



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА»

Ступінь вищої освіти – **Бакалавр**
Спеціальність **208 Агроінженерія**
Освітня програма **«Агроінженерія»**
Рік навчання **3**, семестр **6**
Форма навчання **денна**
Кількість кредитів ЄКТС **4**
Мова викладання – **українська**

Хмельовський Василь Степанович
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.

В результаті навчання студент повинен оволодіти знаннями та навичками, достатніми для вирішення завдань професійної діяльності. Знати будову, робочі процеси і регулювання існуючих машин та обладнання, сукупність варіантів технічних рішень, що можуть бути застосовані для виконання механізованих операцій в тваринництві, методи обґрунтування і розрахунку параметрів машинних технологій, а також визначення конструкційних параметрів та режимів роботи машин, критерії оцінки показників ефективності роботи фермської техніки, правила експлуатації та обслуговування машин, принципи ресурсозбереження. Вміти самостійно освоювати конструкції і робочі процеси нової фермської техніки, обґрунтовувати ресурсозбережні конструкційно-функціональні схеми удосконалених та нових технічних рішень, виконувати розрахунки їх робочих органів, вузлів, механізмів і машин в цілому для механізації виробничих процесів у тваринництві, здійснювати технологічне налагоджування машин і обладнання на заданий режим роботи, діагностувати їх технічний стан і усувати можливі несправності.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лек- ції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
6 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Мета, основні задачі дисципліни МОН.	2/2	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного використання ма-	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Задача лабора-	4

Очищення кормової сировини		шин та обладнання для тваринництва. Вивчити машини для відокремлення та видалення з кормових компонентів сторонніх включень	торної роботи	
Тема 2. Застосування процесу різання, Машини для подрібнення коренебульбоплодів	4/4	Знати основи теорії подрібнення. Вивчити будову принцип роботи та регулювання машин для подрібнення коренебульбоплодів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Оцінити вплив регулювання машин для подрібнення коренебульбоплодів на якість подрібнення	5
Тема 3. Машини для подрібнення стеблових кормів	4/4	Знати основні показники процесу, вивчити будову принцип роботи та регулювання машин для подрібнення стеблових кормів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Оцінити вплив регулювання зазору на енергомісткість подрібнення	5
Тема 4. Машини для приготування концентрованих кормів	4/4	Вміти проводити аналіз машини для приготування концентрованих кормів та вивчити їх будову принцип роботи та регулювання	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Обґрунтувати варіанти розміщення молотків на роторі барабана	5
Тема 5. Дозування кормів. Теплова обробка кормів.	3/3	Знати основні технічні рішення теплової та хімічної обробки кормів та їх дозування. Вивчити будову принцип роботи та регулювання технічних засобів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Обґрунтувати варіанти дозаторів для подачі конц. кормів.	4
Тема 6. Змішування кормів	3/3	Знати основи теорії змішування. Вивчити будову принцип роботи та регулювання машин для змішування кормів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Визначити якість змішування кормів	4
Тема 7. Пресування кормів. Комбіновані машини і агрегати	3/3	Знати основні технічні рішення для зменшення об'єму кормових сумішей та вивчити технічні засоби	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Обґрунтувати ком-	4

			плект машин для плющення зерна	
Тема 8. 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	5
Модуль 2				
Тема 1. Утримання тварин та птиці. Формування мікроклімату у тваринницьких приміщеннях.	2/2	Знати технології утримання тварин та птиці, вивчити будову принцип роботи та регулювання машин для формування мікроклімату у тваринницьких приміщеннях	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	4
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 напувалки	4
Тема 3. Прибирання і утилізації гною.	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 гноеприбиральних транспортерів для привязного утримання ВРХ	5
Тема 4. Доїння сільськогосподарських тварин	3/3	Знати основні принципи організації доїння сільськогосподарських тварин. Вивчити будову принцип роботи та регулювання вакуумних насосів, регуляторів, вакуумбалонів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. Визначити вплив величини вакуумметричного тиску на час доїння тварин	6
Тема 5. Доїння сільськогосподарських тварин (доїльні установки)	3/3	Вміти обґрунтовувати раціональні технічні засоби механізації доїння сільськогосподарських тварин, вивчити їх будову принцип роботи та регулювання доїльних апаратів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи. обґрунтувати оптимальний сд доїльного обладнання для	6

			сімейної ферми	
Тема 6. Первинна обробка молока.	2/2	Знати основні технології первинного обробітку молока і їх технічне забезпечення	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Задача лабораторної роботи. Визначити залежність жирності відвійок від величини переміщення гвинта-регулятора	5
Тема 7. Стрижка овець. Збирання і обробка яєць.	2/2	Знати основні технології стрижки овець та збирання і обробки яєць, і їх технічне забезпечення	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Задача лабораторної роботи. Оцінити конструкційно-функціональні схеми стригальних машинок.	4
Всього за 6 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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)
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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. Машина 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. Ревенко І.І., Брагінець М.В., Ребенко В.І. Машини та обладнання для тваринництва: Підручник. – К.: Кондор, 2012. 730 с.
4. Посібник-практикум: Машини та обладнання для тваринництва / І.І.Ревенко, М.В.Брагінець, О.О.Заболотько та ін.; – К.: Кондор, 2011. 396с.
5. Ревенко І.І., Заболотько О.О., Хмельовський В.С., Машино-використання 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 Компринт», 2018. 289 с.
2. Машини для заготівлі та приготування кормів: Посібник. / За ред. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф. - Дослідницьке: УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого. - 2009. 136 с.
3. Машини для тваринництва та птахівництва: Посібник. / За ред. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф. - Дослідницьке: УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого. - 2009. 207 с.
4. Практикум по машинах і обладнанню для тваринництва / І.Г.Бойко, В.І.Гридасов, А.І.Дзюба та ін.; За ред.О.П.Скорика, ьО.І.Фісяченка. – Харків, 2004. 272 с.
5. Механізація і автоматизація тваринництва: Підручник / І.І.Ревенко, Є.Л.Жулай, А.І.Окоча та ін.; За ред. І.І.Ревенка. – К.: Вища освіта, 2004. 399 с.
6. Механізація тваринницьких ферм / Б.П.Шабельник, М.М.Троянов, І.Г.Бойко та ін. За ред. М.М.Троянов. – Харків. 2002. 208 с.
7. Ревенко І.І., Щербак В.М. Механізація тваринництва: Підручник. – К.: Вища освіта, 2004. 319 с.
8. Сиротюк В.М. Машини та обладнання для тваринництва: Посібник. - Львів.: Магнолія плюс, - 2004. 204 с.
9. Теорія та розрахунок машин для тваринництва / Б.П.Шабельник, М.М.Троянов, І.Г.Бойко та ін. За ред. І.Г.Бойка. – Харків. 2002. 216 с.
10. Фененко А.И. Биотехнічна система производства молока теорія и приктика: Монографія. - Нежин: издательство ЧП Лисенко Н.М, 2014 192 с.
- інформаційні ресурси
<http://elibrary.nubip.edu.ua/2517/>

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