

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

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

Третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
за спеціальністю Н2 «Тваринництво»
галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство
та ветеринарна медицина»
Кваліфікація: «Доктор філософії»

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Миколаївського національного
аграрного університету**
Голова вченої ради

_____ В'ячеслав ШЕБАНІН
(протокол № __ від «__» _____ 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2025 року
В.о. ректора Миколаївського національного
аграрного університету
_____ В'ячеслав ШЕБАНІН
(наказ № __ від «__» _____ 2025 р.)

Миколаїв 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-наукової програми

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	Н2 «Тваринництво»
Кваліфікація	«Доктор філософії»

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією факультету ТВПШТСБ:
Голова НМК факультету ТВПШТСБ
_____ Галина КАЛИНИЧЕНКО
(протокол № ___ від «___» _____ 2025 р.)

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
_____ Дмитро БАБЕНКО
«___» _____ 2025 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету:
Голова науково-методичної ради університету
_____ Дмитро БАБЕНКО
(протокол № ___ від «___» _____ 2025 р.)

Вченою радою факультету ТВПШТСБ:
Голова вченої ради факультету ТВПШТСБ
_____ Михайло ГИЛЬ
(протокол № ___ «___» _____ 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. Підпала Т.В. – докторка сільськогосподарських наук, професорка, професорка кафедри технології виробництва продукції тваринництва – гарант ОП;
2. Луговий С.І. – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва;;
3. Калиниченко Г.І. – кандидатка сільськогосподарських наук, доцентка, доцентка 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. Посухін В.О. – здобувач вищої освіти ступеня «Доктор філософії».

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

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

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

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

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	Третій (освітньо-науковий), «Доктор філософії»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-наукова програма підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю Н2 «Тваринництво» галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 240 кредитів ECTS, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Акредитація (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 8979 від 25.06.2024 р.)
Цикл / рівень	третій освітньо-науковий рівень НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
Передумови	Наявність диплому про базову вищу освіту за освітнім ступенем «магістр», освітньо-кваліфікаційним рівнем «спеціаліст»
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 докторів філософії з науковими й професійними компетентностями за спеціальністю Н2 «Тваринництво», здатних розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері професійної діяльності з запровадження, аналізу, дослідження, удосконалення та розробки технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, а також у процесі досліджень та/або здійснення інновацій, що	

характеризується невизначеністю умов і вимог ринкового середовища; створювати науковий продукт та здійснювати науково-педагогічну діяльність.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	<p>Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»</p> <p>Спеціальність Н2 «Тваринництво»</p> <p>Вибіркові освітні компоненти освітньо-наукової програми: «Технологія виробництва продуктів тваринництва», «Розведення та селекція тварин», «Бджільництво», «Годівля тварин і технологія кормів», «Генетика».</p> <p>Об'єктом вивчення технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Цілі навчання: набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності та здійснювати власні наукові дослідження у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва, результати яких мають наукову новизну, теоретичне і практичне значення.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області поняття, теорії, концепції, принципи технології виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Методи, методики та технології: спеціалізовані технології виробництва і переробки продукції тваринництва, методи експериментальних і теоретичних досліджень у галузі аграрних наук і продовольства, статистичні методи аналізу даних, методи фізичного, математичного і комп'ютерного моделювання, цифрові технології, критичний аналіз, оцінка і синтез нових та комплексних ідей.</p> <p>Інструменти та обладнання: спеціалізовані пристрої та прилади, обладнання спеціалізованих лабораторій та науково-дослідне устаткування, технічні засоби для здійснення наукових досліджень, інформаційні системи та спеціалізовані програмні продукти.</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії, прикладна.</p> <p>Освітньо-наукова програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з технологій виробництва продукції тваринництва, технологій первинної переробки тваринницької сировини та орієнтує на актуальні блоки, у рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.</p> <p>Загальний обсяг даної програми 240,0 кредитів ЄКТС.</p>

Освітня складова навчального плану аспіранта становить 60,0 кредитів ЄКТС (25,0% всього обсягу підготовки).

Обов'язкові освітні компоненти представлені дисциплінами:

- циклу дисциплін загальнонаукової підготовки обсягом 6,0 кредитів ЄКТС, що становить 2,5% (Філософія науки (3,0 кредити), Біоетика (3,0 кредити)).
- циклу дисциплін спеціальної (професійної) підготовки, що має обсяг 12,0 кредитів ЄКТС, що становить 5,0% – (Історія розвитку зоотехнії (4,0 кредити), Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва (8,0 кредитів)).
- циклу дослідницької підготовки, що має обсяг 15,0 кредитів ЄКТС, що становить 6,3% (Системний підхід використання методів математичного моделювання (4,0 кредити), Спеціальні інформаційні системи і технології (4,0 кредити), Організація проведення наукових досліджень (4,0 кредити), Педагогіка вищої школи (3,0 кредити)).
- циклу мовної підготовки, що має обсяг 8,0 кредитів ЄКТС, що становить 3,3% (Іноземна мова за професійним спрямуванням (8,0 кредитів)).
- циклу практичної підготовки, що дорівнює 4,0 кредитам ЄКТС, або 1,7% (Педагогічна практика).

Вибіркові освітні компоненти належать до одного циклу – спеціальної (професійної) підготовки, обсяг якого 15,0 кредитів ЄКТС, або 6,25% (Технологія виробництва продуктів тваринництва або Розведення та селекція тварин, або Годівля тварин і технологія кормів, або Бджільництво, або Генетика).

Науково-дослідна складова навчального плану аспіранта має обсяг 180,0 кредитів ЄКТС, або 75,0% обсягу підготовки, до чого входять: Фахові семінари (12,0 кредитів, або 5%), Міждисциплінарні конференції, тренінги (12,0 кредитів, або 5%), Підготовка публікацій (12,0 кредитів, або 5%), Проведення наукових досліджень, участь у грантових проектах, підготовка і узагальнення результатів – тобто формування дисертаційної роботи на шукану наукову ступінь (144,0 кредити, або 60%).

Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає виконання Індивідуального плану виконання досліджень аспіранта, за затвердженою згідно встановленої процедури вченою радою університету темою дисертаційної роботи, під керівництвом наукового (их) керівника (ів) з

	<p>відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді дисертації з наступною процедурою її прилюдного захисту під час засідання відповідної спеціалізованої вченої ради. Ця складова програми переважно не належить до основної освітньої, здійснюється здобувачами у вільний від занять (освітня складова навчального плану) час, результати оформлюються відповідно до вимог, що регламентовані чинним законодавством у вигляді, також, тез доповідей, публічних виступах на науково-практичних конференціях, опублікування статей у фахових або міжнародних наукових виданнях, підготовці наукових аспірантських робіт на конкурси, ін.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Загальна освіта у галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» спеціальності Н2 «Тваринництво». Освітньо-наукова програма має п'ять індивідуальних освітніх траєкторій: «Технологія виробництва продуктів тваринництва», «Розведення та селекція тварин», «Годівля тварин і технологія кормів», «Бджільництво», «Генетика». Акцент – на набутті компетенцій створення наукового продукту, на здатності здійснювати дослідницьку та інноваційну діяльність під час розробки, впровадження та удосконалення технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Ключові слова: наука, дослід, технологія, продукція тваринництва, виробництво, переробка.</p>
Особливості програми	<p>Інтегрована підготовка докторів філософії, що передбачає чітку практичну спрямованість на здійснення дослідницької, інноваційної та науково-педагогічної діяльності в умовах інтенсивного розвитку технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та суміжних галузей знань.</p> <p>Орієнтована на глибоку наукову й професійну підготовку сучасних аналітиків-науковців, фахівців у галузі тваринництва та первинної переробки тваринницької сировини, ініціативних та здатних до швидкої адаптації до вимог сучасного бізнес-середовища, науково-дослідних установ, закладів вищої освіти. Враховує сучасні вимоги до вирішення практичних питань шляхом використання набутих знань. Формує фахівців з новим перспективним мисленням і практичними навичками, здатних застосовувати не лише існуючі методи дослідження, але й розробляти нові на основі сучасних наукових досягнень.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність	Можливість працевлаштування на посадах наукових і

<p>до праце- влаштування</p>	<p>науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти на посадах працівників найвищої кваліфікації у дослідницьких, проєктних, конструкторських й інших установах і підрозділах підприємств. Випускник освітнього ступеня «доктор філософії» за спеціальністю Н2 «Тваринництво» здатний виконувати професійні види робіт та обіймати посади керівників 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): 1229 – Керівники інших основних підрозділів, 1237.1 – Головні фахівці-керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники, 1237.2 – Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники / 1210.1 – Начальник дослідної організації, 1221.2 – Керуючий ділянкою (сільськогосподарською), 1221.2 – Керуючий фермою, 1221.2 – Начальник відділу підсобного сільського господарства, 1229.3 – Керівник структурного підрозділу - головний спеціаліст, 1237.1 – Головний зоотехнік, 1237.1 – Головний технолог; 2213 – Професіонали в агрономії, водному господарстві, зооінженерії, лісівництві, меліорації та природно-заповідній справі, 2213.1 – Наукові співробітники (агрономія, водне господарство, зооінженерія, лісівництво, меліорація та природно-заповідна справа), 2213.2 – Агрономи, гідротехніки, зооінженери, лісоводи та професіонали споріднених професій, 2310 – Викладачі університетів та вищих навчальних закладів / 2213.1 – Молодший науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), 2213.1 – Науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), 2213.1 – Науковий співробітник-консультант (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), 2213.2 – Зоотехнік, 2213.2. – Зоотехнік з контролю якості продукції, 2213.2 – Зоотехнік з племінної справи, 2213.2 – Технолог-дослідник з виробництва та переробки продукції тваринництва, 2310.2 – Асистент, 2310.2 – Викладач вищого навчального закладу, 3213 – Зоотехнік відділення (комплексу, сільськогосподарської ділянки, ферми), 3213 – Технік з племінної справи, 3213 – Технолог з</p>
---	--

	виробництва та переробки продукції тваринництва, 3213 – Фахівець з бджільництва, 3213 – Фахівець із звірівництва; 612 – Тваринники, 6123 – Бджолярі та шовківники, 6124 – Виробники змішаної тваринницької продукції.
Подальше навчання	Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих. Освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і за кордоном), що містять додаткові освітні компоненти.
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, педагогічна практика, підготовка дисертаційної роботи.
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, презентації, поточний та підсумковий контроль (письмові екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю, тестовий контроль з використанням ПЕОМ), звіти з практики, наукова стаття. Державна кваліфікаційна атестація – підготовка та захист дисертаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність розв'язувати комплексні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.
	ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
	ЗК3. Здатність працювати в міжнародному контексті
	ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Спеціальні (фахові) компетентності	СК1. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та з

(СК)	дотичних до неї міждисциплінарних напрямів, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	СК2. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках.
	СК3. Здатність інтегрувати знання з різних галузей, застосовувати системний підхід та враховувати технічні, правові, етичні та інші аспекти під час розв'язання наукових і прикладних задач та проведення досліджень.
	СК4. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові та/або інноваційні проекти у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичні до неї міждисциплінарні проекти.
	СК5. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.
	СК6. Здатність застосовувати у науковій діяльності сучасні методи та інструменти досліджень у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, методи моделювання, аналізу даних та оптимізації, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення, системи прийняття рішень, бази даних та інші електронні ресурси.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	ПРН1. Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, необхідні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.
	ПРН2. Глибоко розуміти сучасні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, враховуючи світові досягнення в галузі аграрних наук і продовольства з урахуванням етики та академічної доброчесності, техніко-економічних, правових і екологічних аспектів.
	ПРН3. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень, математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.

	<p>ПРН4. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>ПРН5. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, з дотриманням норм академічної і професійної етики.</p> <p>ПРН6. Критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми</p> <p>ПРН7. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи</p> <p>ПРН8. Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.</p> <p>ПРН9. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва державною та академічною іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Кадрове забезпечення відповідає чинним Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Підготовка здобувачів вищої освіти за даною освітньо-науковою 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</p>

	<p>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 «Агроперспектива», 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-ть 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-наукового ступеня «доктор філософії», є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки МНАУ.</p>
9 – 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</p>

	університетів України на умовах індивідуальних договорів. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	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.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відсутнє, разом з тим дозволене за даною освітньо-професійною програмою.

