

**СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  
**ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ**  
**РОСЛИННИЦТВА І ТВАРИННИЦТВА**  
**Модуль «Механізація тваринництва»**



Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність 076 «Підприємництво та торгівля»  
Освітня програма «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»  
Рік навчання 1, семестр 1  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання – українська

**Лектор курсу**

**Потапова Світлана Євгеніївна** к.т.н., доцент, доцент кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві

**Контактна інформація лектора (e-mail)**

[potapova@nubip.edu.ua](mailto:potapova@nubip.edu.ua)

**URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України**

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=736>

### **ОПИС 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 раціональних 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.

**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.

### СТРУКТУРА КУРСУ

| Тема  | Години<br>(лекції/ практичні) | Результати навчання  | Завдання  | Оцінювання |
|---|-------------------------------|--|---|------------|
| <b>1 семестр</b>  |                               |  |   |            |
| <b>Змістовий модуль 3. Механізація тваринництва</b>               |                               |  |   |            |
| Тема 1. Механізація водопостачання та напування тварин і птиці    | 2/2                           | Знати вимоги до процесу водопостачання та напування тварин, будову та принцип роботи машин та обладнання. Вміти проектувати технологічний процес та обирати засоби його механізації в залежності від виду тварин та технології їх утримання  | Виконання практичних робіт, перегляд навчального відео, виконання самостійної роботи (у т. ч. в elearn) | 4          |
| Тема 2. Механізація приготування та роздавання кормів             | 2/2                           | Знати вимоги до процесу приготування і роздавання кормів, будову та принцип роботи кормоприготувальної техніки. Вміти проектувати технологічний процес та обирати засоби його механізації.   | Виконання практичних робіт, перегляд навчального відео, виконання самостійної роботи (у т. ч. в elearn) | 5          |
| Тема 3. Механізація видалення транспортування та утилізації гною. | 2/2                           | Знати основні вимоги та до процесу прибирання та утилізації гною, будову та принцип роботи технічних засобів. Вміти обґрунтовувати та проектувати раціональні технології та обирати відповідні технічні засоби для організації процесу прибирання гною в залежності від виду тварин та технології їх утримання   | Виконання практичних робіт, перегляд навчального відео, виконання самостійної роботи (у т. ч. в elearn) | 4          |
| Тема 4. Механізація одержання продукції тваринництва              | 2/2                           | Знати основні вимоги та до процесу доїння та первинної обробки молока та засобів механізації, знати їх будову та принцип роботи. Вміти обґрунтовувати та проектувати процес доїння та обирати відповідні технічні засоби в залежності від технології утримання тварин.<br>Знати вимоги до процесу стрижки овець та первинної обробки вовни, будову та принцип роботи машин та обладнання. Вміти проектувати технологічний процес та обирати засоби для його механізації. | Виконання практичних робіт, перегляд навчального відео, виконання самостійної роботи (у т. ч. в elearn) | 5          |
| Всього  | 30/30                         |  |   |            |
| <b>Всього за 1 семестр</b>  |                               |  |   | <b>70</b>  |
| <b>Екзамен</b>  |                               |  |   | <b>30</b>  |
| <b>Всього за курс</b>   |                               |  |   | <b>100</b> |

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

|  |   |
|--|---|
| <b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b> | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) |
| <b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>  | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Письмові роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу           |
| <b>Політика щодо відвідування:</b>               | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)    |

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

1. Ревенко І.І., Хмельовський В.С., Заболотько О.О., Потапова С.Є. та ін. *Машини і обладнання для тваринництва. Електронний підручник*. Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти, 2021. URL: <https://nmcbook.com.ua/elepidruchnuk/motnmc/Golovna/Golovna.htm>
2. *Машини 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.
3. Смоляр В.І., Халін С.В., Постельга С.С., Бабинець Т.Л. та ін. *Машини для тваринництва та заготівлі кормів: монографія. Серія «Сільськогосподарська техніка XXI: моніторинг, випробування, прогнозування»*. УкрНДПВТ ім. Л.Погорілого. Дослідницьке, 2022. 231 с.
4. Хомик Н. І., Довбуш А. Д., Олексюк В. П. *Машини та обладнання для тваринництва: навчальний посібник (курс лекцій). Частина друга*. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2021. 246 с.
5. *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.
6. Ревенко І.І., Заболотько О.О., Хмельовський В.С. та ін. *Машиновикористання у тваринництві*. – Київ: ЦП «Компринт», 2019. 258 с.
7. *Машини, 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.
8. *Аграрний сектор України. Технічне забезпечення – каталог техніки*. URL: <http://agroua.net/mashine/catalog/cg-3/>
9. 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/>
10. ДСТУ 7823:2015 Ферми тваринницькі. Вимоги до параметрів мікроклімату тваринницьких приміщень.
11. ДСТУ ISO 5707:2012 Установки доїльні. Конструкція і технічні характеристики (ISO 5707:2007, IDT)
12. ДСТУ 4877:2007 Корми подрібнені стеблові. Показники фракційного складу та методи визначення

13. ДСТУ 8530:2015 Комбікорми для великої рогатої худоби. Технічні умови
14. ДСТУ 4120-2002 Комбікорми повнораціонні для сільськогосподарської птиці. Технічні умови.
15. ДСТУ 8167:2015 Комбікорми для свиней. Технічні умови
- 16.** ВНТП-АПК-09.06 Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною