

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ**

Кафедра охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан економічного факультету

 Анатолій ДІБРОВА

« 10 травня 2024 р.



«СХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри охорони праці та  
біотехнічних систем у тваринництві

Протокол № 10 від 17.04 2024 р.

Завідувач кафедри

 Василь ХМЕЛЬОВСЬКИЙ

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОП «Підприємництво, торгівля та  
біржова діяльність»

 Валентина ЯВОРСЬКА

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА  
ТА ТВАРИННИЦТВА**

Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»

Спеціальність 076 «Підприємництво та торгівля»

Освітня програма «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Факультет економічний

Розробник:

Світлана ПОТАПОВА, к.т.н., доцент, доцент кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві

Київ – 2024 р.

**Опис навчальної дисципліни**  
**«Технологія виробництва продукції рослинництва і тваринництва»**  
**Модуль «Механізація тваринництва»**

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, ступінь вищої освіти</b>		
Ступінь вищої освіти	Бакалавр	
Галузь знань	07 «Управління та адміністрування»	
Спеціальність	076 «Підприємництво та торгівля»	
Освітня програма	«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	120 (30)	
Кількість кредитів ECTS	4 (1)	
Кількість змістових модулів	6 (1)	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	-	
Форма контролю	екзамен	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти</b>		
	денна форма здобуття вищої освіти	заочна форма здобуття вищої освіти
Рік підготовки (курс)	1	
Семестр	1	
Лекційні заняття	8 год.	
Практичні, семінарські заняття	7 год.	
Лабораторні заняття	-	
Самостійна робота	10 год.	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	1 год.	

**1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни**

Метою дисципліни є оволодіння знаннями та навичками щодо ефективного управління технологічними процесами в галузі тваринництва, критерії оцінки і вибору технологічних та технічних рішень, розроблення ефективних технологічних процесів, обґрунтування раціональні комплектів машин і обладнання для цих процесів та методологією прогнозування перспективного

розвитку галузі тваринництва, створення нормативних умов праці та запобігання травматизму на механізованих процесах у тваринництві.

Завдання дисципліни полягає у наданні майбутнім спеціалістам знань з організації та технічного забезпечення технологічних процесів виробництва основних видів продукції на тваринницьких підприємствах та комплексах.

### **Набуття компетентностей**

**Інтегральна компетентність (ІК):** Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов

#### **Загальні компетентності (ЗК):**

ЗК 9. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК 12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

#### **Спеціальні (фахові) компетентності (СК):**

СК 11. Здатність до організації підприємницької та торговельної діяльності в аграрній сфері за умов використання інноваційних підходів та міжнародної комерції в агробізнесі.

#### **Програмні результати навчання (ПРН):**

ПРН8. Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

ПРН10. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально на основі етичних, культурних, наукових цінностей і досягнень суспільства.

ПРН21. Застосовувати знання й уміння для забезпечення організації аграрного виробництва і реалізації сільськогосподарської продукції за умов використання ефективних технологій у рослинництві та тваринництві.

## 2. Програма та структура навчальної дисципліни повного терміну денної форми здобуття вищої освіти.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	ін	с.р.		л	п	лаб	ін	с.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Змістовий модуль 4. Механізація технологічних процесів тваринництва</b>														
Тема 1. Механізація водопостачання та напування тварин і птиці	1	6	2	1			3							
Тема 2. Механізація приготування та роздавання кормів	2	8	2	2			4							
Тема 3. Механізація видалення транспортування та утилізації гною.	3	6	2	1			3							
Тема 4. Механізація одержання продукції тваринництва	4	10	2	3			5							
Разом за змістовим модулем 4		30 год	8	7			15							

## 3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Засоби для водопостачання та напування тварин	1
2	Засоби для підготовки кормів до згодовування, агрегати для приготування та роздавання кормів	2
3	Засоби прибирання та видалення гною	1
4	Доїльні установки, стригальні агрегати	3
	Разом	7

#### 4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Генеральний план ферми	3
2	Обладнання для утримання ВРХ, свиней та птиці	4
3	Обладнання для створення мікроклімату в тваринницьких приміщеннях	3
4	Роботизовані системи в тваринництві	5
	Разом	15

#### 5. Засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- модульні тести
- захист лабораторних робіт
- .

#### 6. Методи навчання

Під час навчального процесу використовуються наступні методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда);
- практичний метод (практичні заняття);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);

#### 7. Методи оцінювання

- екзамен;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- презентації та виступи на науково-практичних заходах.

**8. Розподіл балів**, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України».

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи  $R_{\text{НР}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$ .

## 9. Навчально-методичне забезпечення

1. Електронний навчальний курс навчальної дисципліни «Технологія виробництва продукції тваринництва: Механізація тваринництва» на навчальному порталі НУБіП України eLearn. URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=736>

3. Ревенко І.І., Хмельовський В.С., Заболотько О.О., Потапова С.Є. та ін. Машина і обладнання для тваринництва. Електронний підручник. Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти, 2021.

URL: <https://nmcbook.com.ua/elepidruchnik/motnmc/Golovna/Golovna.htm>

2. Ребенко В.І., Потапова С.Є. Методичні вказівки до семінарських занять з дисципліни «Технологія виробництва продукції тваринництва: Механізація тваринництва» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво та торгівля» освітня програма «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» Київ: НУБіП України, 2023. 48 с.

## 10. Рекомендовані джерела інформації

1. Машина та обладнання для тваринництва: навчальний посібник до практичних занять та самостійної роботи / Н. І. Хомик, Т.А. Довбуш, Г. Б. Цьонь. А.Д. Довбуш Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. 360 с.

2. Смоляр В.І., Халін С.В., Постельга С.С., Бабинець Т.Л. та ін. Машина для тваринництва та заготівлі кормів: монографія. Серія «Сільськогосподарська техніка ХХІ: моніторинг, випробування, прогнозування». УкрНДПВТ ім. Л.Погорілого. Дослідницьке, 2022. 231 с.

3. Хомик Н. І., Довбуш А. Д., Олексюк В. П. Машина та обладнання для тваринництва: навчальний посібник (курс лекцій). Частина друга. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2021. 246 с.

4. Механізація доїння і первинної обробки молока: Підручник для здобувачів вищої освіти / О. Г. Скляр, Н. І. Болтянська., Р. В. Скляр, І. Ю. Маніта Київ: Видавничий дім «Кондор», 2021. 401 с.

5. Ревенко І.І., Заболотько О.О., Хмельовський В.С. та ін. Машиновикористання у тваринництві. – Київ: ЦП «Компринт», 2019. 258 с.

6. Машина, обладнання та їх використання в тваринництві: підручник для здобувачів ступеня вищої освіти закладів вищої освіти / Р. В. Скляр, О. Г. Скляр, Н. І. Болтянська, Д. О. Мілько, Б. В. Болтянський. Київ: Видавничий дім «Кондор», 2019. 608 с.

7. Аграрний сектор України. Технічне забезпечення – каталог техніки. URL: <http://agroua.net/mashine/catalog/cg-3/>

8. Корець Л.І. Електронний посібник з дисципліни: "Машини і обладнання для тваринництва" ЛТК ЛНТУ. [URL:http://lib.lntu.info/book/liubeshiv/liubeshiv/2014/14-06/](http://lib.lntu.info/book/liubeshiv/liubeshiv/2014/14-06/)
9. ДСТУ 7823:2015 Ферми тваринницькі. Вимоги до параметрів мікроклімату тваринницьких приміщень.
10. ДСТУ ISO 5707:2012 Установки доїльні. Конструкція і технічні характеристики (ISO 5707:2007, IDT)
11. ДСТУ 4877:2007 Корми подрібнені стеблові. Показники фракційного складу та методи визначення
12. ДСТУ 8530:2015 Комбікорми для великої рогатої худоби. Технічні умови
13. ДСТУ 4120-2002 Комбікорми повнораціонні для сільськогосподарської птиці. Технічні умови.
14. ДСТУ 8167:2015 Комбікорми для свиней. Технічні умови
15. ВНТП-АПК-09.06 Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною