

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

“Погоджено”

“Затверджую”

Декан факультету технологій
виробництва і переробки продукції
тваринництва, стандартизації та
біотехнологій

Перший проректор

Михайло ГИЛЬ

Дмитро БАБЕНКО

“ 01 ” 07 2025 р.

“ 01 ” 07 2025р.

РОБОЧА ПРОГРАМА З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПАТЕНТУВАННЯ
освітньо-професійна програма
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня 4-го року
очної (денної) форми навчання
на 2025-2026 навчальний рік

Освітній ступінь – Бакалавр

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

Кваліфікація – бакалавр з технологій виробництва і переробки продукції
тваринництва

Мова викладання – українська

Миколаїв – 2025

Григорук

Програма відповідає вимогам Освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти «ТВППТ», затвердженою Вченою радою Миколаївського національного аграрного університету 22.02.2022 р. (протокол №7), чинної згідно наказу по університету №37-О від 14.03.2022р.

Розробник програми: канд. с.-г. наук, доцентка Галина Калиниченко,
Миколаївський національний аграрний університет.

Програма розглянута на засіданні кафедри технології виробництва продукції тваринництва факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології Миколаївського національного аграрного університету.

Протокол № 11 від 20. 06. 2025 року.

Зав. кафедри,
доктор с.-г. наук, професор

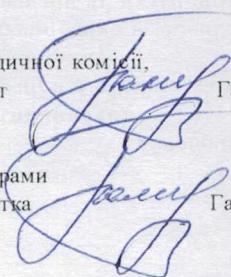


Сергій ЛУГОВИЙ

Схвалено науково-методичною комісією факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології Миколаївського національного аграрного університету.

Протокол № 10 від 24. 06. 2025 року.

Голова науково-методичної комісії,
канд. с.-г. наук, доцент



Галина КАЛИНИЧЕНКО

Гарант освітньої програми
канд. с.-г. наук, доцентка

Галина КАЛИНИЧЕНКО

1. АНОТАЦІЯ

Зміст робочої програми: навчає навичкам з методики проведення зоотехнічних дослідів, систематизації, аналізу і оцінки результатів досліджень. Знайомить із сучасною класифікацією зоотехнічних експериментів, способами підбору, систематизації і аналізу наукової інформації та даних дослідження. Вивчає варіанти оформлення наукової роботи та права на інтелектуальну власність (захист наукової роботи та права на видачу патенту чи винахід або корисну модель).

SUMMARY

The working program (Maintenance teacher habitats with methodic) conducting zootechnical researches, systematization, and analysis and evaluation results research. Discipline introduce with contemporary classification zootechnical experiments, way solution, systematization and analysis science information and facts research. Learning variants put into shape science work and right on the intellectual property (defiance science work, hand in an application on delivery patent or invention or rationalization proposal).

2. Опис дисципліни
Основи наукових досліджень та патентування

Галузь знань: **20 «Аграрні науки та продовольство»**

Освітня спеціальність: **204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»**

Освітній ступінь: **Бакалавр**

Кваліфікація: **Бакалавр з виробництва і переробки продукції тваринництва**

Обов'язкова (вибіркова) компонента **Вибіркова**

Семестр – **8**

Кількість кредитів ECTS – **5,0**

Кількість модулів – **4**

Загальна кількість годин – **150**

Види навчальної діяльності та види навчальних занять, обсяг годин та кредитів:

лекції – **34**

практичні заняття – **34**

самостійна робота – **82**

Форми підсумкового контрольного заходу – **залік**

3. МЕТА, ЗАВДАННЯ, ОБ'ЄКТ, ПРЕДМЕТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни: є оволодіння необхідним рівнем теоретичних знань з метою проведення зоотехнічних дослідів, систематизації, аналізу і оцінки результатів досліджень, оформлення наукової роботи, авторських прав і патентної документації.

Завдання дисципліни: після вивчення курсу здобувач вищої освіти повинен мати практичні навички щодо проведення досліджень (спостереження, експерименти): сучасну класифікацію зоотехнічних експериментів, способи підбору, систематизації і аналізу наукової інформації та даних дослідження, варіанти оформлення наукової роботи та права на інтелектуальну власність: оформляти та захищати наукову роботу, подавати заявку на видачу патенту чи винахід або раціоналізаторську пропозицію.

Предмет дисципліни: методи, методика, методологія постановки та проведення наукових досліджень.

– *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:*

ЗК3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

– *Спеціальні (фахові) компетентності:*

ФК1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.

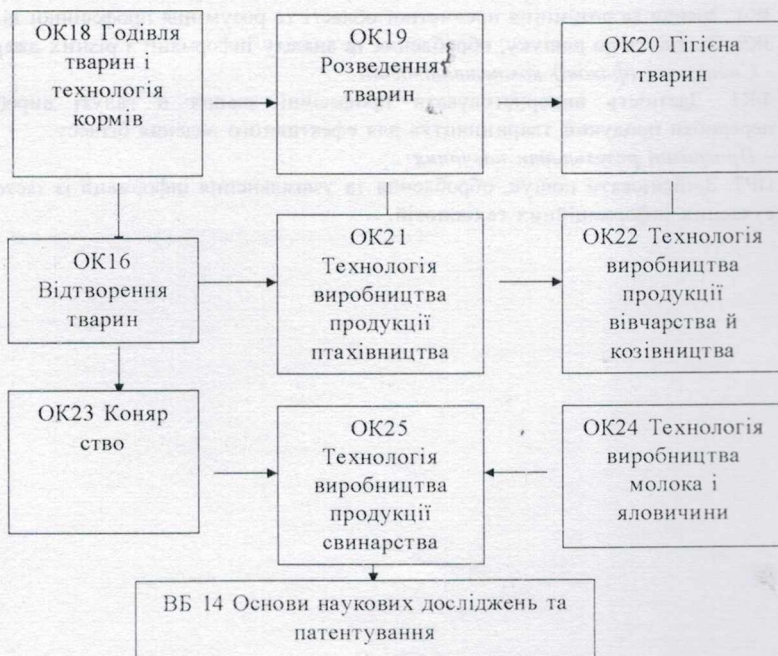
– *Програмні результати навчання:*

ПР7. Здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій.

4. Місце дисципліни у структурі навчальних дисциплін



5. Передумови для вивчення дисциплін



6. Структурно-логічна схема вивчення дисципліни

Змістовний модуль			Теми		Обсяги годин			
№	назва	№	назва	ЛК	ПР	СР	Разом	
1	Біологічні методи дослідження	1	Вступна лекція та введення в навчальний модуль. Дослідна справа в Україні. Основні напрями досліджень.	4	-	8	12	
		2	Види зоотехнічних дослідів. Вибір теми і постановка задачі, збір інформації	6	10	12	28	
Всього за змістовний модуль				10	10	20	40	
2	Методи постановки зоотехнічних дослідів і обробка результатів досліджень	1	Зоотехнічний дослід як різновид біологічного експерименту та його організація.	6	-	8	14	
		2	Основні методичні прийоми проведення зоотехнічних дослідів. Організація проведення науково-господарських дослідів на різних видах тварин.	6	8	12	26	
Всього за змістовний модуль				12	8	20	40	
3	Академічне письмо	1	Систематизація, аналіз і оцінка результатів дослідів	4	4	10	18	
		2	Літературне оформлення наукової роботи і написання дипломної роботи.	4	4	10	18	
Всього за змістовний модуль				8	8	20	36	

4	Основи патентування	1	Основи патентування. Загальна характеристика управління винахідництвом, раціоналізацією патентно-ліцензійною роботою. Пошук інформації про винахід. Порядок оформлення прав на винахід і раціоналізаторську пропозицію.	4	8	22	34
Всього за змістовний модуль				4	8	22	34
Всього годин по навчальній дисципліні				34	34	82	150

7. Зміст навчальної дисципліни

7.1. Загальний розподіл годин і кредитів

Назва змістовного модуля	Кількість годин і кредитів		
	годин	кредитів	%
Біологічні методи дослідження	40	1,33	26,7
Методи постановки зоотехнічних дослідів і обробка результатів досліджень	40	1,33	26,7
Академічне письмо	36	1, 20	24,0
Основи патентування	34	1,14	22,6
Всього	150	5,0	100,0

7.2 Склад, обсяг і терміни виконання змістовних модулів

Назва змістовного модуля	Кількість годин	Термін виконання
Біологічні методи дослідження	40	Відповідно до семестрового навчального плану та графіку навчального процесу
Методи постановки зоотехнічних дослідів і обробка результатів досліджень	40	
Академічне письмо	36	
Основи патентування	34	
Всього	150	X

7.3. Перелік та короткий зміст лекцій

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1 БІОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Key words: research, research, scientific and technological progress, scientific and economic research, industrial research.

