

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Кафедра _____ тваринництва та харчових технологій _____



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан аграрного факультету

Ілія МАРТИНЕЦЬ

“23” листопада 2023 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК32 НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти _____

Бакалавр

(бакалавр, магістр)

Факультет (назва)	Галузь знань (шифр і назва галузі знань)	Спеціальність (шифр і назва спеціальності)	Освітня програма (назва освітньої програми)
Аграрний	20 «Аграрні науки та продовольство»	204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»	«Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»

Розробники: Берестова Л.Є., канд. с.-г. наук, доцент кафедри
тваринництва і харчових технологій

(прізвище та ініціали, посада, науковий ступень та вчене звання)



(підпис)

(прізвище та ініціали, посада, науковий ступень та вчене звання)

(підпис)

(прізвище та ініціали, посада, науковий ступень та вчене звання)

(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри:
тваринництва та харчових технологій

(назва кафедри)

Протокол № 16 від 06 жовтня 20 23 р.

Завідувач кафедри:



(підпис)

Валентина
МОГУТОВА

(прізвище та ініціали)

Схвалено методичною комісією факультету:

аграрного

(назва факультету)

Протокол № 11 від 17 листопада 20 23 р.

Голова методичної комісії:



(підпис)

Олексій
ОВЧАРЕНКО

(прізвище та ініціали)

ВСТУП

Навчальна дисципліна формує такі міждисциплінарні зв'язки: дисципліни, що передують:

OK7	Вступ до спеціальності
OK8	Морфологія та фізіологія сільськогосподарських тварин
OK10	Біотехнологія
OK11	Основи біобезпеки, біологічної та екологічної етики
OK12	Науково-дослідна робота студента
OK13	Розведення тварин
OK14	Генетика
OK15	Організація племінної справи
OK17	Гігієна тварин
OK18	Технологія відтворення тварин
OK19	Механізовані технології виробництва продукції тваринництва

OK32 Виробнича практика передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми ТВППТ спеціальності 204 ТВППТ

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і проведення досліджень та / або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

- ЗК3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.
- ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- ЗК6. Здатність працювати в команді та мати навички міжособистісної взаємодії.
- ЗК7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

- СК1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.

СК2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.

СК3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.

СК4. Здатність до складання раціонів для різних видів і статеві-вікових груп тварин та організації їх нормованої годівлі з урахуванням наявних фінансових та ресурсних обмежень.

СК5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.

СК6. Здатність застосовувати базові знання економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва.

СК7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.

СК8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.

СК9. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва.

СК10. Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції.

СК11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

СК12. Здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.

СК13. Здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

СК14. Здійснювати фахове використання технічних засобів для виробництва і переробки тваринницької продукції

СК 15 Впроваджувати сучасні ІТ технології у організації виробництва і переробки продукції тваринництва

СК 16. Здатність на підставі знань з забою тварин і стандартизації продукції організовувати та здійснювати технологію забою, виконувати фахові дії зі стандартизації тваринницьких об'єктів та процесів, сировини.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 1. Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН 2. Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН3. Виконувати функціональні обов'язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій.

ПРН4. Організовувати спільну діяльність робочого колективу.

ПРН5. Забезпечувати якість виконуваних робіт.

ПРН6. Впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища.

ПРН 7. Здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій.

ПРН 8. Застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.

ПРН10. Здійснювати нормовану годівлю тварин.

ПРН11. Забезпечувати оптимальні умови утримання сільськогосподарських тварин і мікроклімат технологічних приміщень

ПРН12. Застосовувати закони економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва

ПРН13. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини

ПРН14. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини.

ПРН15. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва.

ПРН16. Впроваджувати і використовувати на практиці науково обґрунтовані технології виробництва і переробки продукції тваринництва

ПРН17. Розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва.

ПРН18. Здійснювати первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.

ПРН19. Забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва.

ПРН 20. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

ПРН 21. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

ПРН 22. 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.

ПРН 23. Здатність на підставі знань із забою тварин і стандартизації продукції організовувати та здійснювати технологію забою, виконувати фахові дії зі стандартизації тваринницьких об'єктів та процесів, сировини.

ПРН 24. Здатність на підставі знань організації виробництва, зоотехнічного обліку та програм автоматичного управління процесами здійснювати зоотехнічний облік та автоматизовано управляти системними процесами у тваринництві.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Опис підготовки фахівців	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 12	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	обов’язкова	
	Спеціальність 204 ТВППТ Освітня програма ТВППТ		
Змістових модулів - 1	Рівень вищої освіти: перший Ступінь освіти: бакалавр	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин: 360		1 і 2	1 і 2
		Семестр	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи здобувача – 45		2 і 4	2 і 4
		Лекції	
		год.	год.
		Практичні	
		год.	год.
		Лабораторні	
		год.	год.
		Самостійна робота	
		360 год.	год.
		Форма контролю: диф залік	

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна практика є наступним після лабораторних і практичних занять етапом, що забезпечує перехід від теоретичного навчання до професійної діяльності здобувачів вищої освіти. Метою навчальної практики є ознайомлення здобувачів зі специфікою майбутнього фаху, отримання первинних професійних умінь і навичок із загально-професійних та спеціальних дисциплін, формування компетентностей згідно з вимогами освітнього стандарту. Керівництво практикою забезпечують науково-педагогічні працівники університету. Зміст, форми, тривалість, терміни проведення навчальної практики визначаються робочим навчальним планом, програмою практики та графіком практики.

письмовий звіт про виконання програми навчальної практики та вказують обсяг виконаної роботи в процесі її проходження в двох примірниках – один направляється в деканат, другий – в навчально-методичний відділ.

В звіті повинні висвітлюватись такі питання:

1. Завдання, місце та час проведення навчальної практики.
2. Умови і особливості проходження практики.
3. Дотримання здобувачами вищої освіти правил з техніки безпеки.
4. Ступінь і якість виконання навчальної практики здобувачами вищої освіти. За умови, що навчальна практика є продовженням вивчення навчальних дисциплін, вона проводиться викладачами, які викладають відповідні навчальні дисципліни

3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Стандартом вищої освіти України, типовим навчальним планом і наскрізною програмою практик здобувачів вищої освіти освітнього ступеня бакалавр зі спеціальності 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» передбачено проведення навчальної практики у 2-му та 4-му семестрах.

Основним завданням навчальної практики на 1 курсі є ознайомлення зі специфікою майбутньої спеціальності та формування практичних навичок у набутті відповідних умінь організаційно-управлінської, технічної та виконавчої виробничих функцій фахівця з спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

ПРОХОДЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ І КУРСУ

3. 1. Вступ до спеціальності

Навчальний план практики:

Тема 1. Знайомство з технологією виробництва молока і м'яса

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти із правилами техніки безпеки у роботі з великою рогатою худобою. Набуття здобувачами вищої освіти навичок з годівлі, утримання, розведення сільськогосподарських тварин під час виробництва молока і м'яса.

Тема 2. Ознайомлення з технологією переробки молока

Мета ознайомити здобувачів вищої освіти з технологією переробки молока. Ознайомлення здобувачів вищої освіти з машинами та обладнанням для переробки молока у різні види молочної продукції.

Тема 3. Знайомство з технологією переробки м'яса.

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти з правилами техніки безпеки за технології переробки м'яса. Ознайомити здобувачів вищої освіти з машинами та обладнанням для приготування різних видів м'ясної продукції.

Тема 4. Ознайомлення з технологією виробництва яєць

Мета: оволодіти практичними навичками і прийомами існуючих способів годівлі та утримання птиці у технології виробництва яєць і м'яса птиці.

Тема 5. Ознайомлення з технологією виробництва свинини

Мета: оволодіти практичними навичками і прийомами з технології виробництва свинини.

ПРОХОДЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ II КУРСУ

Навчальна практика здобувачів вищої освіти II курсу біолого-технологічного факультету має забезпечувати закріплення знань та отримання первинних професійних умінь і навичок з конкретних дисциплін циклу професійно-практичної підготовки фахівця з спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Навчальний план практики:

3.2 .Розведення сільськогосподарських тварин

Мета навчальної практики – набуття здобувачами вищої освіти практичних навичок з розведення сільськогосподарських тварин, формувати вміння мічення тварин, проводити оцінку і облік продуктивності, росту і розвитку тварин, а також відбір і підбір тварин у стаді.

Тема 1. Ознайомлення з методами мічення с.-г. тварин та формами племінного обліку в тваринництві

Мета: освоєння здобувачами вищої освіти правил техніки безпеки під час роботи з великою рогатою худобою, вівцями та кіньми. Вивчення ключів мічення телят та ягнят, надання їм кличок. Заповнення основних форм племінного обліку тварин

Тема 2. Ознайомлення з методами оцінки росту і розвитку с.-г. тварин. Вивчення основних форм недорозвиненості тварин

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти з методами оцінки росту і розвитку великої рогатої худоби і овець. Розрахувати абсолютні, середньодобові та відносні прирости тварин. Вивчити основні форми недорозвиненості.

