4 статті 10 ¹ Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» і при цьому не виявили бажання її вивчати, передбачають можливість вибору іншої освітньої компоненти. 2) Військова підготовка офіцерів запасу передбачається у робочих навчальних планах понад нормативного обсягу годин та канікул і проводиться за навчальними планами та графіками освітнього процесу Міністерства оборони України.			

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Вивчення компонент освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н2 «Тваринництво» галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» здійснюється у послідовності, яка представлена на рисунку 1.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н2 «Тваринництво» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи й атестаційного екзамену та завершується виданням документу встановленого зразка (диплому) про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: «Бакалавр з тваринництва».

Державна атестація здійснюється відкрито і публічно.

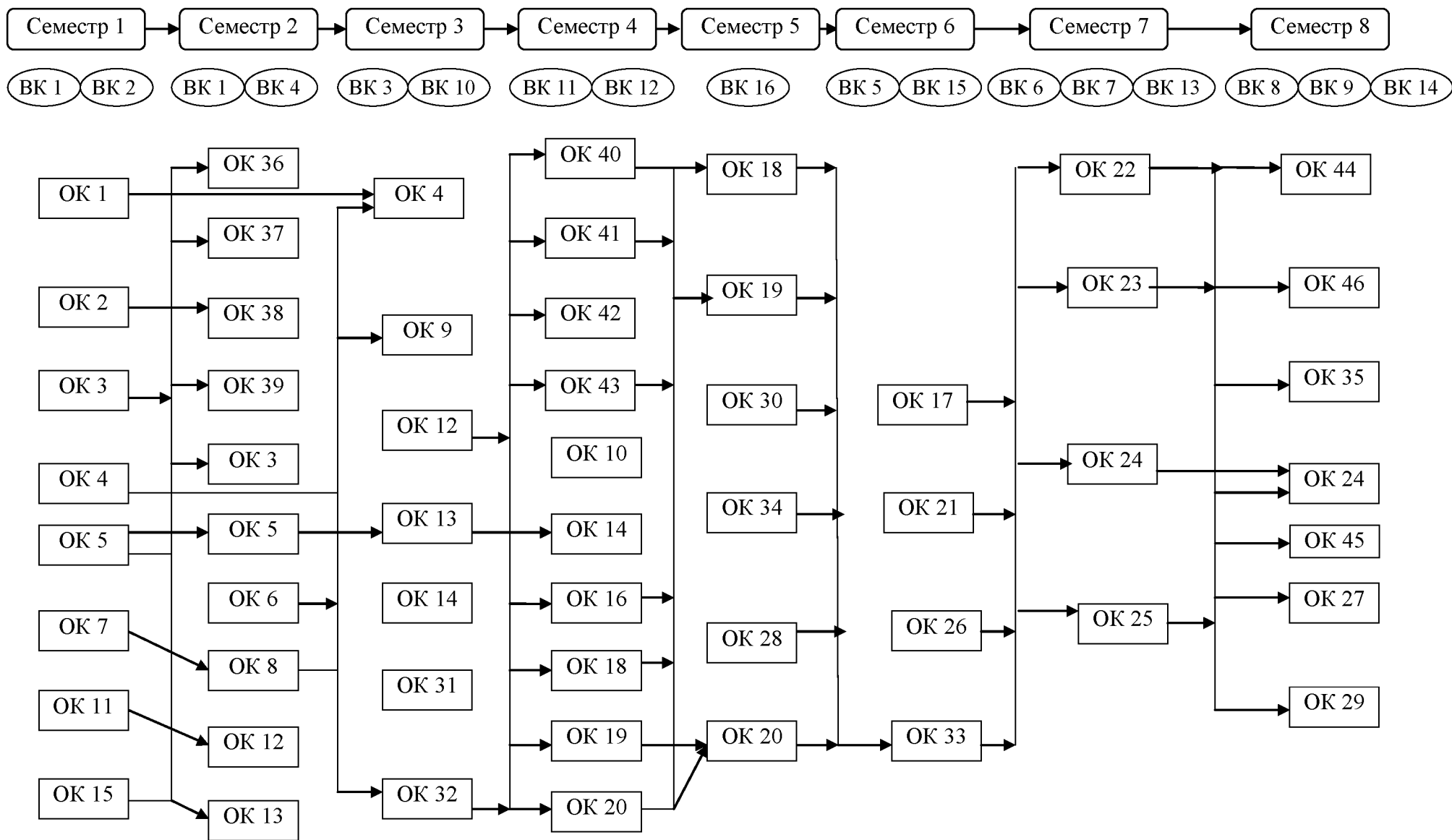


Рис. 1. Структурно-логічна схема

Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентності за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
1	2	3	4	5
Інтегральна компетентність				
Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.				
Загальні компетентності				
1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	Знати права і обов'язки, як члена суспільства і громадянина України.	- реалізовувати свої права і обов'язки; - усвідомлювати цінність громадянської та суспільної позиції; - сприяти сталому розвитку, верховенству права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	Застосування суспільно-правових принципів та понять під час реалізації обов'язків як члена суспільства.	Обґрунтовувати свою суспільно-правову та громадську позицію відповідно до отриманої інформації. Формувати та висловлювати власну думку відповідно до прав і свобод людини та громадянина в Україні.
2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	- Знати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства; - загальні особливості історії України; - особливості розвитку політичного та культурного життя; - специфіку територіального та політичного устрою України.	- оцінювати події з позицій загальнолюдських цінностей з метою забезпечення розвитку загальної культури та моральних якостей; - аналізувати явища духовного життя, орієнтуватися в багатому світі духовної культури.	Формування власної позиції щодо особливостей державотворчих процесів і культури.	Мати власні судження відповідно до отриманої інформації. Збагачувати власну духовну культуру шляхом самоосвіти.

3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.	Мати спеціалізовані концептуальні знання, набуті у процесі навчання.	Уміти розв'язувати складні задачі і проблеми, які виникають у професійній діяльності.	Зрозуміле і недвозначне донесення власних висновків, знань та обґрунтованих пояснень до фахівців та нефахівців.	Відповідати за прийняття рішень у виробничих умовах.
4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	Мати глибокі знання із структури професійної діяльності.	Уміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань.	Здатність ефективно сформувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності.	Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності.
5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.	Знати способи саморегуляції, ведення здорового способу життя.	Уміти застосувати засоби саморегуляції, вміти вести здоровий спосіб життя та пристосовуватися до нових ситуацій (обставин) життя та діяльності.	Налагоджувати відповідні зв'язки для досягнення результату.	Нести відповідальність за здоровий спосіб життя та своєчасне використання методів саморегуляції.
6. Здатність працювати в команді та мати навички міжособистісної взаємодії.	Знати тактику та стратегію спілкування, закони та способи комунікативної поведінки.	Уміти обирати способи та стратегії спілкування для забезпечення ефективної командної роботи.	Використовувати стратегії спілкування та навички міжособистісної взаємодії.	Нести відповідальність за вибір та тактику способу комунікації.
7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	Знати методи оцінювання показників якості діяльності.	Уміти забезпечувати якісне виконання робіт.	Налагоджувати зв'язки для забезпечення якісного виконання робіт.	Нести відповідальність за якісне виконання робіт.
8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.	Знати проблеми навколишнього середовища та шляхи його збереження і захисту.	Уміти формувати вимоги до себе та оточення щодо збереження навколишнього середовища.	Вносити пропозиції відповідним органам та установам щодо заходів збереження та охорони навколишнього середовища.	Нести відповідальність за збереження навколишнього середовища в рамках своєї компетенції.
9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Знати принципи пошуку та джерела інформації.	Уміти проводити збір та аналіз отриманої інформації використовуючи логічні, математичні та статистичні методи її обробки.	Поширювати результати аналізу інформації та нові знання.	Нести відповідальність за зроблені висновки.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва	Мати спеціалізовані знання для забезпечення пара-метрів та контролю перебігу технологічних процесів виробництва і	Контролювати перебіг технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва з метою виконання кількісних та якісних показників виробництва.		Нести відповідальність за виконання кількісних та якісних показників, передбачених виробничим завданням.
--	---	--	--	--

для ефективного ведення бізнесу.	переробки продукції тваринництва.			
2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.	Мати спеціалізовані знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин.	Здійснювати біометричний аналіз. Контролювати процес експлуатації плідників, оцінювати якість сперми; використовувати технічні засоби і прийоми розбавлення і організації зберігання сперми поза організмом; проводити підготовку маточного поголів'я тварин до відтворення і володіти технікою і правилами осіменіння самок основних видів тварин. Аналізувати родоводи тварин різних видів, оцінювати екстер'єр тварин та його вади, аналізувати та обліковувати показники продуктивності та індивідуального розвитку тварин, встановлювати породну приналежність і породний напрям продуктивності тварин.		Нести відповідальність за прийняття рішення щодо оцінювання результатів реалізації генів та хромосом статі в стаді, показники відтворення в стаді, ведення селекційної роботи з поголів'ям.
3. Здатність використовувати знання основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.	Мати спеціалізовані знання щодо основних технологій заготівлі та зберігання кормів.	Розрізняти різні види кормових і отруйних рослин, встановлювати стан природних і культурних кормових угідь, оцінювати їх кормову цінність. Обліковувати кількість та оцінювати якість і кормову цінність кормів усіх груп та їх відповідність державним стандартам. Розраховувати потребу господарства в пасовищах та матеріалах для їх обладнання; визначати кількість загонів та їх розміри в умовах кожного підрозділу; розраховувати потребу в зеленій масі для заготівлі запланованої кількості консервованих кормів. Контролювати технологію і організовувати заготівлю та зберігання кормів залежно від їх виду.		Нести відповідальність за раціональне зберігання та витрачання кормів.
4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статево-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.	Мати спеціалізовані знання про принципи складання раціонів, нормованої годівлі тварин та обрахунку річної потреби господарства в кормах.	Організовувати підготовку кормів до згодовування тваринам різних видів, вікових і виробничих груп, визначати норму годівлі тварин різних видів, вікових і виробничих груп в енергії, поживних і біологічно активних речовинах. Скласти раціони, кормосуміші та рецепти комбікормів, контролювати нормовану годівлю тварин та її повноцінність, визначати тип і рівень		Нести відповідальність за організацію підготовки кормів до згодовування тваринам; визначену норму годівлі тварин в енергії та поживних речовинах; складені раціони, кормосуміші та

		годовлі, спосіб, послідовність і кратність роздавання кормів тваринам різних класів і видів та їх вікових і виробничих груп. Розраховувати добову, подекадну, сезонну та річну потребу господарства в кормах.		рецепти комбікормів.
5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.	Мати спеціалізовані знання про різні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин та параметри мікроклімату технологічних приміщень.	Визначати температуру повітря та вологість та швидкість руху повітря, атмосферний тиск, вміст у повітрі механічних домішок і мікроорганізмів, природну та штучну освітленість приміщень, наявність та кількість шкідливих газів у повітрі. Розраховувати часовий повітрообмін та оцінювати ефективність роботи вентиляції за насиченістю повітря шкідливими газами; визначати тепловий баланс приміщень для тварин різних видів у різні пори року. Контролювати перебіг технологічного процесу за різних систем і способів утримання за великою рогатою худобою, свинями та птицею різних вікових і виробничих груп; забезпечувати параметри оптимального мікроклімату приміщень.		Нести відповідальність за впровадження системи та способу утримання тварин та контроль мікроклімату.
6. 6. Здатність застосовувати базові знання економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва..	Мати базові знання з економіки, організації та менеджменту виробництва та переробки продукції тваринництва.	Визначати собівартість продукції; встановлювати ціни на продукцію; оцінювати економічну ефективність виробництва кормових культур; оцінювати економічну ефективність та розраховувати рентабельність виробництва і переробки продукції тваринництва. Контролювати виконання правил з охорони праці на виробництві. Оформляти наряди на виконані роботи.		Нести відповідальність за результати оцінювання економічної ефективності виробництва продукції тваринництва та дотримання правил охорони праці.
7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.	Мати спеціалізовані знання із технології виробництва продукції скотарства.	Визначати живу масу худоби; нумерувати телят різними способами; брати основні проміри худоби. Ідентифікувати худобу молочних, комбінованих та м'ясних порід. Планувати осіменіння, запуск і отелення маточного поголів'я худоби. Вести облік руху поголів'я на підприємстві. Забезпечувати виконання графіків приросту живої маси тварин на відгодівлі та дорощуванні. Вибракувати тварин та комплектувати виробничі групи. Організувати транспортування і здавання молока та худоби на		Нести відповідальність за якість технологічних процесів виробництва молока та яловичини з урахуванням знань із біології великої рогатої худоби.

		переробні підприємства за відповідними вимогами стандартів. Забезпечувати параметри та контролювати технологічні процеси з виробництва молока та яловичини.		
8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.	Мати спеціалізовані знання із технології виробництва продукції свинарства.	Ідентифікувати породи і групи порід свиней, нумерувати поросят за відповідними правилами і різними способами. Обліковувати продуктивність свиней всіх виробничих груп, брати основні проміри та зважувати свиней, вимірювати прижиттєву товщину шпику. Вести місячний, квартальний і річний облік руху поголів'я та виробництва свинини, забезпечувати виконання графіків приросту живої маси тварин на відгодівлі та дорощуванні. Вибраковувати тварин та комплектувати виробничі групи. Організувати транспортування і здавання свиней на м'ясопереробні підприємства за відповідними вимогами стандартів. Забезпечувати параметри та контролювати технологічні процеси виробництва продукції свинарства.		Нести відповідальність за якість технологічних процесів виробництва свинини з урахуванням знань із біології свиней.

<p>9. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва.</p>	<p>Мати спеціалізовані знання із технології виробництва продукції птахівництва.</p>	<p>Визначати типи конституції птахів, оцінювати їх екстер'єр та його вади, напрям продуктивності, стать і вік птиці. Визначати індивідуальну і групову продуктивність птиці та розраховувати показники ячної та м'ясної продуктивності. Кільцювати птахів і реєструвати результати їх мічення. Вести облік поголів'я птиці різних видів, обліковувати продукцію та визначати витрати кормів на її виробництво. Оцінювати інкубаційну якість яєць, створювати оптимальні умови зберігання яєць, проводити їх передінкубаційну обробку та інкубування, а також контролювати процес інкубації яєць. Оцінювати якість добового молодняку птахів та сортувати його за статтю. Організувати вирощування ремонтного молодняку птиці різних видів. Визначати категорії яєць та тушок сільськогосподарської птиці. Організувати транспортування продукції птахівництва і забій птиці за відповідними вимогами та стандартами. Забезпечувати параметри та контролювати технологічні процеси виробництва продукції птахівництва.</p>		<p>Нести відповідальність за якість технологічних процесів виробництва продукції птахівництва з урахуванням знань із біології птахів.</p>
<p>10. Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції.</p>	<p>Мати базові знання із морфології, фізіології та біохімії.</p>	<p>Визначати: приналежність окремих кісток до того чи іншого відділу осьового чи периферичного скелета окремих видів сільськогосподарських тварин та птиці; розрізняти суглоби та їх структурні компоненти; окремі м'язи та їх групи; топографію органів і систем органів травлення, розмноження, серцево-судинної, ендокринної систем, рухового апарату; спільні риси та відмінності у будові органів та їх систем у окремих видів тварин, птиці та бджіл на основі знань про будову клітин, тканин, органів та анатомічну будову свійських ссавців, птиці та бджіл. Використовувати знання про хімічну природу, структуру, біологічну, енергетичну та харчову цінність, основні функціональні та фізико-хімічні властивості сировини тваринного походження та продуктів бджільництва, чинники,</p>		<p>Нести відповідальність за якість організації передзабійної підготовки та забою тварин і первинної переробки продукції тваринництва.</p>

		які на неї впливають, зміни, які відбуваються під час її зберігання, транспортування, охолодження, нагрівання.		
11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.	Мати базові знання з організації й управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва.	Забезпечувати параметри та контролювати технологічні процеси під час переробки сировини тваринного походження. Забезпечувати ефективну, безперебійну та безпечну роботу механізмів і обладнання на переробних підприємствах та в цехах. Оформляти супровідну документацію на молоко, яйця, худобу і птицю та доставляти їх на переробку з мінімальними втратами. Здійснювати здавання-приймання молока та його переробку з контролем якості для досягнення максимального економічного ефекту. Здійснювати здавання-приймання тварин на переробку з контролем якості для досягнення максимального економічного ефекту. Контролювати параметри технологічного процесу забою тварин та переробки туш; оцінювати вгодованість тварин, призначених для забою, та якість одержаних від них туш; розраховувати вихід м'яса, субпродуктів, жиру-сирцю і шкур та організовувати їх первинну обробку. Вести облік готової продукції та забезпечувати її зберігання відповідно до вимог стандартів.		Нести відповідальність за якість організації управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва.
12. Здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.	Мати знання про ведення первинного обліку матеріальних цінностей, основних засобів, праці та господарської діяльності тваринницького підприємства.	Вести первинний та зоотехнічний облік, не допускати перевитрат лімітів та матеріалів, проводити економічний аналіз господарської діяльності виробничого підрозділу, подавати звіти встановленої форми про роботу підрозділу.		Нести відповідальність за правильність обліку виробленої продукції, одержаного приплоду, витрат кормів, матеріалів, обсягів робіт, списання інвентарю.