Тема 1. Вступ. Дослідна справа в Україні. Основні напрями досліджень, що визначають науково-технічний прогрес у тваринництві.

Розробка і впровадження у виробництво прогресивних технологій заготівлі кормів і виробництва продукції тваринництва. Удосконалення існуючих і виведення нових порід великої рогатої худоби, свиней, овець, птиці. Розробка систем годівлі тварин, які забезпечують одержання високої і рекордної продуктивності.....4 год.

Тема 2. Види зоотехнічних дослідів: науково-господарський, фізіологічний, виробничий. Структура передуючої інформації щодо наукових досліджень в галузі с. г.

Вибір теми і постановка задачі, збір інформації, опрацювання наукової гіпотези, теоретичне обстеження методики експерименту, співставлення результатів теоретичної і експериментальної діяльності, обробка експериментальних даних, висновки.....6 год.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2

МЕТОДИ ПОСТАНОВОЗООТЕХНІЧНИХ ДОСЛІДІВ І ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

Key words: zootechnical research, relevance, novelty, experiment, research methodology.

Тема 1. Зоотехнічний дослід як різновидність біологічного експерименту та його організація

Організація зоотехнічного досліді. Вибір і обґрунтування теми досліджень. Актуальність, новизна, наукове і практичне значення теми досліджень. Мета і завдання досліді, розробка схеми проведення досліді. Комплектування груп піддослідних тварин, їх годівля і утримання..... 6 год.

Тема 2. Основні методичні прийоми проведення зоотехнічних досліді.

Вибір і обґрунтування теми експерименту, збір матеріалу по темі, розробка методики і схеми проведення досліді, умови годівлі та утримання. Організація проведення науково-господарських досліді на ВРХ, свинях, вівцях, птиці 6 год.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 3

АКАДЕМІЧНЕ ПИСЬМО.

Key words: systematization, analysis, evaluation of experimental results, biometric processing, design

Тема 1. Систематизація, аналіз і оцінка результаті досліді

Види систематизації результаті досліді, їх суть (цілеспрямоване групування дослідних даних, критична оцінка, порівняння одержаних даних та виявлення залежності між ними). Біометрична обробка експериментальних даних: метод малих і великих вибірок. Способи визначення ступеня ймовірності різних показників у тварин піддослідних груп. Графічний аналіз результаті досліді. Побудова графіків і діаграм. Оцінка результаті досліді та розрахунок економічної ефективності пропозицій, що пропонуються виробництву..... 4 год.

Тема 2. Літературне оформлення наукової роботи і написання дипломної роботи.

Вимоги до літературного оформлення наукової роботи. Методика написання дипломної роботи. Загальні вимоги, обсяг, структура та характеристика окремих розділів. Порядок оформлення і захисту..... 4 год.

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 4

ОСНОВИ ПАТЕНТУВАННЯ

Key words: patenting, invention, discovery, objects of invention, author's certificate

Тема 1. Основи патентування. Загальна характеристика управління винахідництвом, раціоналізацією і патентно-ліцензійною роботою. Відкриття, винахід, раціоналізаторські пропозиції. Форми їх охорони, об'єкти винахідництва. Види охоронних документів: авторські свідоцтва, патенти, свідоцтва на селекційні досягнення. Пошук інформації про винахід. Джерела інформації про винахід, класифікація винаходу, види пошуку інформації про винахід. Порядок оформлення прав на винахід і раціоналізаторську пропозицію на основі положення законодавства про їх правову охорону.....4 год.

РАЗОМ: 34 годин

7.4. Перелік та план практичних занять

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
Змістовний модуль 1. Біологічні методи досліджень	10	x
1. Визначення теми, мети і завдання досліджу	2	Опитування
2. Обґрунтування постанови досліджу. Написання оглядового реферату	4	Реферат
3. Побудова робочої гіпотези	4	Опитування
Змістовний модуль 2. Методи постановки зоотехнічних дослідів і обробка результатів досліджень	8	x
1. Складання методики і робочого плану досліджу.Формування групи піддослідних тварин	2	Завдання
2. Методика досліджень, її формування	2	Завдання
3. Метод груп	2	Опитування
4. Метод періодів	2	Опитування
Змістовний модуль 3. Академічне письмо	8	x
1. Систематизація і біометрична обробка матеріалів досліджу	4	Завдання
2. Літературне оформлення наукової роботи. Основні вимоги щодо оформлення наукової роботи	2	Опитування

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Форма контролю
3. Оформлення розділів, таблиць, списку літератури	2	Опитування
Змістовний модуль 4. Основи патентування	8	x
1. Основні етапи виявлення винаходу. Формування мети винаходу, установлення виду об'єкту, аналіз об'єкту	2	Завдання
2. Обґрунтування техніко-економічних показників винаходу	2	Опитування
3. Подання заявки про видачу патенту на винахід і раціоналізаторську пропозицію	2	Завдання
4. Порядок оформлення відповідної документації	2	Опитування
Разом по дисципліні	34	x

7.5. Теми, форма контролю та перевірки завдань, які винесені на самостійне обов'язкове опрацювання

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Завдання
Змістовний модуль 1. Біологічні методи досліджень	20	x
1. Дослідна справа в Україні. Основні напрями досліджень.	8	
2. Основні методи сучасних зоотехнічних досліджень	12	Тестування
Змістовний модуль 2. Методи постановки зоотехнічних дослідів і обробка результатів досліджень	20	x
1. Зоотехнічний дослід як різновид біологічного експерименту та його організація.	8	
2. Методи наукових зоотехнічних дослідів. Метод періодів і метод груп, метод відособлених груп, пар-аналогів	12	Завдання

Назва змістовного модуля/тема	Обсяг годин	Завдання
Змістовний модуль 3. Академічне письмо	20	x
1. Систематизація і біометрична обробка матеріалів дослідів	10	Завдання
2. Літературне оформлення наукової роботи. Основні вимоги щодо оформлення наукової роботи	10	Опитування
Змістовний модуль 4. Основи патентування	22	x
1. Основні етапи виявлення винаходу. Формування мети винаходу, установлення виду об'єкту, аналіз об'єкту	4	Завдання
2. Обґрунтування техніко-економічних показників винаходу	4	Опитування
3. Подання заявки про видачу патенту на винахід і раціоналізаторську пропозицію	6	Завдання
4. Порядок оформлення відповідної документації	8	Опитування
Разом по дисципліні	82	x

7.6 Питання для поточного та підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти

Питання для поточного контролю знань

Змістовний модуль 1

1. Значення науки для сільськогосподарського виробництва
2. Сучасний науково-технічний прогрес
3. Підвищення племінних і продуктивних якостей тварин
4. Історія розвитку дослідної справи у тваринництві
5. Вклад видатних вчених у розвиток зоотехнічної науки
6. Система організації науково-дослідної роботи з тваринництва в Україні
7. Головні, галузеві і загальні науково-дослідні інститути та дослідні станції
8. Науково-дослідна робота у ВЗО
9. Значення передової практики тваринництва у розвитку науково-технічного прогресу
10. Розробка і впровадження у виробництво прогресивних технологій заготівлі кормів і виробництва продукції тваринництва
11. Створення нових спеціалізованих високопродуктивних порід великої рогатої худоби, свиней, овець та птиці

Змістовний модуль 2

1. Об'єкти наукового дослідження, їх класифікація
2. Принципи методології
3. Особливості наукових досліджень у зоотехнії
4. Творчий процес і його особливості
5. Основні етапи творчого процесу
6. Основні методи сучасних зоотехнічних досліджень
7. Поняття про зоотехнічний дослід
8. Класифікація зоотехнічних дослідів
9. Постановка зоотехнічних дослідів
10. Метод відособлених груп
11. Метод інтегральних груп
12. Виділення зрівняльного, перехідного, основного і заключного періодів
13. Метод періодів
14. Метод паралельних груп-періодів
15. Метод груп-періодів із зворотнім та повторним заміщенням
16. Метод латинського квадрата
17. Класифікація зоотехнічних експериментів за характером досліджень
18. Особливості досліджень з вивченням перетравності кормів та балансового досліду
19. Схема селекційного експерименту та досліду з вивчення спадково-конституційних факторів
20. Методи вивчення взаємодії факторів
21. Анатомо-морфологічні і гістологічні дослідження
22. Схема проведення дослідів з оцінки кормів, технологічних варіантів виробництва продукції та забійних якостей тварин
23. Організація зоотехнічного досліду

