

**Міністерство освіти і науки України Луганський  
національний аграрний університет Факультет ветеринарної  
медицини, біологічних і харчових технологій Кафедра  
тваринництва та харчових технологій**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
В.о. декана факультету  
Людмила ПАРХОМЕНКО  
«31» серпня 2021 р.



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ОК20 МЕХАНІЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА  
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

ступінь освіти

бакалавр

галузь знань

20 Аграрні науки та продовольство

спеціальність

204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

освітня програма

Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Робоча програма «Механізовані технології виробництва продукції тваринництва» для здобувачів вищої освіти спеціальності 204 ТВППТ освітньої програми Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва «30» серпня 2021\_ року – 12 с.

Розробник:

Сільченко Катерина Петрівна, старший викладач



Робоча програма затверджена на засіданні кафедри тваринництва та харчових технологій

Протокол від «30» серпня 2021 р. № 10

Завідувач кафедри



Валентина МОГУТОВА

Схвалено проєктною групою освітньої програми

Технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Гарант освітньої програми



Юлія ШАХОВА

## 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:

- ОК7 Вступ до спеціальності
- ОК8 Морфологія та фізіологія сільськогосподарських тварин
- ОК10 Біотехнологія
- ОК12 Науково-дослідна робота студента
- ОК13 Основи біобезпеки, біологічної та екологічної етики
- ОК14 Розведення тварин
- ОК15 Генетика
- ОК16 Організація племінної справи
- ОК17 Гігієна тварин
- ОК18 Технологія відтворення тварин

дисципліни, що забезпечуються:

- ОК20 Стандартизація, метрологія та сертифікація
- ОК21 Годівля тварин і технологія кормів
- ОК22 Технологія виробництва продукції птахівництва
- ОК23 Бджільництво та технологія виробництва продукції бджільництва
- ОК24 Технології виробництва продукції тваринництва
- ОК25 Технологія виробництва продукції дрібного тваринництва
- ОК26 Технологія та гігієна переробки продукції тваринництва
- ОК27 Профілактика технологічних захворювань
- ОК29 Технологія виробництва молока та яловичини
- ОК30 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 організувати 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 сучасний 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 <b>20 Аграрні науки та продовольство</b>	<b>обов'язкова</b>	
	Спеціальність 204 ТВППТ Освітня програма ТВППТ		
Змістових модулів - 1	Рівень вищої освіти: <b>перший</b>  Ступінь освіти: <b>бакалавр</b>	<b>Рік підготовки:</b>	
		2	2
<b>Семестр</b>			
4		4	
<b>Лекції</b>			
20год.		4год.	
<b>Практичні</b>			
20год.		4год.	
<b>Лабораторні</b>			
год.		год.	
<b>Самостійна робота</b>			
80год.	112год.		
Форма контролю: <b>екзамен</b>			
Загальна кількість годин: 120			
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних 4,23 самостійної роботи здобувача 4,59			

## 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.

### 1. 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.	
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. (за наявності)</b>										
<b>ТЕМА 1.</b> Механізовані технології для заготівлі, консервування та подрібнення кормів	17	2	2		13	19	1	1		18
<b>ТЕМА 2.</b> Механізовані технології для створення мікроклімату в тваринницькому приміщенні	21	4	4		13	19	1	1		18
<b>ТЕМА 3.</b> Механізовані технології для роздавання кормів	21	4	4		13	19	0,5	0,5		18
<b>ТЕМА 4.</b> Механізовані технології прибирання, видалення та утилізації гною, посліду.	21	4	4		13	19	0,5	0,5		18
<b>ТЕМА 5.</b> Механізовані технології для водопостачання та напування тварин і птиці	23	4	4		15	19	0,5	0,5		18
<b>ТЕМА 6.</b> Механізовані технології для доїння корів та первинної обробки молока	21	4	4		13	23	0,5	0,5		22
Усього	120	20	20		80	120	4	4		112

#### Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Приготування концентрованих кормів	2	1
2	Роздавання кормів на свинофермах	4	1
3	Роздавання кормів на фермах великої рогатої худоби	4	0,5
4	Вивчення механізованих засобів прибирання та видалення гною.	4	0,5
5	Вивчення насосів та автонапувалок (соскові, ніпельні та інші).	4	0,5
6	Оволодіти класифікацією доїльних апаратів, апарати для сепарування молока, апарати для охолодження молока	4	0,5
	<b>Разом:</b>	<b>36</b>	<b>4</b>

## Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Приготування зелених кормів, силосу, сінажу	13	25
2	Роздавання кормів на птахофабриках, фермах по отриманню перепелів	13	18
3	Роздавання кормів на фермах по відгодівлі великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності	13	18
4	Вивчення механізованих засобів для перевезення гною, переробки гною	13	18
5	Механізовані технології і технологічні процеси у вівчарстві і козівництві, рибництві	15	18
6	Механізовані технології і технологічні процеси у птахівництві, конярстві, кролівництві і звірівництві	13	22
		70	112

### 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 ЗНАТЬ 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.

<b>Поточний контроль та самостійна робота</b>			<b>Підсумковий контроль</b>	<b>Загальна сума балів</b>
Звіти з практичних робіт	Самостійна робота	Тести в Moodle	Екзамен	
20	20	20	40	100

або

Таблиця 5.2 – Схема нарахування балів, які отримують здобувачі вищої освіти спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, освітньої програми Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

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

## **6. 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. – 564с.



3. Рубан Ю.Д. Конституция животных и проектирование технологических и селекционных процессов в скотоводстве. - К.: Аграрна наука, 2003.- 284 с.
4. Машини 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. Машини та обладнання для тваринництва : посібник-практикум / [Ревенко І. І. та ін.]. – Київ : Кондор, 2011. – 396 с.
8. Машини 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. Машини 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 М. М., - 2017. – 304 с.