<p>13. Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.</p>	<p>Мати професійні знання й практичні навички для збереження здоров'я тварин та проведення санітарно-гігієнічних, профілактичних заходів на об'єктах із виробництва та переробки продукції тваринництва.</p>	<p>Проводити санітарно-гігієнічне оцінювання ґрунту та кормів. Забезпечувати роботу систем видалення, обробки, знезараження та утилізації гною, посліду і сечі. Контролювати стан гноєсховища та гноївкозбірників. Відбирати проби води для лабораторних досліджень; визначати фізичні, хімічні та біологічні властивості води; застосовувати сучасні способи поліпшення якості питної води та її знезараження, а також очищення і знезараження стічних вод; проводити її гігієнічне оцінювання. Здійснювати необхідні санітарно-профілактичні та лікувальні заходи щодо профілактики хвороб тварин і підвищення їх природної резистентності. Забезпечувати ефективність функціонування санітарно-захисної зони тваринницького об'єкта щодо утилізації забруднень і запобігання їх поширенню на територію санітарної зони. Контролювати санітарно-гігієнічний стан цехів та підприємств з переробки сировинної продукції, здійснювати профілактичні заходи з метою забезпечення виконання параметрів виробничих процесів.</p>	<p>Нести відповідальність за обґрунтованість та результативність проведення гігієнічних, санітарно-профілактичних заходів на об'єктах із виробництва та переробки продукції тваринництва.</p>
---	--	---	---

Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання		Компетентності																							
		Загальні компетентності											Спеціальні (фахові) компетентності												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Когнітивна сфера	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності	Застосування	+++	+++	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	++	+	+		
			Здатність розуміти складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.	Здатність працювати в команді та мати навички міжособистісної взаємодії.	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	Прагнення до збереження навколишнього середовища	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.	Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективного професійної діяльності у галузі тваринництва	Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.	Здатність до складання раціонів для різних видів і статевовікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень	Здатність застосовувати дошлюбні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.	Здатність застосовувати базові знання економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.	Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства	Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства	Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва	Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції	Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.	Здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.	Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

молока та яловичини																							
Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасний технологій виробництва свинини	Натуралізація			+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
				+						+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+
				+						+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+
Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва	Натуралізація			+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
				+						+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+
				+						+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+
Розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва	Натуралізація			+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				+	+			+	+		+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				+	+			+	+		+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+

«+++» – цей компонент домінує в програмі

«++» – цей компонент є достатнім у програмі

«+» – цей компонент не вносить істотного вкладу в програму


«-» – цей компонент не засвоюється в процесі навчання

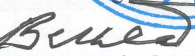
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
MYKOLAIV NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY

EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL PROGRAM

**of training of higher education applicants
"Technology of production and processing of livestock products"**

First (Bachelor's) level of higher education
in the specialty H2 "Animal Husbandry"
Field of knowledge H "Agriculture, forestry, fisheries"
and veterinary medicine"
Qualification: "Bachelor of Animal Husbandry"

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL
of the Mykolaiv National
Agrarian University
Chairman of the Academic Council

Vyacheslav SHEBANIN
(Minutes No. 10 dated "27" 03. 2025)

The educational program is put into effect
from September 01, 2025
Acting Rector of the Mykolaiv National
Agrarian University

Vyacheslav SHEBANIN
(Order No. 410 dated "01" 09 2025)

Mykolaiv 2025

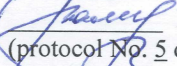
LETTER OF AGREEMENT
educational and professional program


Level of higher education	First (bachelor's)
FIELD OF KNOWLEDGE	H "Agriculture, forestry, fisheries" and veterinary medicine"
SPECIALTY	H2 "Animal Husbandry"
Qualification:	"Bachelor of Animal Husbandry"

CONSIDERED AND APPROVED

AGREE

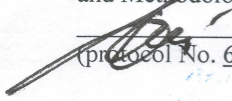
Scientific and Methodological Commission
Faculty of TVPPTSБ:
Head of the Faculty's SMC
TVPPTSБ


Halyna KALYNYCHENKO
(protocol No. 5 dated "03" 02. 2025)


First Vice-Rector
Dmytro BABENKO
«18» 03. 2025

RECOMMENDED

Scientific and Methodological Council
university:
Chairman of the University's Scientific
and Methodological Council


Dmytro BABENKO
(protocol No. 6 dated "26" 02. 2025)

The Academic Council of the Faculty
TVPPTSБ:
Head of the Faculty Academic Council
TVPPTSБ


Michael GILL
(protocol No. 5 dated "04" 02. 2025)

PREFACE

Developed by the working group of the Faculty of Technology of Production and Processing of Livestock Products, Standardization and Biotechnology (TVPPTSБ) of the Mykolaiv National Agrarian University (MNAU) consisting of:

1. Kalynychenko G.I. – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Animal Husbandry Production Technology – OP guarantor;
2. Lugovyi S.I. – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Animal Husbandry Production Technology;
3. Pidpala T.V. – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Professor of the Department of Animal Production Technology;
4. Danylchuk G.A. – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Animal Husbandry Production Technology;
5. Onyshchenko L.V. – Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer at the Department of Animal Husbandry Production Technology;
6. Gryza A.S. – is a student of higher education with a Bachelor's degree.

Reviews and feedback from external stakeholders:

1. Lutsenko M.M. – Head of the Department of Milk and Meat Production Technology of the Bila Tserkva National Agrarian University, Doctor of Agricultural Sciences, Professor;
2. Galimov S.M. – Director of SGPP "Techmet-Yug" of Mykolaiv region, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor;
3. Yasevin S.E. – Director of the Promin Cooperative of Mykolaiv Region, Candidate of Agricultural Sciences.

The program may not be fully or partially reproduced, duplicated, or distributed without the permission of Mykolaiv National Agrarian University.

1. Educational program profile

1 – General information	
Full name of higher education institution and structural unit	Mykolaiv National Agrarian University, Faculty of Technology of Production and Processing of Livestock Products, Standardization and Biotechnology
Higher education degree and title of qualification in the original language	Bachelor, "Bachelor of Animal Husbandry"
Official name of the educational program	Educational and professional training program for higher education applicants "Technology of production and processing of livestock products" of the first (bachelor's) level of higher education in the specialty H2 "Livestock" of the field of knowledge H "Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine"
Type of diploma and scope of educational program	Bachelor's degree, single, 240 ECTS credits, 4 years of study (short-term – 180 ECTS credits, 3 years of study)
Availability of accreditation	Certificate of ND No. 1589581 dated 02.10.2017.
Cycle / level	First bachelor's degree Level 6 of the National Qualifications Framework of Ukraine (NQF); Level 6 of the European Qualifications Framework for Lifelong Learning (EQF-LLL); First Cycle of the European Higher Education Area (FQ-EHEA)
Prerequisites	Possession of complete general secondary education or (and) educational and qualification level of junior specialist, initial level of junior bachelor, passing professional entrance exams
Language(s) of instruction	Ukrainian
Duration of the educational program	4 years
Internet address of permanent placement of the educational program description	www.mnau.edu.ua
2 – Purpose of the educational program	

Preparation of bachelors in the specialty H2 "Animal Husbandry", who will subsequently have: - conceptual scientific and practical knowledge, critical understanding of theories, principles, methods and concepts in the field of professional activity and/or training; - in-depth cognitive (including logical, intuitive and creative thinking) and practical (including manual dexterity, application of practical methods, materials, tools and instruments, communication) skills/abilities; - mastery and innovation at the level necessary for solving complex specialized tasks and practical problems in the field of professional activity or training, communicating information, ideas, problems, solutions, own experience and arguments to specialists and non-specialists, as well as collecting, interpreting and applying data and communicating on professional issues, including in a foreign language, orally and in writing; the ability to apply acquired knowledge and skills independently and responsibly in managing complex technical or professional activities or projects, the ability to take responsibility for developing and making decisions in unpredictable work and/or educational contexts, the ability to form judgments that take into account social, scientific and ethical aspects, the ability to organize and lead the professional development of individuals and groups, the ability to continue learning with a significant degree of autonomy.

3 – Characteristics of the educational program

<p>Subject area (field of knowledge, specialty, specialization (if available))</p>	<p>Field of knowledge H "Agriculture, forestry, fisheries" and veterinary medicine" Specialty H2 "Animal Husbandry" The object of study is the production and processing of livestock products at enterprises of various forms of ownership. The goals of training are to form specialists capable of solving complex specialized tasks and practical problems of professional activity in the field of production and processing of livestock products, which are characterized by complexity and uncertainty of conditions, using theories and methods of biology and applied sciences. Theoretical content of the subject area – technologies for production and processing of livestock products Methods, techniques – general scientific (hypothesis, experiment, analysis, induction, deduction, modeling, generalization), special (laboratory, diagnostic, biological, chemical) research methods in zooengineering, statistical methods of data analysis, zootechnical measures, general technologies of production and processing of livestock products. Instruments and equipment – equipment for assessing the exterior of animals and monitoring their individual development, nutritional value of feed, measuring the microclimate parameters of livestock premises, as well as instruments and equipment for assessing the quality of livestock products, raw materials, semi-finished products and finished products.</p>
---	---

<p>Orientation of the educational program</p>	<p>Educational and professional bachelor's degree program, applied.</p> <p>The educational and professional program is based on well-known provisions and results of modern scientific research on livestock production technologies, technologies for primary processing of livestock raw materials, and focuses on relevant elective components within which a further professional and scientific career is possible.</p> <p>The program has theoretical, scientific, professional, and applied components.</p> <p>The scientific component of the educational and professional program involves the implementation of a program of own scientific research under the guidance of scientific supervisors with appropriate registration of the results obtained in the form of a qualification work. This component of the program mainly does not belong to the main educational one, is carried out by applicants in their free time from classes, the results are registered in the form of abstracts of reports, public speeches at scientific and practical conferences, publication of articles in professional or international scientific publications, preparation of scientific student works for competitions.</p>
<p>Main focus of the educational program and specialization</p>	<p>General education in the field of knowledge H "Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine" specialty H2 "Animal husbandry" . The emphasis is on the ability to carry out technologically compliant professional, as well as innovative activities during the introduction of technologies for the production and processing of livestock products in Ukrainian farms of various forms of ownership and organizational and legal forms.</p> <p>Keywords: technology, livestock products, production, processing.</p>
<p>Program features</p>	<p>Integrated training of bachelors, combining a clear practical orientation of training in the management of technologies for the production and processing of livestock products of Ukrainian business entities of various forms of ownership and organizational and legal forms. The program provides for the provision of fundamental theoretical and methodological knowledge and practical skills in biological foundations, program processes and the introduction of technologies for the production and processing of livestock products. It is focused on the professional training of modern specialists in the field of livestock breeding and primary processing of livestock raw materials, proactive and capable of rapid adaptation to the requirements of the modern business environment. It takes into account modern requirements for solving practical issues by</p>

	using the acquired knowledge. It forms specialists with new promising means of thinking and practical skills, able to apply existing research methods, the main achievements of modern scientific achievements.
4 – Graduate eligibility to employment and further education	
Suitability to employment	<p>A graduate of the educational degree "Bachelor" in the specialty H2 "Animal Husbandry" is able to perform professional types of work and hold positions of heads of departments of enterprises, institutions, organizations and professionals whose job duties require competence in the areas (occupation classification codes and their titles / KP codes and their professional job titles of the index of professional job titles by profession codes): 1237.1 - Chief specialists-heads of research units and units for scientific and technical preparation of production and other managers / 1221.2 - Head of a farm (forestry, forestry, hunting, pond, fish farming), 1221.2 - Head of a subsidiary agricultural farm, 1221.2 - Head of a yard (horse, machine), 1221.2 - Head of a cattle depot, 1221.2 - Site manager (agricultural), 1221.2 – Farm manager, 1221.2 – Head of the subsidiary agriculture department, 1229.3 – Head of the structural unit – chief specialist, 1229.6 – Chief judge for testing pedigree horses, 1237.1 – Chief zootechnician, 1237.1 – Chief fish breeder, 1237.1 – Chief technologist; 2213 – Professionals in agronomy, water management, zooengineering, forestry, land reclamation and nature conservation, 2213.2 – Agronomists, hydraulic engineers, zooengineers , foresters and professionals of related professions, 2213.2 – Zootechnician, 2213.2. – Animal quality control technician, 2213.2 – Animal breeding technician, 3213 – Animal department technician (complex, agricultural site, farm), 3213 – Breeding technician, 3213 – Animal production and processing technologist, 3213 – Beekeeping specialist, 3213 – Animal husbandry specialist; 612 – Livestock breeders, 3121 – Producers who provide daily care for livestock and its supply, 6122 – Producers who provide continuous care for poultry and its supply, 6123 – Beekeepers and silkworm keepers, 6124 – Producers of mixed livestock products .</p> <p>After completing the educational program in the specialty H2 "Animal Husbandry", a specialist is able to perform professional work.</p>
Further training	<p>The possibility of continuing education in a master's degree program according to the second cycle of higher education (NQF of Ukraine - level 7, FQ-EHEA - second cycle, EQF-LLL - level 7), educational level (master).</p> <p>In the future, specialists can undergo retraining and acquire additional qualifications in the postgraduate education system.</p>

5 – Teaching and assessment	
Teaching and learning	Student-centered , problem-oriented. A combination of lectures, practical classes with solving situational problems and using case methods, independent work, business games, trainings that develop communication and leadership skills, as well as the ability to work in a team, consultations with scientific and pedagogical staff, pre-diploma industrial practice, preparation of qualification work.
Evaluation	Current survey, test control, presentations, current and final control (written exams and tests taking into account the accumulated points of current control), course work/ project , defense of practice reports. State certification is carried out in the form of a public defense (demonstration) of the qualification work and a certification exam.
6 – Software competencies	
Integral competence	The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the technology of production and processing of livestock products or in the process of learning, which involves the application of theories and methods of zooengineering and is characterized by the complexity and uncertainty of conditions.
General Competencies (GC)	<p>GC1. The ability to exercise one's rights and responsibilities as a member of society, to realize the values of a civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, and the rights and freedoms of man and citizen in Ukraine.</p> <p>GC 2. The ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technology and engineering, to use various types and forms of physical activity for active recreation and leading a healthy lifestyle.</p> <p>GC3. Ability to apply knowledge in practical situations.</p> <p>GC4. Knowledge and understanding of the subject area and understanding of professional activity.</p> <p>GC5. Ability to adapt and act in a new situation.</p> <p>GC6. Ability to work in a team and have interpersonal skills.</p> <p>GC7. Ability to evaluate and ensure the quality of work performed.</p> <p>GC8. The desire to preserve the environment.</p> <p>GC9. Ability to search, process and analyze information from various sources.</p> <p>GC9. The ability to make decisions and act, adhering to the principle of inadmissibility of corruption and any other</p>

	manifestations of dishonesty.
Special (professional, subject) competencies of the specialty	<p>PC1. Ability to use professional knowledge in the field of production and processing of livestock products for effective business management.</p> <p>PC2. Ability to use modern knowledge about reproduction methods, patterns of individual development and animal breeding for effective professional activity in the field of animal husbandry.</p> <p>PC3. Ability to use knowledge of basic technologies for the procurement, production and storage of feed to form the feed base of the enterprise.</p> <p>PC4. Ability to prepare rations for different species and sex-age groups of animals and organize their standardized feeding, taking into account existing financial and resource limitations.</p> <p>PC5. Ability to apply appropriate systems and methods of keeping farm animals and to control and optimize the microclimate of technological premises.</p> <p>PC6. Ability to apply basic knowledge of economics, organization, and management in the production and processing of livestock products.</p> <p>PC7. Ability to control technological processes during the production and processing of livestock products.</p> <p>PC8. Ability to control technological processes during the production and processing of pig products.</p> <p>PC9. Ability to control technological processes during the production and processing of poultry products.</p> <p>PC10. Ability to apply knowledge of morphology, physiology and biochemistry of various animal species to implement effective technologies for the production and processing of their products.</p> <p>PC11. Ability to apply knowledge of organizing and managing the technological process of processing livestock products for the effective conduct of business activities of the enterprise.</p> <p>PC12. Ability to analyze the economic activities of an enterprise, maintain primary accounting of material assets, fixed assets, labor and its payment.</p> <p>PC13. Ability to use special knowledge to carry out sanitary and hygienic and preventive measures on farms and other facilities for the production and processing of livestock products.</p>
Additional competencies	<p>PC14. Ability, based on knowledge of materials science, technical mechanics and technological equipment of workshops, to professionally use appropriate equipment, to qualitatively perform elements of technologies in the field of animal husbandry and primary processing of animal raw materials.</p> <p>PC15. Ability to control technological processes during the</p>

	<p>production of beekeeping products.</p> <p>PC16. Ability to control technological processes during the production of sheep and goat products.</p> <p>PC17. Ability to control the use of horses and the production of equine products.</p> <p>PC18. Ability to control technological processes during the production of rabbit and game products.</p> <p>PC19. Ability to control technological processes during the production of aquaculture products.</p>
--	--

