



Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА»

Ступінь вищої освіти – Магістр  
Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»  
Освітня програма «Технічний сервіс машин та обладнання  
сільськогосподарського виробництва»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання – українська

Хмельовський Василь Степанович

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

<https://elearn.nubip.edu.ua/report/stats/index.php>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань та навичок, які дозволять приймати обґрунтовані й доцільні управлінські та інженерно-технологічні рішення у сфері ефективного виробництва продукції тваринництва.

Метою дисципліни є набуття знань про будову, принципи роботи, основи теорії і методи розрахунку машин та обладнання для тваринництва з урахуванням агрозоотехнічних, санітарно-ветеринарних, екологічних та техніко-економічних вимог і умов їх роботи. оволодіння знаннями та навичками щодо техніко-технологічних, біотехнічних й організаційно-нормативних передумов та техніко-технологічного забезпечення ефективного перероблення органічної сировини та відходів методом компостування.

Завданням дисципліни є отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо організації та техніко-технологічного забезпечення ефективного виробництва продукції тваринництва.

#### *Набуття компетентностей:*

##### *загальні компетентності (ЗК):*

- **ЗК1.** Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
- **ЗК2.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- **ЗК3.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- **ЗК7.** Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- **ЗК8.** Здатність приймати обґрунтовані рішення.

##### *фахові (спеціальні) компетентності (ФК):*

- **СК2.** Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку.
- **СК3.** Здатність створювати нові техніку і технології в галузі механічної інженерії.
- **СК4.** Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.
- **СК5.** Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

##### *Програмні результати навчання:*

- **РН2.** Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.
- **РН5.** Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.

- **РН7.** Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Мета, основні задачі дисципліни МОТ. Очищення кормової сировини	2/0	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного використання машин та обладнання для тваринництва. Вивчити машини для відокремлення та видалення з кормових компонентів сторонніх включень	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача лабораторної роботи	8
Тема 2. Застосування процесу різання, Машини для подрібнення кормових компонентів	2/24	Знати основи теорії подрібнення. Вивчити будову принцип роботи та регулювання машин для подрібнення кормових компонентів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Оцінити вплив регулювання машин для подрібнення кормових компонентів	10
Тема 3. Дозування кормів. Змішування кормів	3/3	Знати основні технічні рішення теплової та хімічної обробки кормів та їх дозування. Вивчити будову принцип роботи та регулювання технічних засобів для дозування кормів та машин для змішування кормів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Обґрунтувати варіанти дозаторів для подачі конц. кормів. Визначити якість змішування кормів	7
Тема 4. Зберігання, навантаження та роздавання кормів	4/4	Знати основні технічні рішення для зберігання кормів, вивчити будову принцип роботи та регулювання машин для навантаження та роздавання кормів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Визначити вплив швидкості руху агрегату на норму роздавання кормів	10
<b>Модуль 2</b>				
Тема 1. Утримання тварин та птиці. Кормоприготувальні агрегати	2/2	Знати технології утримання тварин та птиці, вивчити будову принцип роботи та регулювання машин для приготування кормів.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10

Тема 2. Водопостачання ферм і напування тварин.	2/2	Вміти контролювати основні показники процесу водопостачання ферм і напування тварин та вивчити будову принцип роботи та регулювання обладнання для водопостачання і напування	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Визначити вплив тиску води на продуктивність напування	7
Тема 3. Прибирання і утилізації гною та посліду.	4/4	Вміти обґрунтовувати раціональні технічні засоби механізації для прибирання і утилізації гною, вивчити їх будову принцип роботи та регулювання	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Обґрунтувати варіанти гноєприбиральних транспортерів для привязного утримання ВРХ	8
Тема 4. Доїння сільськогосподарських тварин та первинна обробка молока	3/3	Знати основні принципи організації доїння сільськогосподарських тварин. Вивчити будову принцип роботи та регулювання вакуумних насосів, регуляторів, вакуум балонів, доїльних апаратів. Знати основні технології первинної обробки молока і їх технічне забезпечення	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Визначити вплив величини вакуумметричного тиску на час доїння тварин та залежність жирності відвіюк від величини переміщення гвинта-регулятора	10
<b>Всього за 2 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

### Рекомендована література

#### – основна;

1. Машини та обладнання для тваринництва. І.І. Ревенко, М.В. Брагінець, В.С. Хмельовський. – К.: ТОВ «ЦП Компрінт», 2018. 567 с.
2. Машини і обладнання для тваринництва. Ревенко І.І., Хмельовський В.С., Заболотько О.О. та ін. – Ніжин, ПП Лисенко М.М. 2017. 304 с.
3. Посібник-практикум: Машини та обладнання для тваринництва / І.І.Ревенко, М.В.Брагінець, О.О.Заболотько та ін.; – К.: Кондор, 2011. 396с.
4. Ревенко І.І., Заболотько О.О., Хмельовський В.С., Машиновикористання у тваринництві. - Ніжин, ПП Лисенко М.М. 2015. 326 с.

#### – допоміжна;

1. Проектування технологічних процесів у тваринництві. І.І. Ревенко, В.С. Хмельовський, О.О. Заболотько та ін. – К.: ТОВ «ЦП Компрінт», 2018. 289 с.
2. Гнучкі гвинтові конвеєри: проектування, технологія виготовлення, експериментальні дослідження / Гевко І. Б., Лещук Р. Я., Гудь В. З., Дмитрів О. Р., Дубиняк Т. С., Навроцька Т. Д., Круглик О. А. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2019. – 208 с.
3. Хмельовський В. С. Дослідження зайнятості мобільних засобів механізації при забезпеченні процесу годівлі тварин. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація і автоматизація виробничих процесів. 2018. Вип. 5 (33). С. 56–60.
4. Ревенко І.І., Брагінець М.В., Ребенко В.І. Машини та обладнання для тваринництва: Підручник. – К.: Кондор, 2012. 730 с.

- інформаційні ресурси  
<http://elibrary.nubip.edu.ua/2517/>

<http://elibrary.nubip.edu.ua/8662/>