2. Перелік компонентів освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів освітньої та наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти освітньо-наукової програми			
Дисципліни циклу загальнонаукової підготовки			
ОК 1.	Філософія науки	3,0	Екзамен
ОК 2.	Біоетика	3,0	Екзамен
Всього за циклом		6,0	×
Дисципліни циклу спеціальної (професійної) підготовки			
ОК 3.	Історія розвитку зоотехнії	4,0	Екзамен
ОК 4.	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	8,0	Залік, Екзамен
Всього за циклом		12,0	×

Дисципліни циклу дослідницької підготовки			
ОК 5.	Системний підхід використання методів математичного моделювання	4,0	Екзамен
ОК 6.	Спеціальні інформаційні системи і технології	4,0	Екзамен
ОК 7.	Організація проведення наукових досліджень	4,0	Екзамен
ОК 8.	Педагогіка вищої школи	3,0	Екзамен
Всього за циклом		15,0	×
Дисципліни циклу мовної підготовки			
ОК 9.	Іноземна мова за професійним	8,0	Залік,

	спрямуванням		Екзамен
Всього за циклом		8,0	×
Дисципліни циклу практичної підготовки			
ОК 10.	Педагогічна практика	4,0	Залік, Екзамен
Всього за циклом		4,0	×
Загальний обсяг обов'язкових компонент		45,0	×
Вибіркові освітні компоненти освітньо-наукової програми			
Дисципліни циклу спеціальної (професійної) підготовки			
<i>Вибірковий напрям 1 «Технологія виробництва продуктів тваринництва»</i>			
ВК 1.1/1.2/1.3	Вибіркова дисципліна 1/ Вибіркова дисципліна 2/ Вибіркова дисципліна 3	5,0/5,0/5,0	Залік
<i>Вибірковий напрям 2 «Розведення та селекція тварин»</i>			
ВК 2.1/2.2/2.3	Вибіркова дисципліна 1/ Вибіркова дисципліна 2/ Вибіркова дисципліна 3	4,0/6,0/5,0	Залік
<i>Вибірковий напрям 3 «Годівля тварин і технологія кормів»</i>			
ВК 3.1/3.2/3.3	Вибіркова дисципліна 1/ Вибіркова дисципліна 2/ Вибіркова дисципліна 3	5,0/5,0/5,0	Залік
<i>Вибірковий напрям 4 «Бджільництво»</i>			
ВК 4.1/4.2/4.3	Вибіркова дисципліна 1/ Вибіркова дисципліна 2/ Вибіркова дисципліна 3	5,0/5,0/5,0	Залік
<i>Вибірковий напрям 5 «Генетика»</i>			
ВК 5.1/5.2/5.3	Вибіркова дисципліна 1/ Вибіркова дисципліна 2/ Вибіркова дисципліна 3	5,0/6,0/4,0	Залік
Загальний обсяг вибіркових компонент		15,0	×
Загальний обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми		60,0	×
Науково-дослідна компонента освітньо-наукової програми			
НК 1.	Фахові семінари	12,0	×
НК 2.	Міждисциплінарні конференції, тренінги	12,0	×
НК 3.	Підготовка публікацій	12,0	×
НК 4.	Проведення наукових досліджень, участь у грантових проектах, підготовка і узагальнення результатів	144,0	×
Загальний обсяг науково-дослідної складової освітньо-наукової програми		180,0	×
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ		240,0	×

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми

Вивчення компонентів освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю Н2 «Тваринництво» галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» здійснюється у послідовності, яка представлена у рисунку 1.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю Н2 «Тваринництво» проводиться у формі захисту дисертаційної роботи.

Державна атестація здійснюється відкрито і публічно.

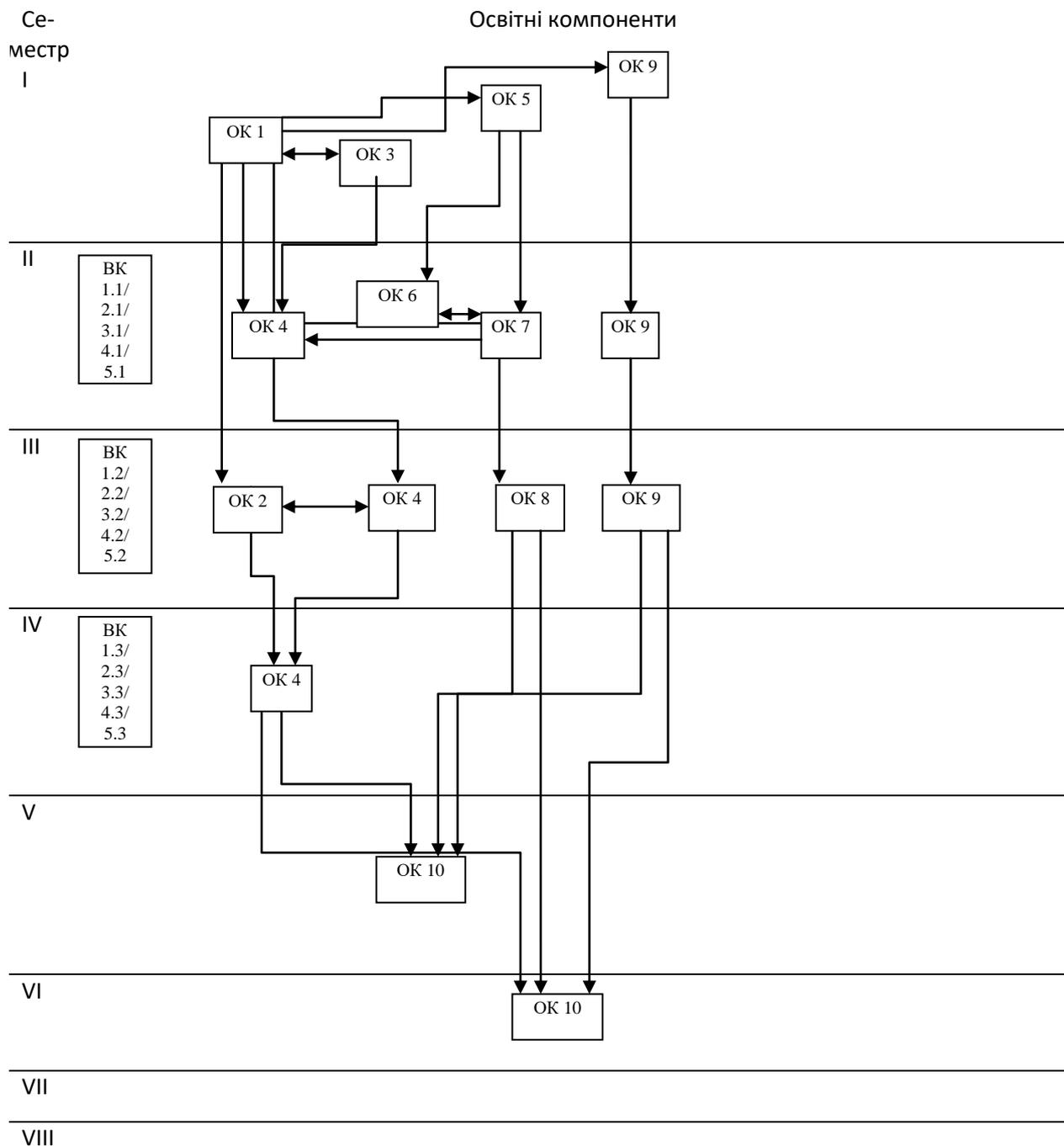


Рис. 1. Структурно-логічна схема

Таблиця 1

Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей (результатів навчання) за НРК	Знання Зн1 Концептуальні та методологічні знання в галузі чи на межі галузей знань або професійної діяльності	Уміння Ум1. Спеціалізовані уміння/навички і методи, необхідні для розв'язання значущих проблем у сфері професійної діяльності, науки та/або інновацій, розширення та переоцінка вже існуючих знань і професійної практики Ум2. Започаткування, планування, реалізація та коригування послідовного процесу ґрунтовного наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності Ум3. Критичний аналіз, оцінка і синтез нових та комплексних ідей	Комунікація К1. Вільне спілкування з питань, що стосуються сфери наукових та експертних знань з колегами, широкою науковою спільнотою, суспільством в цілому К2. Використання академічної української та іноземної мови у професійній діяльності та дослідженнях	Автономія та відповідальність Ав1. Демонстрація значної авторитетності, інноваційності, високий ступінь самостійності, академічна та професійна доброчесність, послідовна відданість розвитку нових ідей або процесів у передових контекстах професійної та наукової діяльності Ав2. Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення
Загальні компетентності				
ЗК1. Здатність розв'язувати комплексні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.		Ум3		Ав2
ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)		Ум2		
ЗК3. Здатність працювати в міжнародному контексті	Зн1		К2	
ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.		Ум2		
Спеціальні (фахові) компетентності				
СК1. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	Зн1	Ум1, Ум2, Ум3	К1	Ав1
СК2. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках.	Зн1	Ум2		Ав1
СК3. Здатність інтегрувати знання з різних галузей, застосовувати системний підхід та враховувати технічні, правові, етичні та інші аспекти під час розв'язання наукових і прикладних задач та проведення досліджень.		Ум2		Ав1
СК4. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові та/або інноваційні проєкти у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти.	Зн1	Ум1	К1, К2	Ав1
СК5. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.	Зн1	Ум1	К1	Ав1, Ав2
СК6. Здатність застосовувати у науковій діяльності сучасні методи та інструменти досліджень у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, методи моделювання, аналізу даних та оптимізації, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення, системи прийняття рішень, бази даних та інші електронні ресурси.			К1, К2	Ав1

Матриця відповідності визначених освітньою програмою результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання	Компетентності										
	Інтегральна	Загальні				Спеціальні (фахові)					
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6
ПРН1. Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, необхідні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ПРН2. Глибоко розуміти сучасні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, враховуючи світові досягнення в галузі аграрних наук і продовольства з урахуванням етики та академічної доброчесності, техніко-економічних, правових і екологічних аспектів.	+	+	+	+		+					
ПРН3. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень, математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.	+	+	+				+	+			
ПРН4. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.	+		+					+			
ПРН5. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з технологій виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, з дотриманням норм академічної і професійної етики.	+			+		+		+	+		+
ПРН6. Критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми	+		+	+		+		+			
ПРН7. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи	+	+	+	+							+
ПРН8. Організувати і здійснювати освітній процес у сфері технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.	+				+						+
ПРН9. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми технологій виробництва і переробки продукції тваринництва державною та академічною іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.	+	+		+							

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Позначки програмних компетентностей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	НК 1	НК 2	НК 3	НК 4	НК 5
Інт	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК1	+	+	+								+	+	+	+	+
ЗК2			+	+			+				+	+	+	+	+
ЗК3			+	+			+		+		+	+	+	+	+
ЗК4	+		+	+		+	+				+	+	+	+	+
СК1			+	+			+				+	+	+	+	+
СК2			+	+			+				+	+	+	+	+
СК3				+	+	+	+				+	+	+	+	+
СК4			+	+			+				+	+	+	+	+
СК5								+		+	+	+	+	+	+
СК6				+	+	+	+				+	+	+	+	+

Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньо-наукової програми

Позначки програмних результатів навчання	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	НК 1	НК 2	НК 3	НК 4	НК 5
ПРН1				+			+				+	+	+	+	+
ПРН2	+	+	+	+							+	+	+	+	+
ПРН3				+	+	+	+				+	+	+	+	+
ПРН4				+	+	+					+	+	+	+	+
ПРН5		+		+		+	+				+	+	+	+	+
ПРН6			+	+			+				+	+	+	+	+
ПРН7						+			+		+	+	+	+	+
ПРН8								+		+	+	+	+	+	+
ПРН9				+			+		+		+	+	+	+	+