Тема 3. Ознайомлення і опанування методів оцінки конституції та екстер'єру сільськогосподарських тварин

Мета: освоєння методів оцінки конституції і екстер'єру великої рогатої худоби, коней та овець. Провести загальну оцірку їх екстер'єру, взяти основні проміри будови тіла великої рогатої худоби і овець. Обчислити індекси тілобудови тварин та побудувати графіки екстер'єрного профілю.

Тема 4. Ознайомлення з методом лінійної оцінки екстер'єру.

Мета: Ознайомлення і опанування метода лінійної оцінки екстер'єру, вивчити впливу загальної оцінки лінійної класифікації на показники молочної продуктивності

Тема 5. Оцінка і облік показників продуктивності с.-г. тварин.

Мета: ознайомлення і опанування методами оцінки продуктивності великої рогатої худоби та овець. Методика проведення контрольного доїння корів.

Тема 6. Ознайомлення з методами добору і підбору с.-г. тварин

Мета: ознайомлення з методами відбору і підбору. Розроблення плану підбору в стаді великої рогатої худоби і овець.

3.3. Генетика з біометрією

Мета навчальної практики – набуття здобувачами вищої освіти практичних навичок щодо вивчення мітозу та мейозу клітин, будови різних видів тканин тварин, ознайомиться з новітніми методами оцінки генотипів тварин та вивчити характер успадкування якісних і кількісних ознак.

Тема 1. Ознайомлення з методами приготування препаратів для вивчення мітозу та різних видів тканин тварин.

Мета: освоєння здобувачами вищої освіти методики приготування препаратів для вивчення мітозу та різних видів тканин тварин.

Тема 2. Ознайомлення з методами культивування ооцитів тварин поза організмом.

Мета: знайомити здобувачів вищої освіти з методами культивування ооцитів тварин поза організмом.

Тема 3. Ознайомлення з методами запліднення яйцеклітин та вирощування ембріонів в умовах «in vitro».

Мета: освоєння методів запліднення яйцеклітин поза організмом та вирощування ембріонів тварин в умовах «in vitro».

Тема 5. Вивчення кількісних та якісних ознак у птиці.

Мета: ознайомлення і опанування методами оцінки продуктивності птиці. Вивчення характеру успадкування форми гребня у курей.

Тема 6. Вивчення кількісних та якісних ознак у корів, овець, коней.

Мета: ознайомлення і опанування з методами оцінки продуктивності в стаді великої рогатої худоби.

3.4. Гігієна тварин

Мета навчальної практики – набуття здобувачами вищої освіти навичок оцінки санітарно-гігієнічних вимог щодо утримання тварин і птиці та розробки методів нормалізації повітряного середовища, кормових засобів та забезпечення водою.

Тема 1. Санітарно-гігієнічне обстеження території тваринницьких об'єктів

Мета: ознайомлення здобувачів вищої освіти з методами санітарно-гігієнічного обстеження території тваринницьких об'єктів.

Тема 2. Знайомство з внутрішнім обладнанням приміщень

Мета: ознайомлення здобувачів вищої освіти з внутрішнім обладнанням тваринницьких приміщень (внутрішнє планування).

Тема 3. Зоогігієнічна оцінка повітря у тваринницьких приміщеннях.

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти із методами оцінки якості повітря тваринницьких приміщеннях.

Тема 4. Зоогігієнічна оцінка систем вентиляції у тваринницьких приміщеннях.

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти із системами вентиляції, у тваринницьких приміщеннях

Тема 5. Зоогігієнічна оцінка систем освітлення, у тваринницьких приміщеннях.

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти із методами освітлення у тваринницьких приміщеннях.

Тема 6. Зоогігієнічна оцінка систем роздачі кормів, у тваринницьких приміщеннях .

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти із метод, транспортування та роздачі кормів тваринам у тваринницьких приміщеннях.

Тема 7. Зоогігієнічна оцінка систем видалення гною, у тваринницьких приміщеннях

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти із методами та способами підготовки, транспортування та видалення, і транспортування гною з тваринницьких приміщеннях.

