



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО  
МАШИНОБУДУВАННЯ



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва курсу</b>	<b>МАШИНОВИКОРИСТАННЯ В ТВАРИННИЦТВІ</b>
<b>Викладач (-і)</b>	Руслан КІСІЛЬОВ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри сільськогосподарського машинобудування, <a href="http://sgm.kntu.kr.ua/STAFF2.html">http://sgm.kntu.kr.ua/STAFF2.html</a>
<b>Контактний тел.</b>	+38(0522)-390-472
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:ruslan_vik@ukr.net">ruslan_vik@ukr.net</a>
<b>Обсяг та ознаки дисципліни</b>	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: екзамен. Загальна кількість кредитів – 5, годин – 150, у т.ч. лекції – 28 годин, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 108 годин. Формат: очний (offline / facetoface) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022/2023 н.р.
<b>Консультації</b>	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
<b>Пререквізити</b>	Враховуючи послідовність накопичення знань та інформації, дисципліна «Машиновикористання в тваринництві» вивчається після викладання наступних дисциплін: «Сучасні машини та напрямки їх розвитку», «Теорія механізмів і машин», «Опір матеріалів», «Деталі машин», «Теорія технічних систем», «САПР машин», «Технологія виробництва продукції тваринництва», «Конструкція, робочі процеси і розрахунок сільськогосподарських машин».

## 1. Мета і завдання дисципліни

**Метою вивчення навчальної дисципліни** є формування професійних вмінь, знань методики та методології аналізу галузі тваринництва, розрахунків параметрів машин, обладнання та технологічних процесів, що відбуваються в даній галузі.

Завдання вивчення дисципліни:

- опанування основними прийомами проектування потоково-технологічних ліній в галузі тваринництва;
- опанування структури і організації інженерно-технічної служби галузі тваринництва
- опанування методики аналізу роботи машин та обладнання, а також технологічних процесів з метою подальшого їх вдосконалення;
- навчити навикам щодо теоретичних основ виробничої і технічної експлуатації технологічного обладнання тваринницьких ферм та комплексів.

## 2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен **знати**:

- розробку тваринницьких підприємств, структуру і організацію інженерно-технічної служби галузі тваринництва;
- методику проектування поточкових технологічних ліній та процесів.

**вміти**:

- виконувати прогнозування стану галузі тваринництва на сучасному етапі розвитку України;
- застосовувати теоретичні основи виробничої і технічної експлуатації технологічного обладнання тваринницьких ферм та комплексів;
- розробляти та проектувати генеральний план тваринницької ферми;
- на основі принципів переборення протиріч технічних задач знаходити нові технічні рішення з врахуванням специфіки виробництва машин та обладнання, що задіяні в галузі тваринництва.

**Набути соціальних навичок (soft-skills):**

- лідерство та здатність як автономної, так і командної роботи під час реалізації проектів;
- здатність розв'язувати комплексні задачі та практичні проблеми у галузі професійної діяльності в невизначених умовах.

## 3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та

адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

#### **4. Програма навчальної дисципліни**

*Змістовий модуль 1. Тваринництво - народногосподарська галузь України.*

**Тема 1.** Загальна характеристика тваринницьких підприємств.

**Тема 2.** Основні напрямки та принципи розвитку тваринництва на сучасному етапі. Стан і перспективи механізації виробничих процесів.

**Тема 3.** Розробка генерального плану ферми чи комплексу.

**Тема 4.** Вибір та умови розміщення об'єктів виробничих та допоміжних зон. Організація робіт у тваринництві.

**Тема 5.** Принципи організації матеріально-технічного забезпечення. Системи і заходи технічної експлуатації фермерських машин та обладнання.

*Змістовий модуль 2. Основи проектування потокових технологічних ліній та процесів.*

**Тема 6.** Завдання і функції інженерно-технічної служби. Структура інженерно-технічної служби тваринництва.

**Тема 7.** Особливості функціонування потокових технологічних ліній (ПТЛ). Вихідні дані та етапи проектування ПТЛ.

**Тема 8.** Планування роботи машин та обладнання в потокових технологічних лініях.

**Тема 9.** Особливості монтажних робіт у тваринництві. Організація і технологія проведення монтажних робіт.

**Тема 10.** Технічне обслуговування машин і обладнання та заходи їх зберігання.

#### **5. Система оцінювання та вимоги**

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

Контроль знань і умінь здобувачів (поточний і підсумковий) з дисципліни «Машиновикористання в тваринництві» здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації навчального процесу. Рейтинг здобувача із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою. Він складається з рейтингу навчальної роботи (засвоєння теоретичного матеріалу під час аудиторних занять та самостійної роботи, виконання практичних, лабораторних та індивідуальних завдань), для оцінювання якої призначається 60 балів, і рейтингу з атестації (екзамен) – 40 балів.

## 6. Рекомендована література

1. Механізація виробництва продукції тваринництва / І.І. Ревенко, Г.М. Кукта, В.М. Манько та ін.; За ред. І.І. Ревенка. — К.: Урожай, 1994. — 264 с.
2. Монтаж, експлуатація і ремонт машин у тваринництві / М.В. Брагінець, П.В. Педченко, І.Г. Резчик. — К.: Вища школа, 1991. — 359 с.
3. Практикум по машинах і обладнанню для тваринництва / За редакцією О.П. Скорика, О.І. Фісяченко. — Харків, ХДТУСГ, 2004 — 256 с.
4. Механізація тваринництва / І.І. Ревенко, В.С. Хмельовський, М.І. Ікальчик. — Ніжин, видавець ПП Лисенко М.М., 2015. — 328 с.
6. Проектування технологій і технічних засобів для тваринництва / О.А. Науменко, І.Г. Бойко, В.І. Грідасов, А.І. Дзюба та ін. За ред. Скорика О.П., Полупанова В.М. — Харків, ХНТУСГ, 2009. — 429 с.
7. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник/[Ібатуллін І.І., Мельник Ю.Ф., Отченашко В.В., та ін.]; під ред. академіка НААН України І.І. Ібатулліна. — К.: 2015. — 422 с.
8. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини / Т.В. Підпала. — Миколаїв: Видавничий відділ МДАУ, 2008. — 369 с.
9. Технологія виробництва молока і яловичини : методичні рекомендації для виконання курсового проекту студентами напряму підготовки 6.090102 – ТВПШТ / Т.В. Підпала, О.К. Цхвітава. — Миколаїв, МНАУ, 2014. — 61 с.
10. Механізація тваринницьких ферм / Б.П.Шабельник, М.М. Троянов, І.Г. Бойко та ін.; За ред. М.М. Троянова, - Харків, 2002. — 208 с.
11. Машини і обладнання для тваринництва : Електронний підручник / І.І. Ревенко, В.С. Хмельовський, О.О. Заболотько та ін. — Київ, ДУ «Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти», 2019. URL: <http://rodak.if.ua/mot/index.htm>.

### *Інформаційні ресурси*

1. <http://nbuv.gov.ua>.
2. <https://essuir.sumdu.edu.ua/>.
3. <http://dspace.kntu.kr.ua/>.
4. <http://moodle.kntu.kr.ua/my/>.
5. <https://books.google.com.ua/>.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри сільськогосподарського машинобудування, Протокол № 8 від «01» квітня 2022 р.