Змістовний модуль 3

1. Підбір, систематизація і аналіз наукової інформації
2. Джерела наукової інформації
3. Методика робота з науковою літературою, написання рефератів, анотацій та огляду літератури
4. Складання списку використаної літератури
5. Розробка методики і схеми проведення дослідів
6. Вибір господарства і ферми та визначення чисельності тварин у групах залежно від характеру досліджень та наявного поголів'я
7. Формування груп залежно від обраного методу досліджень, виду, віку і породи тварин
8. Комплектування груп піддослідних тварин, їх годівля і утримання
9. Робочий план проведення спостережень і досліджень
10. Форми журналів і відомостей для запису експериментальних даних
11. Порядок і форми обліку витрачання кормів, продуктивність тварин та їх відтворної здатності
12. Порядок і форми обліку показників розвитку молодняка, показників мікроклімату

13. Кошторис витрат для проведення досліджень
14. Види систематизації і результатів досліджень, їх суть
15. Біометрична обробка експериментальних даних
16. Способи визначення ступеня ймовірності різниці в усереднених показниках у тварин піддослідних груп
17. Використання ЕОМ і розрахунок нових програм при обробці досліджених даних
18. Графічний аналіз результатів дослідів
19. Технічні вимоги до оформлення графічного матеріалу, фотографій і малюнків
20. Оцінка результатів досліджень та розрахунок економічної ефективності пропозицій, що рекомендуються виробництву
21. Формування висновків досліджень
22. Форми літературної роботи
23. Вимоги до літературного оформлення наукової роботи
24. Робота над рукописом

Змістовний модуль 4

- 1.Форми охорони винаходу
- 2.Методика написання дипломної роботи або проекту
- 3.Загальні вимоги, обсяг, структура і характеристика окремих розділів дипломної роботи
- 4.Порядок оформлення і захисту дипломної роботи
- 5.Загальна характеристика системи управління винахідництвом, раціоналізацією і патентно-ліцензійною роботою
- 6.Види охоронних документів: авторські свідоцтва, патенти
- 7.Що таке раціоналізаторська пропозиція
8. Порядок оформлення прав на винахід і раціоналізаторську пропозицію та основні положення законодавства про їх правову охорону
9. Суть патенту та система патентування

Перелік питань для підсумкового контролю знань

- 1.Значення науки для сільськогосподарського виробництва
- 2.Сучасний науково-технічний прогрес
- 3.Підвищення племінних і продуктивних якостей тварин
- 4.Історія розвитку дослідної справи у тваринництві
- 5.Вклад видатних вчених у розвиток зоотехнічної науки
- 6.Система організації науково-дослідної роботи з тваринництва в Україні
- 7.Головні, галузеві і загальні науково-дослідні інститути та дослідні станції
8. Науково-дослідна робота у ВЗО
- 9.Значення передової практики тваринництва у розвитку науково-технічного прогресу
- 10.Розробка і впровадження у виробництво прогресивних технологій заготівлі кормів і виробництва продукції тваринництва
- 11.Створення нових спеціалізованих високопродуктивних порід великої рогатої худоби, свиней, овець та птиці
- 12.Об'єкти наукового дослідження, їх класифікація
- 13.Принципи методології
- 14.Особливості наукових досліджень у зоотехнії