Тема 8. Зоогігієнічна оцінка систем напування у тваринницьких приміщеннях

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти із методами та способами підготовки і транспортування, води для напування тварин.

Тема 9. Методи оцінки якості води.

Мета: ознайомити здобувачів вищої освіти з методами оцінки якості води, використовуючи візуальні та спеціальні методи.

Тема 10. Методи очищення стічних вод.

Мета: ознайомитися зі способами водозабору, системами водоподачі, методами оцінки санітарно-гігієнічного стану води. Знайомство з основними технологічними процесами очищення (механічний, хімічний, фізичний та ін.).

Тема 11. Методи очищення і знезараження стічних вод.

Мета: ознайомитися зі способами знезараження води (біологічний хімічний, фізичний, та ін.).

4. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі проходження навчальної практики передбачається освоєння бакалавром методики проведення всіх етапів дослідних робіт – від постановки завдань дослідження до отримання його результатів.

5. ФОРМИ КОНТРОЛЮ, МЕТОДИ І КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Навчальна практика може проводитись як безперервним циклом, так і чергуванням з теоретичними заняттями по днях (тижнях) з окремих дисциплін, або комплексно за умови забезпечення зв'язку змісту практики і теоретичного навчання. Під час практики здобувачі вищої освіти ведуть щоденник, в який записують дані про характер і обсяг виконаної роботи, одержані результати. Щоденник перевіряється викладачем, який здійснював керівництво навчальною практикою. За результатами перевірки щоденника, особистого спостереження викладача під час практики, а в окремих випадках і співбесіди з питань виконання програми практики студенту виставляється оцінка.

Захист звіту з практики з диференційованою оцінкою проводиться на засіданні кафедри. Під час захисту студент коротко викладає зміст звіту, оголошує висновки і пропозиції щодо проходження, відповідає на запитання членів комісії.

При оцінюванні практики комісія перевіряє наявність усіх необхідних документів, набуті студентом практичні навички, повноту викладення програмних питань у щоденнику, оформлення звіту, аргументованість висновків та пропозиції виробництв.

Таблиця 5.1. Розподіл балів, що присвоюються студентам

№ п/п	Вид оцінювання	Загальна кількість балів
1	Звіт з виробничої практики	
	Повнота звіту	15
	Якість оформлення звіту (повнота оформлення щоденника та титульної сторінки)	10
	Вчасність представлення звіту	10
2	Оцінка за проходження навчальної практики на кафедрі (щоденник)	30
3	Заохочувальні бали (повнота розкриття індивідуального завдання)	15
4	Захист звіту	20
	Σ	100

Таблиця 5.2 Взаємозв'язок між результатами навчання та обов'язковими видами навчальної діяльності (робіт)

Результати навчання	Види робіт
	Практична робота
ПРН 1. Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва	+
ПРН 2. Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних	+

процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва	
ПРН3. Виконувати функціональні обов'язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій.	+
ПРН4. Організовувати спільну діяльність робочого колективу.	+
ПРН5. Забезпечувати якість виконуваних робіт	+
ПРН6. Впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища.	+
ПРН 7. Здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій.	+
ПРН 8. Застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства	+
ПРН 9. Обирати раціональні технології заготівлі, виробництва та зберігання кормів.	+
ПРН10. Здійснювати нормовану годівлю тварин	+
ПРН11. Забезпечувати оптимальні умови утримання сільськогосподарських тварин і мікроклімат технологічних приміщень	+
ПРН12. Застосовувати закони економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва	+
ПРН13. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини	+
ПРН14. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини.	+
ПРН15. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва.	+

ПРН16. Впроваджувати і використовувати на практиці науково обґрунтовані технології виробництва і переробки продукції тваринництва	+
ПРН17. Розробляти і ефективно управляти технологічними процесами переробки продукції тваринництва	+
ПРН18. Здійснювати первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.	+
ПРН19. Забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва.	+
ПРН 20. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.	+
ПРН 21. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області	+
ПРН 22. 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.	+
ПРН 23. Здатність на підставі знань із забою тварин і стандартизації продукції організовувати та здійснювати технологію забою, виконувати фахові дії зі стандартизації тваринницьких об'єктів та процесів, сировини.	+
ПРН 24. Здатність на підставі знань організації виробництва, зоотехнічного обліку та програм автоматичного управління процесами здійснювати зоотехнічний облік та автоматизовано управляти системними процесами у тваринництві.	+

Таблиця 5.3 – Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Екзаменаційна оцінка	Залік
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

6. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ, ПРОГРАМНЕ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Програмне забезпечення: Office 365 (рік введення в експлуатацію – 2020 рік).
Методичне забезпечення з використанням корпоративної платформи Teams і Moodle Комп'ютер, мультимедійний проектор

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Годівля сільськогосподарських тварин: підруч. / [І. І. Ібатуллін, Д. О. Мельничук, Г. О. Богданов та ін]. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 616 с..
2. Кононенко В. К. Практикум з наукових досліджень у тваринництві / В. К. Кононенко, І. І. Ібатуллін, В. С. Патров. – К., 2003. – 133 с.
3. Костенко В.І., Сірацький Й.З. Скотарство і технологія виробництва молока і яловичини /В.І. Костенко, Й.З. Сірацький. – К.: Урожай, 1995. – 470 с

4. Ресурсозберігаючі технології виробництва свинини / [О. М. Царенко, О. В. Крятов, Р. Є. Крятова та ін.]. – Суми: Університетська книга, 2004. – 269 с.
5. Технологія м'яса та м'ясних продуктів: підруч. / [М. М. Клименко, Л. Г. Віннікова, І. Г. Береза та ін.]; за ред. М. М. Клименка. – К.: Вища освіта, 2006. – 640 с.
6. Калетнік Г.М. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва / Г.М. Калетнік, М.Ф. Кулик, В.Ф. Петриченко [та ін.]; за ред. Г.М. Калетніка, М.Ф. Кулика, В.Ф. Петриченка, В.Д. Хорішка. – Вінниця: Енозіс, 2007. – 584 с.
7. Організація нормованої годівлі худоби у м'ясному скотарстві: практ. пос. / [Цвігун А.Т., Повозніков М.Г., Блюсюк С.М., Білозерський О.Л.]. – Кам'янець-Подільський: видавець ПП Зволейко Д.Г., 2009. – 200 с.
8. Генетика: підручник : у 2 ч. / Лановенко О. Г. ; Херсон. держ. ун-т. - Херсон : Вишемирский В. С., 2019 .Ч. 1 : Закономірності та механізми спадковості. - 2019. - 311 с.
9. Генетика [Текст] : підруч. для студ. вищ. навч. закл. / В. І. Ніколайчук, М. М. Вакерич ; Держ. вищ. навч. закл. "Ужгород. нац. ун-т", Біол. ф-т. - Ужгород : Гражда, 2013. - 504 с.
10. Основи генетики та селекції сільськогосподарських тварин: навчальний посібник / Л.М. Хмельничий, І.О. Супрун. – К.: Аграрна освіта, 2011. – 497 с.
11. Генетика : Підручник / А.В. Сиволоб, С.Р. Рушковський, С.С. Кир'яченко та ін. ; за ред. А.В.Сиволоба. – К. : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2008. – 320 с.
12. Басовський М.З. Практикум з розведення сільськогосподарських тварин / М.З. Басовський, А.Н. Дріпа, А.М. Дубін, М.С. Ківа. – К.: Урожай, 1998. – 240 с.
13. Басовський М.З. Вирощування, оцінка і використання плідників/М.З. Басовський, І.А. Рудик, В.П. Буркат. – К.: Урожай, 1992. – 216 с.
14. Вирощування ремонтного молодняку сільськогосподарських тварин / І.І. Ібатулін, А.І. Сринов, Л.М. Цицюрський [та ін.]. – К.: Урожай, 1983. – 240 с.
15. Власов В.И. Рекомендации по оценке типа телосложения молочного скота / В.И. Власов, М.В. Зубец, Л.В. Вишневский. – К., 1991. – 31 с.
16. Інструкція лінійної оцінки екстер'єру корів молочних порід / М.І. Бащенко, Л.М. Хмельничий, Т.Фермелен, О.Тевс. – Черкаси, 1997 – 18 с.
17. Високос М.П. Практикум для лабораторно-практичних занять з гігієни тварин /Високос М.П., Чорний М.В., Захаренко М.О. – Харків,: Еспада, 2003. – 218 с.

18. Гігієна тварин: [Підручник. Друге видання] М.В. Демчук, М.В.Чорний, М.О.Захаренко, М.П.Високос.– Харків: Еспада, 2006. – 520 с.
19. Чорний М.В. Гігієна води та водопостачання / М.В.Чорний //Довідник лікаря ветеринарної медицини. – К.: Урожай, 2004. – 120 с.