7 – Program learning outcomes

<p>PL1. Ensure compliance with parameters and control technological processes for the production and processing of livestock products.</p> <p>PL2. To train the company's employees in modern and new components of technological processes for the production and processing of livestock products.</p> <p>PL3. Perform functional duties, leveling the influence of various factors and production situations.</p> <p>PL4. Organize joint activities of the work team.</p> <p>PL5. Ensure the quality of the work performed.</p> <p>PL6. Influence compliance with environmental protection requirements.</p> <p>PL7. Search, process, and summarize information using modern information technologies.</p> <p>PL8. Apply knowledge of reproduction and breeding of farm animals for effective management of the enterprise's economic activities.</p> <p>PL9. Choose rational technologies for the procurement, production and storage of feed.</p> <p>PL10. Provide standardized feeding of animals.</p> <p>PL11. Ensure optimal conditions for keeping farm animals and the microclimate of technological premises.</p> <p>PL12. Apply the laws of economics, organization, and management in the production and processing of livestock products.</p> <p>PL13. Provide parameters and carry out technological control of modern technologies for milk and beef production.</p> <p>PL14. Provide parameters and carry out technological control of modern pork production technologies.</p> <p>PL15. Provide parameters and carry out technological control of poultry production.</p> <p>PL16. Implement and use in practice scientifically based technologies for the production and processing of livestock products.</p> <p>PL17. Develop and effectively manage technological processes for processing livestock products.</p> <p>PL18. Carry out primary accounting of material assets, fixed assets, labor and its payment.</p> <p>PL19. Ensure compliance with biological safety at enterprises for the production and processing of livestock products.</p> <p>PL20. Apply international and national standards and practices in professional activities.</p> <p>PL21. Know the main historical stages of development of the subject area.</p>
--

Additional program results:	
PL22. Provide parameters and carry out technological control of beekeeping production.	
PL23. Provide parameters and carry out technological control of the production of sheep and goat products.	
PL24. Ensure control over the use of horses and the production of equine products.	
PL25. Provide parameters and carry out technological control of the production of rabbit and game products.	
PL26. Provide parameters and carry out technological control of aquaculture production.	
8 – Forms of certification of higher education applicants	
Certification form for higher education applicants	Certification is carried out in the form of a public defense of the qualification work and a certification exam.
Requirements for qualifying work	<p>Qualification work should involve solving a complex specialized task or practical problem in the technology of production and processing of livestock products, characterized by complexity and uncertainty of conditions, using theories and methods of zootechnical science.</p> <p>The qualification work should be free from academic plagiarism, falsification, and fabrication.</p> <p>The qualification work must be published in the repository of the Mykolaiv National University.</p> <p>Publication of qualification work containing information with restricted access shall be carried out in accordance with the requirements of current legislation.</p>
Certification exam requirements	The certification exam (exam) should include an assessment of learning outcomes defined by the relevant standard and educational program of the higher education institution.
9 – Resource provision for program implementation	
Human resources	<p>Staffing complies with the current Licensing Conditions for the implementation of educational activities in the field of higher education. The training of higher education applicants under this educational and professional program is carried out by scientific and pedagogical staff of the faculties: technology of production and processing of livestock products, standardization and biotechnology; management; accounting and finance; engineering and energy; agricultural technologies ; culture and education. The graduating department is the department of technology of production of livestock products.</p> <p>All scientific and pedagogical workers involved in the training of higher education applicants under this educational and professional program are full-time employees of the MNAU, have scientific degrees and academic titles, and have a</p>

	confirmed high level of scientific and professional activity.
Logistics and technical support	<p>The provision of educational premises, computer workstations, and multimedia equipment meets the needs. All necessary social and household infrastructure is available, and the number of places in dormitories meets the requirements and needs.</p> <p>To conduct research, there is an educational, scientific and practical center and science park "Agroperspectiva", a scientific, educational and production consortium "Pivdennyi", a scientific institute of innovative technologies and the content of agricultural education, a scientific and research institute of new agro-industrial facilities and educational and information technologies, a scientific and research institute of modern technologies in the agricultural complex, and 25 problem laboratories of the MNAU.</p>
Information and educational and methodological support	<p>The official website of the MNAU contains information about educational programs, educational, scientific and educational activities, structural divisions, admission rules, and contacts.</p> <p>All resources of the MNAU library are available through the university website and the MNAU library website, the regular and electronic reading rooms of the MNAU library are equipped with wireless access to the Internet. Also, higher education students have free access to the MNAU repository.</p> <p>All components of this educational program are provided with educational and methodological publications and developments of departments that train applicants for higher education in the specialty H2 "Animal Husbandry" with a bachelor's degree, which are freely available as resources of the MNAU library.</p>
10 – Academic mobility	
National credit mobility	<p>On the basis of bilateral agreements between the MNAU and the State Biotechnological University, research institutes of the NAAS of Ukraine: the Institute of Animal Husbandry of Steppe Regions named after M.F. Ivanov "Askania-Nova", the Institute of Animal Breeding and Genetics named after M.V. Zubets, the Institute of Pig Breeding and Animal Husbandry, the Institute of Fisheries, the Institute of Animal Husbandry, the Institute of Animal Biology. Individual agreements on academic mobility for training and conducting research at universities and scientific institutions of Ukraine are allowed. Leading specialists of Ukrainian universities are involved in the management of the scientific work of higher education applicants under individual agreements.</p> <p>Credits received at other universities in Ukraine are transferred according to the academic mobility certificate.</p>
International credit mobility	Based on bilateral agreements between the MNAU and higher educational institutions of foreign partner countries: State

	Agrarian University (Moldova), Tashkent State Agrarian University (Uzbekistan), Toraygirov University (Republic of Kazakhstan), etc.
Education of foreign higher education applicants	Absent, but permitted under this educational and professional program.

2. List of components of the educational and professional program and their logical sequence

2.1. List of components of the educational program

Code n/a	Educational program components	Number of credits	Final control form
Required components of the educational program			
Disciplines of the general training cycle			
MC 1.	History and ethnoculture of Ukraine	4.0	Exam
MC 2.	Ukrainian language (by professional direction)	3.0	Exam
MC 3.	Foreign language (by professional direction)	4.0	Test, exam
MC 4.	Philosophy (ethics, logic, philosophy, religious studies)	3.0	Test
MC 5.	Higher mathematics	4.0	Test, exam
MC 6.	Physics	4.0	Exam
MC 7.	Inorganic and analytical chemistry	4.0	Exam
MC 8.	Organic chemistry	4.0	Exam
MC 9.	Biological, physical and colloidal chemistry	4.0	Test
MC 10.	Ecology in animal husbandry	3.0	Exam
MC 11.	Animal morphology	5.0	Exam
MC 12.	Animal physiology	5.0	Test, exam
MC 13.	Genetics with biometrics	6.0	Test, exam
MC 14.	Engineering graphics and design of livestock enterprises	4.0	Course project, test, exam
Total per cycle		57.0	×
Disciplines of the cycle of professional and practical training			
MC 15.	Fundamentals of professional activity	3.0	Test
MC 16.	Animal reproduction technology	5.0	Exam
MC 17.	Occupational health and safety	3.0	Exam
MC 18.	Animal nutrition and feed technology	8.0	Course project, test, exam
MC 19.	Animal breeding	8.0	Test, exam
MC 20.	Animal hygiene	8.0	Test, exam
MC 21.	Poultry production technology	6.0	Course project, exam
MC 22.	Sheep and goat production technology	6.0	Exam

MC 23.	Horse breeding	6.0	Exam
MC 24.	Milk and beef production technology	8.0	Course project, test, exam
MC 25.	Pig production technology	6.0	Course project, exam
MC 26.	Beekeeping product production technology	6.0	Exam
MC 27.	Technology of processing livestock products	6.0	Exam
MC 28.	Economics and accounting in animal husbandry	3.0	Exam
MC 29.	Management and marketing in livestock farming	3.0	Exam
MC 30.	Biotechnology	4.0	Exam
MC 31.	Machines and mechanisms of production processes in livestock and processing industries	4.0	Course project, exam
MC 32.	Plant feed production technology	3.0	Exam
MC 33.	Production technology of rabbit and animal products	3.0	Exam
MC 34.	Aquaculture production technology	3.0	Exam
MC 35.	Standardization of livestock products	3.0	Test
MC 36.	Training practice: Plant feed production technology (Plant feed production technology)	1.0	Test
MC 37.	Training practice: Milk and beef production technology (Milk and beef production technology)	1.0	Test
MC 38.	Training practice: Technology of poultry production (Technology of poultry production)	1.0	Test
MC 39.	Training practice: Technology of production of pork and products of sheep and goat farming (Technology of production of pork; Technology of production of products of sheep and goat farming)	1.0	Test
MC 40.	Training practice: Animal nutrition and feed technology (Animal nutrition and feed technology)	1.0	Test
MC 41.	Teaching practice: Animal breeding (Animal breeding)	1.0	Test
MC 42.	Teaching practice: Animal reproduction technology (Animal reproduction technology)	1.0	Test
MC 43.	Teaching practice: Animal hygiene (Animal hygiene)	1.0	Test
MC 44.	Industrial (professional) practice: General technological knowledge of livestock production	5.0	Differentiated credit
MC 45.	Production (professional) practice: General technological practice in processing livestock products	3.0	Differentiated credit
MC 46.	Qualification work and Comprehensive exam in the specialty	2.0	Defense of the qualification work, exam
Total per cycle		123.0	×

Total volume of mandatory components		180.0	×
Elective components of the educational program			
Disciplines of the general training cycle			
SC 1.	Elective discipline 1	3.0	Test
SC 2.	Elective discipline 2	3.0	Test
SC 3.	Elective discipline 3	3.0	Test
SC 4.	Elective discipline 4	4.0	Test
SC 5.	Elective discipline 5	3.0	Test
SC 6.	Elective discipline 6	3.0	Test
SC 7.	Elective discipline 7	3.0	Test
Total per cycle		22.0	×
Disciplines of the cycle of professional and practical training			
SC 8.	Elective discipline 8	4.0	Test
SC 9.	Elective discipline 9	5.0	Test
SC 10.	Elective discipline 10	3.0	Test
SC 11.	Elective discipline 11	5.0	Test
SC 12.	Elective discipline 12 ¹	3.0	Differentiated credit
SC 13.	Elective discipline 13	5.0	Test
SC 14.	Elective discipline 14	5.0	Test
SC 15.	Elective discipline 15	5.0	Test
SC 16.	Elective discipline 16	3.0	Test
Total per cycle		38.0	×
Total volume of sample components		60.0	×
TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAM		240.0	×

Notes: 1) "Selective Discipline 12¹" - the educational component "Theoretical Training of Military Service" is mandatory for male higher education applicants in accordance with Article 101 of the Law of Ukraine "On Military Duty and Military Service" dated March 25, 1992 No. 2232-XII (as amended); female higher education applicants and higher education applicants who are exempted from passing the Military Service on the basis of Clause 4 of Article 101 of the Law of Ukraine "On Military Duty and Military Service" and who have not expressed a desire to study it, are provided with the possibility of choosing another educational component. 2) Military training of reserve officers is provided for in working curricula in excess of the normative amount of hours and vacations and is conducted according to the curricula and schedules of the educational process of the Ministry of Defense of Ukraine.

2.2. Structural and logical diagram of the educational program

The study of the components of the educational and professional program of the first (bachelor's) level of higher education in the specialty H2 "Animal Husbandry" of the field of knowledge H "Agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine" is carried out in the sequence presented in Figure 1.

3. Certification form for higher education applicants

Certification of graduates of the educational program of the first (bachelor's) level of higher education in the specialty H2 "Animal Husbandry" is carried out in the form of defense of the qualification work and certification exam and is completed by the issuance of a document of the established sample (diploma) on awarding him a bachelor's degree with the assignment of the qualification: "Bachelor of Animal Husbandry".

State certification is carried out openly and publicly.

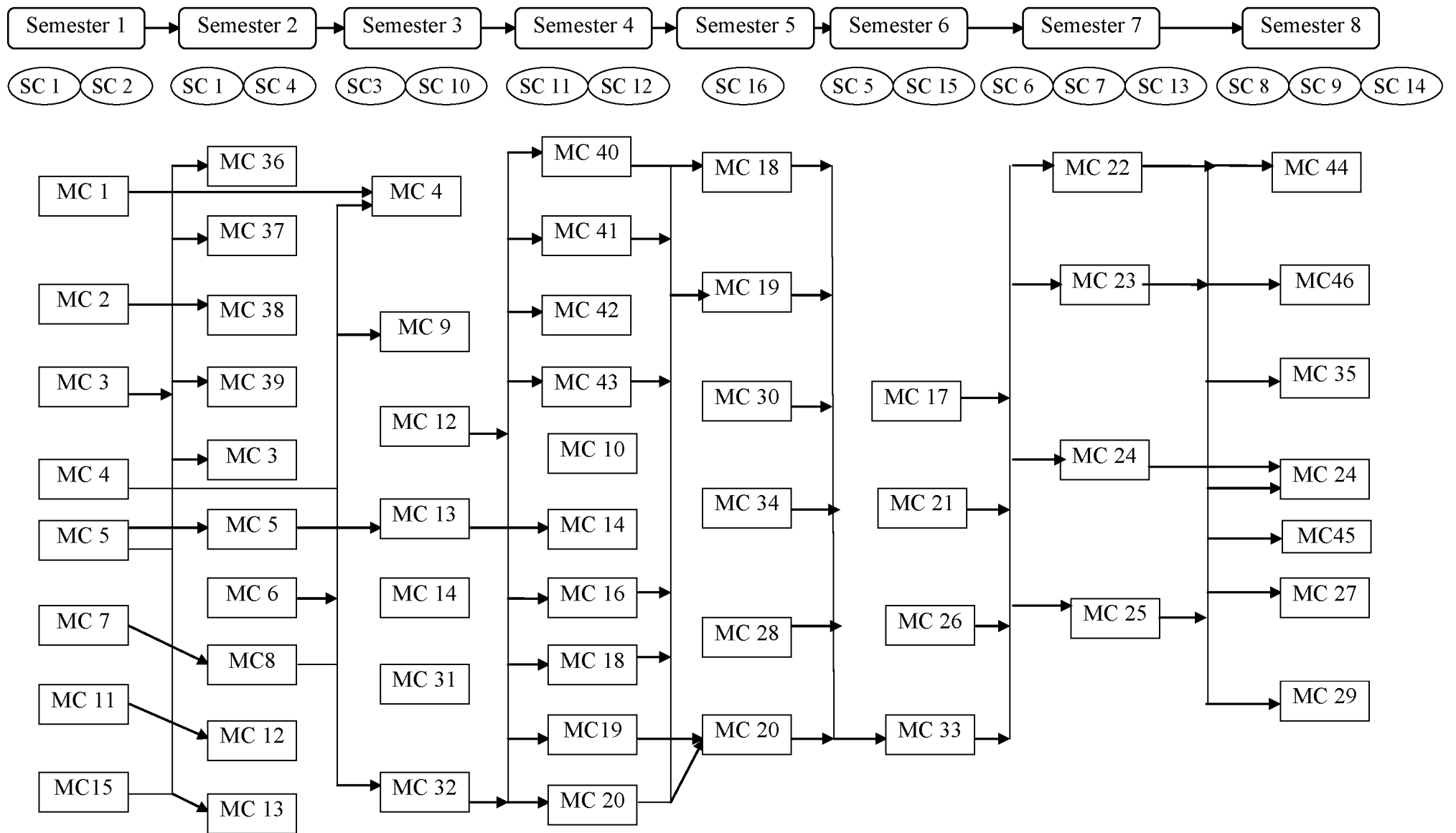


Fig. 1. Structural and logical scheme

Table 1

Matrix of correspondence of the competencies defined by the Standard to the NQF descriptors

Classification of competence according to NQF	Knowledge	Skills	Communication	Autonomy and responsibility
Integral competence				
The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the technology of production and processing of livestock products or in the process of learning, which involves the application of theories and methods of zooengineering and is characterized by the complexity and uncertainty of conditions.				
General competencies				
1. The ability to exercise one's rights and obligations as a member of society, to realize the values of a civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, and the rights and freedoms of man and citizen in Ukraine.	Know your rights and responsibilities as a member of society and a citizen of Ukraine.	- exercise their rights and obligations; to realize the value of civic and social standing; to promote sustainable development, the rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine.	Application of social and legal principles and concepts when fulfilling responsibilities as a member of society.	To justify one's social, legal and public position in accordance with the information received. To form and express one's own opinion in accordance with the rights and freedoms of a person and citizen in Ukraine.