- 15.Творчий процес і його особливості
- 16.Основні етапи творчого процесу
- 17.Основні методи сучасних зоотехнічних досліджень
- 18.Поняття про зоотехнічний дослід
- 19.Класифікація зоотехнічних дослідів
- 20.Постановка зоотехнічних дослідів
- 21.Метод відособлених груп
- 22.Метод інтегральних груп
23. Виділення зрівняльного, перехідного, основного і заключного періодів
- 24.Метод періодів
- 25.Метод паралельних груп-періодів
- 26.Метод груп-періодів із зворотнім та повторним заміщенням
- 27.Метод латинського квадрата
- 28.Класифікація зоотехнічних експериментів за характером досліджень
- 29.Особливості досліджень з вивченням перетравності кормів та балансового досліду
- 30.Схема селекційного експерименту та досліду з вивчення спадково-конституційних факторів
- 31.Методи вивчення взаємодії факторів
- 32.Анатомо-морфологічні і гістологічні дослідження
- 33.Схема проведення дослідів з оцінки кормів, технологічних варіантів виробництва продукції та забійних якостей тварин
- 34.Організація зоотехнічного досліду
- 35.Вибір і обґрунтування теми досліджень
- 36.Актуальність, новизна, наукове і практичне значення досліджень
- 37.Мета і завдання досліду
- 38.Підбір, систематизація і аналіз наукової інформації
- 39.Джерела наукової інформації
- 40.Методика робота з науковою літературою, написання рефератів, анотацій та огляду літератури
- 41.Складання списку використаної літератури
- 42.Розробка методики і схеми проведення досліду
- 43.Вибір господарства і ферми та визначення чисельності тварин у групах залежно від характеру досліджень та наявного поголів'я
- 44.Формування груп залежно від обраного методу досліджень, виду, віку і породи тварин
- 45.Комплектування груп піддослідних тварин, їх годівля і утримання
- 46.Робочий план проведення спостережень і досліджень
- 47.Форми журналів і відомостей для запису експериментальних даних
- 48.Порядок і форми обліку витрачання кормів, продуктивність тварин та їх відтворної здатності
- 48.Порядок і форми обліку показників розвитку молодняка, показників мікроклімату
- 49.Кошторис витрат для проведення досліджень
- 50.Види систематизації і результатів досліджень, їх суть
- 51.Біометрична обробка експериментальних даних
- 52.Способи визначення ступеня ймовірності різниці в усереднених показниках у

тварин підослідних груп

53. Використання ЕОМ і розрахункових нових програм при обробці досліджених даних

54. Графічний аналіз результатів дослідів

55. Технічні вимоги до оформлення графічного матеріалу, фотографій і малюнків

56. Оцінка результатів досліджень та розрахункової економічної ефективності пропозицій, що рекомендуються виробництву

57. Формування висновків досліджень

58. Форми літературної роботи

59. Вимоги до літературного оформлення наукової роботи

60. Робота над рукописом

61. Форми охорони винаходу

62. Методика написання дипломної роботи або проекту

63. Загальні вимоги, обсяг, структура і характеристика окремих розділів дипломної роботи

64. Порядок оформлення і захисту дипломної роботи

65. Загальна характеристика системи управління винахідництвом, раціоналізацією і патентно-ліцензійною роботою

66. Види охоронних документів: авторські свідоцтва, патенти

67. Що таке раціоналізаторська пропозиція

68. Порядок оформлення прав на винахід і раціоналізаторську пропозицію та основні положення законодавства про їх правову охорону

69. Суть патенту та система патентування

70. Види охоронних документів

8. Форма підсумкового контролю, критерії оцінювання результатів навчання та рейтингова оцінка знань здобувачів вищої освіти з дисципліни

Оцінювання знань здобувачів освіти під час вищої практичних занять та виконання самостійних завдань *проводиться за такими критеріями:*

1) розуміння, ступінь засвоєння теорії та методології проблем, що розглядаються;

2) Лекції. Темі лекцій передують практичним заняттям;

3). Практичні заняття. Коротке положення теми і мети заняття, далі самостійне опрацювання (вирішення задач, виконання завдань)

4). Відпрацювання пропущених занять, консультації (1 раз на тиждень)

При оцінюванні результатів самостійної роботи здобувачів вищої освіти отримує відповідні бали, які додаються до суми накопичених балів.

Рейтингова оцінка знань здобувачів вищої освіти з дисципліни

№ п/п	Форма контролю	Контроль протягом семестру	Максимальна / мінімальна кількість балів
1	Опитування	3	10 / 6
2	Тестове завдання	1	10 / 6
3	Реферат	1	20 / 12
4	Контрольна робота	1	20 / 12
5	Індивідуальне розрахункове завдання	1	10 / 6
6	Перевірка конспектів лекцій	1	10 / 6
Усього (балів)			100 / 60

Підсумковий контроль знань здійснюється шляхом складання заліку в усній формі. До заліку допускається студент, який набрав 60 балів і більше, поточна успішність здобувача вищої освіти – за рейтинговою системою.

Критерії оцінки відповідей на питання, що виносяться на залік, наступні:

- «зараховано» – студент дав правильні і вичерпні відповіді на поставлені теоретичні питання, в яких він показав змістовні відповіді на три питання;

- «не зараховано» – студент дав неправильні відповіді, в яких він продемонстрував значні прогалини у знаннях з основного програмного матеріалу.

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти, та шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	зараховано
82 - 89	B	
75 - 81	C	
64 - 74	D	
60 - 63	E	
35 - 59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

9. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

*Лабораторія технологій конярства, вівчарства й козівництва
№ 220 (55 м²)*

Навчальний корпус № 1, вул. Г.Карпенка, 73

Спеціальне технічне обладнання:

Телевізор Shivaki-42LED11A – 1 шт.

Ноутбук XP Home Edition EM UL CPG MICRO-STAR INTERNATIONAL – 1шт.

Практикум – 10 шт.

Патенти – 40 шт.

Лабораторія біоінформатики та молекулярної філогенетики: № 206 (72 м²)

Навчальний корпус № 1, вул. Генерала Карпенка, 73

Спеціальне технічне обладнання:

Мультимедійне обладнання:

- екран проєкційний переносний T11GUWS1 Black Case – 1 шт. (Рік введення в експлуатацію – 2014, рік останнього ремонту –)

- проєктор EB-S62 – 1 шт. (Рік введення в експлуатацію – 2014, рік останнього ремонту –)

- Ноутбук Acer TravelMate P2 TMP215-52 - 1 шт. (Рік введення в експлуатацію – 2021, рік останнього ремонту –)

ПК системний блок Intel E3400 MSI G41, 2048Mb RAM, 160 Gb HDD + монітор Samsung E1920NW + клавіатура Genius + миша Genius – 6 шт. (Рік введення в експлуатацію – 2011, рік останнього ремонту –)

ПК системний блок AMD Sempron LE – 1250, 3000Mb RAM, 160 Gb HDD + монітор LG + клавіатура Genius + миша Genius - 11 шт. (Рік введення в експлуатацію – 2009, рік останнього ремонту –)

Прикладне програмне забезпечення:

Корпоративне ліцензування «Volume Licensing», Parent program: OPEN 93947897ZZE1608, Software Assurance (SA) №63986644, 63986649, 63986652:

Windows 7 Enterprise SP1 – 17 шт.

Google Chrome

Mozilla Firefox

Доступ до мережі Internet.

Ліцензований сервіс онлайн-відеозв'язку Zoom.

Інформаційне забезпечення:

Інструкції з техніки безпеки та безпеки життєдіяльності.

Довідникова та нормативна література.

Навчальні фільми.

Презентації у режимі PowerPoint.

Устаткування:

Столи: комп'ютерні – 17 шт.

учнівські – 9 шт.

Стільці – 35 шт.

Стіл для викладача – 1 шт.

Стілець для викладача – 1 шт.

Шафа для зберігання літератури – 1 шт.

Дошка для крейди темно-зеленого кольору $\frac{1}{2}$ 1 шт.

Кафедра – 1 шт.

10. Перелік рекомендованих літературних джерел та законодавчо-нормативних актів

10.1 Базова література

1. Гуторов О. І. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. Харків : Харк. нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва, 2017. 272 с.
2. Інтелектуальна власність : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. А. В. Аксютіна та ін. ; за заг. ред. О. В. Нестерцової-Собакарь. Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2017. 140 с.
3. Колесников О. В. Основи наукових досліджень : навч. посіб. 2-е вид., випр. та доп. Київ : Центр учбової літератури, 2011. 144 с.
4. Кононенко В. К., Ібатуллін І. І., Патров В. С. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. Київ : Аграрна освіта, 2003. 33 с.
5. Кубах А. І. Право інтелектуальної власності : навч. посіб. Харків : ХНАМГ, 2008. 149 с.
6. Калиниченко Г. І. Курс лекцій з дисципліни «Основи наукових досліджень та патентування для здобувачів вищої освіти СВО «Бакалавр» спеціальності 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» денної та

- заочної форми навчання. Миколаїв, МНАУ, 2021. – 109 с.
7. Майданевич А. Г., Світличний О. П. Незаконне використання об'єктів права інтелектуальної власності : проблеми теорії та правозастосування : монографія. Київ : ЦП «КОМПРИНТ», 2017. 259 с.
8. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві / за ред. І. І. Ібатуліна, О. М. Жукорського : посібник. Київ, 2017. 328 с.
9. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві: навчальний посібник / О.І. Соболев, В.М. Недашківський, Р.А. Петришак та ін.; за редакцією О. І. Соболева. - Біла Церква: ТОВ «Білоцерківдрук», 2022. - 256 с.
10. Основи методології та організації наукових досліджень : навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'ютантів ; за ред. А. Є. Конверського. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 352 с.
11. Основи наукових досліджень: навч. посіб. ; за заг. ред. Т. В. Гончарук. Тернопіль, 2014. 272 с.
12. Аналіз біометричних даних у розведенні та селекції тварин : навчальний посібник. / С. С. Крамаренко, С. І. Луговий, А. В. Лихач, О. С. Крамаренко. Миколаїв : МНАУ, 2019. 211 с. Робочий зошит з методичними рекомендаціями до виконання практичних занять студентами денної форми навчання за напрямом підготовки 6.090102 – ТВППТ, 2015 р.
13. Семків В. О., Шандра Р. С. Інтелектуальна власність : підруч. для студентів неюридичних факультетів. – Львів : Галицький друкар, 2015. 280 с.

10.2 Допоміжна література

1. Основи наукових досліджень: Підручник/ В.Т. Надикто. – Херсон:ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. – 268 с.
2. Право інтелектуальної власності : акад. курс : підруч. для студ. вищих навч. закладів / О. П. Орлюк та ін. ; за ред. О. П. Орлюк, О. Д. Святоцького. Київ : Видавничий Дім «Ін Юре», 2007. 696 с.
3. Цибульов П. М. Основи інтелектуальної власності : навч. посіб. 2-е вид., перероб. та доп. Київ : Інститут інтелектуальної власності і права, 2003. 73 с.

10.3 Інформаційні ресурси

1. Національна академія наук України [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://www.nas.gov.ua/UA/pages/default.aspx>
2. Вимоги до оформлення літературних джерел [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://www.pedcollege.kiev.ua/index.php/88-biblioteka/kursova-robita-metodychni-porady/727-suchasni-vymohy-do-skladannia-spysku-vykorystanoi-literatury-i-dzherel-informatsii>
3. Український інститут інтелектуальної власності [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://ukrpatent.org/uk>

10.4 Законодавчо-нормативні акти

1. Закон України «Про власність» 07.02.1991 року. [Електронний ресурс] : – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Законодавство_України_із_питань_інтелектуальної_власності

2. Конституція України [Електронний ресурс] : – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Конституція_України

3. Закон України «Про авторське право і суміжні права» [Електронний ресурс] прийнятий 23 грудня 1993 року і зареєстрований за № 3792-XII : – Режим доступу:

https://uk.wikipedia.org/wiki/Закон_України_«Про_авторське_право_і_суміжні_права»

4. Закон України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі» Вводиться в дію Постановою ВР № 3769-XII від 23.12.93, ВВР, 1994, № 7, ст. 33: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3687-12#Text>

5. Про вищу освіту : Закон України № 2984 – III від 17.01. 2002 р. (із змінами і доповненнями) // Відомості Верховної Ради України. – 2014. – № 37-38.

6. Про інформацію: Закон України від 23.06.2005 // Відомості Верховної Ради України. – 2005 – №1 (із змінами і доповненнями).

7. «Про наукову і науково-технічну діяльність»: Закон України від 13 грудня 1991 р. // Відомості Верховної Ради України. – 1992. – № 12 (із змінами і доповненнями).

8. «Про наукову і науково-технічну експертизу»: Закон України від 10.02.1995 (станом на 09.02.2006) // Відомості Верховної Ради України. – № 2 (із змінами і доповненнями).

9. «Про авторське право і суміжні права»: Закон України від 23.12.1993 // Відомості Верховної Ради України. – 1993 – № 1 (із змінами і доповненнями).

ДОДАТОК
до робочої програми 2025 -2026 н.р. навчальної дисципліни
ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПАТЕНТУВАННЯ
Перелік внесених змін на 2025 -2026 н.р.

№	Зміст змін	Підстава	Примітки
1.	Додано перелік інструментів та обладнання, використання яких передбачає навчальна дисципліна	Більш повно розкривається методика вивчення дисципліни	
2.	Оновлено перелік рекомендованих літературних джерел та законодавчо-нормативних актів	Осучаснення літературного матеріалу	
3.	Уточнено компетентності та результати навчання, яким має відповідати підготовка за дисципліною	Зміна чинної освітньої програми	

Розробник програми
канд. с.-г. наук, доцент

Галина КАЛИНИЧЕНКО

Зав. кафедри,
доктор с.-г. наук, професор

Сергій ЛУГОВИЙ