

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Кафедра

тваринництва та харчових технологій

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декана аграрного
факультету

Мартиненко Л.А.



1031 листопада 2023 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
ОК 19 МЕХАНІЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА

(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 і переробки продукції тваринництва	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Київ – 2023

Розробник: Стрижак Т.А., канд. с.-г. наук, доцент кафедри
тваринництва та харчових технологій
(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: тваринництва та
харчових технологій



(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

Робоча програма навчальної дисципліни «Механізовані технології виробництва продукції тваринництва» складена відповідно до освітньої програми підготовки бакалавр галузі знань 204 «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва» формує інтегральну, загальні та спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати навчання, якими оволодіють здобувачі вищої освіти

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

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

дисципліни, що забезпечуються:

OK20	Стандартизація, метрологія та сертифікація
OK21	Годівля тварин
OK26	Технологія виробництва продукції птахівництва
OK22	Бджільництво та технологія виробництва продукції бджільництва
OK23	Технології виробництва продукції тваринництва
OK24	Гігієна переробки продукції тваринництва
OK25	Профілактика технологічних захворювань
OK27	Технологія виробництва молока та яловичини
OK28	Технологія виробництва продукції свинарства

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва.

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.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

- СК3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.
- СК5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.
- 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.
- 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 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):

- 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.

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.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Опис підготовки фахівців	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 4	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: 120		3	3
		Семестр	
5		5	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних 2,50 самостійної роботи здобувача 3,50		Лекції	
		20 год.	2 год.
		Практичні	
		20 год.	2 год.
		Лабораторні	
		- год.	- год.
		Самостійна робота	
		80 год.	116 год.
		Форма контролю: екзамен	

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА 1. Механізовані технології для заготівлі, консервування та подрібнення кормів.

ТЕМА 2 Механізовані технології для створення мікроклімату в тваринницькому приміщенні.

ТЕМА 3. Механізовані технології для роздавання кормів.

ТЕМА 4. Механізовані технології прибирання, видалення та утилізації гною, посліду.

ТЕМА 5. Механізовані технології для водопостачання та напування тварин і птиці.

ТЕМА 6. Механізовані технології для доїння корів та первинної обробки молока.

3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усьог о	у тому числі				усього	у тому числі			
		л	п	л	с.р.		л	п	лаб	с.р.
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. (за наявності)										
ТЕМА 1. Механізовані технології для заготівлі, консервування та подрібнення кормів	20	3	3		13	20	0,3	0,3		19
ТЕМА 2 Механізовані технології для створення мікроклімату в тваринницькому приміщенні	20	3	3		13	20	0,3	0,3		19
ТЕМА 3. Механізовані технології для роздавання кормів	20	3	3		13	20	0,3	0,3		19
ТЕМА 4. Механізовані технології прибирання, видалення та утилізації гною, посліду.	20	3	3		13	20	0,3	0,3		19
ТЕМА 5. Механізовані технології для водопостачання та напування тварин і птиці	20	3	3		13	20	0,3	0,3		19
ТЕМА 6. Механізовані технології для доїння корів та первинної обробки молока	20	5	5		15	20	0,5	0,5		21
Усього	120	20	20		80	120	2	2		116

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Приготування концентрованих кормів	3	0,3
2	Роздавання кормів на свинофермах	3	0,3
3	Роздавання кормів на фермах великої рогатої худоби	3	0,3
4	Вивчення механізованих засобів прибирання та видалення гною.	3	0,3

5	Вивчення насосів та автонапувалок (соскові, ніпельні та інші).	3	0,3
6	Оволодіти класифікацією доїльних апаратів, апарати для сепарування молока, апарати для охолодження молока	5	0,5
	Разом:	20	2

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Приготування зелених кормів, силосу, сінажу	13	19
2	Роздавання кормів на птахофабриках, фермах по отриманню перепелів	13	19
3	Роздавання кормів на фермах по відгодівлі великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності	13	19
4	Вивчення механізованих засобів для перевезення гною, переробки гною	13	19
5	Механізовані технології і технологічні процеси у вівчарстві і козівництві, рибництві	13	19
6	Механізовані технології і технологічні процеси у птахівництві, конярстві, кролівництві і звірівництві	15	21
		80	116

Основні види самостійної роботи, передбачені при опануванні навчальної дисципліни (як приклад):

1. Вивчення лекційного матеріалу.
2. Підготовка до практичних занять,
3. Опрацювання та вивчення рекомендованої літератури та нормативних документів.
4. Робота з інформаційними ресурсами мереж Інтернет (пошук та обробка інформації).
5. Виконання завдань самостійної роботи.
6. Самоконтроль та самодіагностика засвоєння змісту освіти.
7. тощо

МЕТОДИ НАВЧАННЯ

1. Методи навчання за джерелом знань:

- 1.1. *Словесні*: пояснення, лекція.
- 1.2. *Наочні*: демонстрація, ілюстрація.
- 1.3. *Практичні*: практична робота.

2. Методи навчання за характером логіки пізнання.

2.1. *Аналітичний.*

2.2. *Методи синтезу.*

2.3. *Індуктивний метод.*

2.4. *Дедуктивний метод.*

3. Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності студентів.

3.1. *Проблемний* (проблемно-інформаційний)

3.2. *Репродуктивний.*

3.3. *Пояснювально-демонстративний*

4. Активні методи навчання - використання технічних засобів навчання, використання проблемних ситуацій, екскурсії, групові дослідження, самооцінка знань, імітаційні методи навчання (побудовані на імітації майбутньої професійної діяльності), використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій)

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

Форма контролю: екзамен.

Методів оцінювання:

- опитування;

- тестування;

- розв'язання практичних завдань, задач, ситуацій.

Загальна підсумкова оцінка з навчальної дисципліни виставляється відповідно до методики накопичення балів за результатами поточного та підсумкового контролю.

Таблиця 5.1 – Схема нарахування балів, які отримують здобувачі вищої освіти спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, освітньої програми Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Поточний контроль Т						Підсумковий контроль	Загальна сума балів
T1	T2	T3	T4	T5	T6		
10	10	10	10	10	10	40	100

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

Результати навчання	Види робіт		
	Тест	Практичне завдання	Усна відповідь
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. 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.	+	+	+

Критерії оцінювання

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

Навчальна дисципліна передбачає використання програмного забезпечення: on-line: Microsoft Office 365, корпоративної платформи Teams, освітньої платформи Moodle (GNU загальна суспільна ліцензія). Електронні ресурси навчально-методичного забезпечення СНУ ім. Володимира Даля.

Навчально-методичне забезпечення:

- 1) Робоча програма навчальної дисципліни;
- 2) Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни;
- 3) Пакет тестових завдань для контролю знань (поточний контроль, підсумковий контроль)

Розробка на освітній платформі Moodle програми навчальної дисципліни «Механізовані технології виробництва продукції тваринництва».

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Машиновикористання у тваринництві: Підручник для студентів вищих аграрних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації / І.І.Ревенко, О.О. Заболотько, В.С. Хмельовський. – К. : ЦП «Компринт», 2016. – 260 с.
2. Проектування механізованих технологічних процесів у тваринництві. За ред.І.М. Бендери, В.П. Лаврука – Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2011. – 564 с.
3. Рубан Ю.Д. Конституция животных и проектирование технологических и селекционных процессов в скотоводстве. - К.: Аграрна наука, 2003.- 284 с.
4. Машины для тваринництва та птахівництва. Посібник: За ред.Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф. – Дослідницьке: УкрНЖПВТ ім. Л.Погорілого. – 2009. – 207 с.
5. Ревенко І.І., Щербак В.М.Обладнання тваринницьких ферм і комплексів. –К.: Кондор, 2010. – 164 с.
6. Монтаж і пусконаладження фермерської техніки : навчальний посібник / [за ред. І.І. Ревенка]. – Київ : Кондор, 2004. – 400 с.
7. Машины та обладнання для тваринництва : посібник-практикум / [Ревенко І. І. та ін.]. – Київ : Кондор, 2011. – 396 с.
8. Машины і обладнання для тваринництва та птахівництва : посібник / [за ред. В. І. Кравчука, Ю. Ф. Мельника]. – Дослідницьке : УкрНДПВТ ім. Погорілого, 2009. – 207 с.
9. Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва / [Ревенко І. І., та ін.] ; за ред.І. І. Ревенка. – Київ : Урожай, 1994.
10. Кравчук В. І. Прогресивні технології заготівлі, приготування і роздавання

кормів : науково- практичний посібник / Кравчук В. І., Луценко М. М., Мечта М. П. – Київ : Фенікс, 2008. – 104 с.

11. Ревенко І. І. Механізація тваринництва : підручник / І. І. Ревенко, В. М. Щербак. – Київ : Вища освіта, 2004.
12. Механізація і автоматизація тваринництва : підручник / [Ревенко І. І. та ін.]. – Київ : Вища освіта, 2004 – 399 с. : іл.
13. Машина і обладнання для тваринництва: підручник для студентів аграрних навчальних закладів I-II рівнів акредитації / І. І. Ревенко, В. С. Хмельовський, О. О. Заболотько та ін.. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко К., - 2017. – 304 с.