<p>2. The ability to preserve and multiply the moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technology and engineering, to use various types and forms of physical activity for active recreation and leading a healthy lifestyle.</p>	<p>Know the moral, cultural, scientific values and achievements of society; - general features of the history of Ukraine; - features of the development of political and cultural life; - the specifics of the territorial and political structure of Ukraine.</p>	<p>- to evaluate events from the perspective of universal human values in order to ensure the development of general culture and moral qualities; to analyze the phenomena of spiritual life, to navigate in the rich world of spiritual culture.</p>	<p>Formation of one's own position on the peculiarities of state-building processes and culture.</p>	<p>To have one's own judgments according to the information received. To enrich one's own spiritual culture through self-education.</p>
<p>3. Ability to apply knowledge in practical situations.</p>	<p>Have specialized conceptual knowledge acquired through the learning process.</p>	<p>Be able to solve complex tasks and problems that arise in professional activities.</p>	<p>Clear and unambiguous communication of one's own conclusions, knowledge, and reasoned explanations to specialists and non-specialists.</p>	<p>Be responsible for making decisions in production environments.</p>

4. Knowledge and understanding of the subject area and understanding of professional activity.	Have in-depth knowledge of the structure of professional activity.	Be able to carry out professional activities that require updating and integrating knowledge.	The ability to effectively form a communication strategy in professional activities.	Be responsible for professional development, ability to further professional learning with a high level of autonomy.
5. Ability to adapt and act in a new situation.	Know ways of self-regulation, leading a healthy lifestyle.	Be able to apply self-regulation tools, be able to lead a healthy lifestyle and adapt to new situations (circumstances) of life and activity.	Establish appropriate connections to achieve results.	Take responsibility for a healthy lifestyle and timely use of self-regulation methods.
6. Ability to work in a team and have interpersonal skills.	Know the tactics and strategy of communication, the laws and methods of communicative behavior.	Be able to choose communication methods and strategies to ensure effective teamwork.	Use communication strategies and interpersonal skills.	Take responsibility for the choice and tactics of communication methods.
7. Ability to evaluate and ensure the quality of work performed.	Know the methods of evaluating performance quality indicators.	Be able to ensure high-quality work.	Establish relationships to ensure quality work.	Be responsible for the quality of work performed.
8. The desire to preserve the environment.	Know environmental problems and ways to solve them preservation and protection.	Be able to form requirements for yourself and those around you regarding environmental preservation.	Make proposals to relevant authorities and institutions regarding environmental conservation and protection measures.	Be responsible for preserving the environment within your competence.

9. Ability to search, process and analyze information from various sources.	Know the principles of searching and sources of information.	Be able to collect and analyze the information obtained using logical, mathematical and statistical methods of processing it.	Disseminate the results of information analysis and new knowledge.	Take responsibility for the conclusions drawn.
Special (professional, subject) competencies				
1. Ability to use professional knowledge in the field of production and processing of livestock products for effective business management.	Have specialized knowledge to ensure parameters and control the flow of technological processes for the production and processing of livestock products.	Monitor the course of technological processes of production and processing of livestock products in order to meet quantitative and qualitative production indicators.		Be responsible for meeting the quantitative and qualitative indicators stipulated in the production task.
2. The ability to use modern knowledge about reproduction methods, patterns of individual development and animal breeding for effective professional activity in the field of animal husbandry.	Have specialized knowledge about reproduction methods of individual development, and animal breeding.	Perform biometric analysis. Control the process of exploitation of breeding animals, assess the quality of sperm; use technical means and methods of dilution and organization of storage of sperm outside the body; prepare the breeding stock of animals for reproduction and master the technique and rules of insemination of females of the main animal species. Analyze the pedigrees of animals of different species, evaluate the exterior of animals and their defects, analyze and record indicators of productivity and individual development of animals,		Be responsible for making decisions regarding the evaluation of the results of the implementation of genes and sex chromosomes in the herd, reproduction indicators in the herd, and conducting breeding work with livestock.

		establish breed affiliation and breed direction of animal productivity.		
3. Ability to use knowledge of basic technologies for the procurement, production and storage of feed to form the feed base of the enterprise.	Have specialized knowledge of basic feed preparation and storage technologies.	Distinguish between different types of fodder and poisonous plants, establish the condition of natural and cultivated fodder lands, assess their fodder value. Record the quantity and assess the quality and fodder value of all groups of fodder and their compliance with state standards. Calculate the farm's need for pastures and materials for their equipment; determine the number of pens and their sizes in the conditions of each unit; calculate the need for green mass to prepare the planned amount of canned fodder. Control the technology and organize the preparation and storage of fodder depending on its type.		Be responsible for the rational storage and consumption of feed.
4. Ability to prepare rations for different species and sex-age groups of animals and organize their standardized feeding.	Have specialized knowledge about the principles of ration preparation, standardized animal feeding, and	Organize the preparation of feed for feeding animals of different species, age and production groups, determine the feeding rate of animals of different species, age and production groups in terms of energy, nutrients and biologically		Be responsible for organizing the preparation of feed for feeding animals; a defined rate of animal feeding in energy and

<p>taking into account existing financial and resource limitations.</p>	<p>calculating the farm's annual feed needs.</p>	<p>active substances. Compile rations, feed mixtures and recipes for compound feeds, control the normalized feeding of animals and its completeness, determine the type and level of feeding, the method, sequence and frequency of feeding animals of different classes and species and their age and production groups. Calculate the daily, decadal, seasonal and annual need of the farm for feed.</p>		<p>nutrients; compiled rations, feed mixtures and compound feed recipes.</p>
<p>5. Ability to apply appropriate systems and methods of keeping farm animals and to control and optimize the microclimate of technological premises.</p>	<p>Have specialized knowledge about various systems and methods of keeping farm animals and the microclimate of technological premises.</p>	<p>Determine the temperature of the air and enclosing structures, humidity and air velocity, atmospheric pressure, the content of mechanical impurities and microorganisms in the air, natural and artificial lighting of the premises, the presence and amount of harmful gases in the air. Calculate the hourly air exchange and evaluate the efficiency of ventilation based on the saturation of the air with harmful gases; determine the heat balance of premises for animals of different species at different times of the year. Control the course of the technological process under different systems and methods of keeping cattle, pigs and poultry of different age and production groups; ensure the parameters of the optimal microclimate of the premises.</p>		<p>Be responsible for implementing the system and method of keeping animals and controlling the microclimate.</p>

<p>6. 6. Ability to apply basic knowledge of economics, organization and management in the production and processing of livestock products.</p>	<p>Have basic knowledge of economics, organization, and management in the production and processing of livestock products.</p>	<p>Determine the cost of production; set prices for products; assess the economic efficiency of fodder crop production; assess the economic efficiency and calculate the profitability of the production and processing of livestock products. Monitor the implementation of labor protection rules in production. Issue work orders for the work performed.</p>		<p>Be responsible for the results of assessing the economic efficiency of livestock production and compliance with labor protection rules.</p>
<p>7. Ability to control technological processes during the production and processing of livestock products.</p>	<p>Have specialized knowledge of livestock production technology.</p>	<p>Determine the live weight of livestock; number calves in various ways; take basic measurements of livestock. Identify dairy, combined and meat breeds of livestock. Plan insemination, start-up and calving of breeding stock. Keep records of livestock movement at the enterprise. Ensure the implementation of live weight gain schedules for animals during fattening and finishing. Cultivate animals and complete production groups. Organize the transportation and delivery of milk and livestock to processing plants in accordance with the relevant requirements of the standards. Provide parameters and control technological processes for milk and beef production.</p>		<p>Be responsible for the quality of technological processes for milk and beef production, taking into account knowledge of cattle biology.</p>

<p>8. Ability to control technological processes during the production and processing of pig products.</p>	<p>Have specialized knowledge of pig production technology.</p>	<p>Identify breeds and groups of pig breeds, number piglets according to appropriate rules and in various ways. Record the productivity of pigs of all production groups, take basic measurements and weigh pigs, measure the thickness of the fat during life. Keep monthly, quarterly and annual records of livestock movements and pork production, ensure the implementation of schedules for the growth of live weight of animals during fattening and finishing. Cultivate animals and complete production groups. Organize the transportation and delivery of pigs to meat processing plants according to the relevant requirements of the standards. Provide parameters and control technological processes for the production of pig products.</p>		<p>Be responsible for the quality of technological processes of pork production, taking into account knowledge of pig biology.</p>
--	---	---	--	--

<p>9. Ability to control technological processes during production and processing of products poultry farming.</p>	<p>Have specialized knowledge of poultry production technology.</p>	<p>Determine the types of constitution of birds, evaluate their exterior and its defects, direction of productivity, gender and age of the bird. Determine individual and group productivity of birds and calculate indicators of egg and meat productivity. Ring birds and record the results of their marking. Keep records of the number of poultry of various species, record production and determine feed costs for its production. Assess the incubation quality of eggs, create optimal storage conditions for eggs, carry out their pre-incubation processing and incubation, and also control the process of incubation of eggs. Assess the quality of daily young birds and sort them by sex. Organize the cultivation of replacement young birds of various species. Determine the categories of eggs and carcasses of farm poultry. Organize the transportation of poultry products and slaughter of poultry according to the relevant requirements and standards. Provide parameters and control the technological processes of poultry production.</p>		<p>Be responsible for the quality of technological processes in the production of poultry products, taking into account knowledge of bird biology.</p>
<p>10. Ability to apply knowledge of morphology, morphology,</p>	<p>Have basic knowledge of morphology, physiology, and</p>	<p>Determine: the belonging of individual bones to a particular department of the axial or peripheral skeleton of individual</p>		<p>Be responsible for the quality of the organization of pre-</p>

<p>physiology and biochemistry of various animal species to implement effective technologies for the production and processing of their products.</p>	<p>biochemistry.</p>	<p>species of farm animals and poultry; distinguish between joints and their structural components; individual muscles and their groups; topography of organs and systems of the digestive, reproductive, cardiovascular, endocrine systems, and musculoskeletal system; common features and differences in the structure of organs and their systems in individual species of animals, poultry, and bees based on knowledge of the structure of cells, tissues, organs, and the anatomical structure of domestic mammals, poultry, and bees. Use knowledge of the chemical nature, structure, biological, energy, and nutritional value, basic functional, and physicochemical properties of raw materials of animal origin and beekeeping products, factors that affect them, and changes that occur during their storage, transportation, cooling, and heating.</p>		<p>slaughter preparation and slaughter of animals and primary processing of livestock products.</p>
<p>11. Ability to apply knowledge of organizing and managing the technological process of processing livestock products for the effective conduct of the enterprise's</p>	<p>Have basic knowledge of organizing and managing the technological process of processing livestock products.</p>	<p>Provide parameters and control technological processes during the processing of raw materials of animal origin. Ensure efficient, uninterrupted and safe operation of mechanisms and equipment at processing plants and workshops. Prepare accompanying documentation for milk, eggs, livestock and poultry and</p>		<p>Be responsible for the quality of the organization of management of the technological process of processing livestock products.</p>

economic activities.		<p>deliver them for processing with minimal losses.</p> <p>Carry out delivery-acceptance of milk and its processing with quality control to achieve maximum economic effect. Carry out delivery-acceptance of animals for processing with quality control to achieve maximum economic effect. Control the parameters of the technological process of slaughtering animals and processing carcasses; assess the fatness of animals intended for slaughter and the quality of carcasses obtained from them; calculate the yield of meat, offal, raw fat and hides and organize their primary processing.</p> <p>Keep records of finished products and ensure their storage in accordance with standard requirements.</p>		
12. The ability to analyze the economic activities of an enterprise, maintain primary accounting of material assets, fixed assets, labor and its payment.	Have knowledge about maintaining primary accounting of material assets, fixed assets, labor and its payment for analyzing the economic activities of a livestock enterprise.	Keep primary and zootechnical records, prevent overspending of limits and materials, conduct an economic analysis of the economic activities of the production unit, and submit reports in the established form on the work of the unit.		Be responsible for the correct accounting of produced products, offspring obtained, feed consumption, materials, work volumes, and inventory write-offs.

<p>13. Ability to use special knowledge to carry out sanitary, hygienic and preventive measures on farms and other facilities for the production and processing of livestock products.</p>	<p>Have professional knowledge and practical skills to maintain animal health and carry out sanitary and hygienic, preventive measures at facilities for the production and processing of livestock products.</p>	<p>Conduct sanitary and hygienic assessment of soil and feed. Ensure the operation of systems for the removal, processing, disinfection and disposal of manure, droppings and urine. Monitor the condition of the manure storage and manure collectors. Take water samples for laboratory tests; determine the physical, chemical and biological properties of water; apply modern methods of improving the quality of drinking water and its disinfection, as well as purification and disinfection of wastewater; conduct its hygienic assessment. To carry out the necessary sanitary-prophylactic and therapeutic measures to prevent animal diseases and increase their natural resistance. To ensure the effectiveness of the functioning of the sanitary-protective zone of the livestock facility in terms of the disposal of contaminants and preventing their spread to the territory of the sanitary zone. Monitor the sanitary and hygienic condition of workshops and raw material processing enterprises, implement preventive measures to ensure compliance with production process parameters.</p>		<p>Be responsible for the validity and effectiveness of hygienic, sanitary and preventive measures at facilities for the production and processing of livestock products.</p>
--	---	---	--	---

Matrix of correspondence between learning outcomes and competencies defined by the Standard

Program learning outcomes	Competencies	
	General competencies	Special (professional) competencies
Apply international and national standards and practices in professional activities	1	
	2	Integral competence The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the technology of production and processing of livestock products or in the process of learning, which involves the application of theories and methods of zooengineering and is characterized by the complexity and uncertainty of conditions
	3	The ability to exercise one's rights and responsibilities as a member of society, to be aware of the values of a civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, and the rights and freedoms of man and citizen in Ukraine
	4	The ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technology and engineering, to use various types and forms of physical activity for active recreation and leading a healthy lifestyle
	5	Ability to apply knowledge in practical situations
	6	Knowledge and understanding of the subject area and understanding of professional activity.
	7	The ability to adapt and act in a new situation.
	8	Ability to work in a team and have interpersonal skills.
	9	Ability to evaluate and ensure the quality of work performed.
	10	The desire to preserve the environment
	11	Ability to search, process and analyze information from various sources.
	12	The ability to use professional knowledge in the field of production and processing of livestock products for effective business management.
	13	The ability to use modern knowledge about reproduction methods, patterns of individual development and animal breeding for effective professional activity in the field of animal husbandry
	14	The ability to use knowledge of basic technologies for the procurement, production and storage of feed to form the feed base of the enterprise.
	15	Ability to prepare rations for different species and sex-age groups of animals and organize their standardized feeding, taking into account existing financial and resource constraints
	16	The ability to apply appropriate systems and methods of keeping farm animals and to control and optimize the microclimate of technological premises.
	17	Ability to apply basic knowledge of economics, organization, and management in the production and processing of livestock products.
	18	Ability to control technological processes during the production and processing of livestock products
	19	Ability to control technological processes during the production and processing of pig products
	20	Ability to control technological processes during the production and processing of poultry products
	21	Ability to apply knowledge of morphology, physiology and biochemistry of various animal species to implement effective technologies for the production and processing of their products
	22	The ability to apply knowledge of organizing and managing the technological process of processing livestock products for the effective conduct of the enterprise's economic activities.
	23	The ability to analyze the economic activities of an enterprise, maintain primary accounting of material assets, fixed assets, labor and its payment.
	24	The ability to use specialized knowledge to carry out sanitary, hygienic and preventive measures on farms and other facilities for the production and processing of livestock products.

Know the main historical stages of the development of the subject area	Knowledge		+++		+	+	+	+		+	+	+		+++		+	+	+		+	+	+	+
Teach employees enterprises of modern and new components of technological and processing processes livestock.	Knowledge	+		+++	+	-	-	++	++	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Provide compliance parameters and to control technological processes 3 of production and processing of livestock products.	Understanding			+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carry out normalized animal feeding	Application-tation			++	++	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Apply knowledge of raising and breeding of farm animals for the effective conduct of the enterprise's economic activities .	Application-tation			+++		-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-
Carry out	Analysis			++	++	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+		+	+	+	-

milk and beef																							
Provide parameters and to carry out technological control of modern pork production technologies	Naturally-zation			+++	-	-	-	-	-	++	+++	++	++	++	++	+	-	+++	-	+	++	+	+
Provide parameters and to carry out technological production control poultry farming	Naturally-zation			+++	-	-	-	-	-	++	+++	++	++	++	++	+	-	-	++		++	+	+
Develop and effectively manage technological livestock product processing processes	Naturally-zation			++	++	-	-	++	+	-	++	-	-	-	-	+	++	+++	++	++	+++	+	+

"+++" – this component dominates the program

"++" – this component is sufficient in the program

"+" – this component does not make a significant contribution to the program

"-" – this component is not learned in the learning process

PL26	PL25	PL24	PL23	PL22	PL21	PL20	PL19	PL18	PL17	PL16	PL15
					+						
										+	
										+	
										+	
										+	
										+	
							+			+	
										+	
									+	+	
					+					+	
										+	+
							+				
										+	+
										+	+
					+					+	+
			+		+					+	
		+			+					+	
					+					+	
					+					+	
					+					+	
				+	+					+	
									+	+	
								+			
										+	
									+		
	+				+					+	
+					+					+	
						+					
										+	
										+	+
										+	
										+	
										+	
										+	
										+	
									+	+	
+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
						+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

