



ЖИТОМИРСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ ФЕРМЕРСЬКІ МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ

Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство 0811 Crop and livestock production	
Спеціальність	201 Агрономія Agronomy	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)	
Викладач	Добранський Сергій Станіславович	
	Посада	Викладач
	Науковий ступінь	-
	Вчене звання	-
	Контактний тел.:	(097) 815-57-36
	E-mail	1988dobran.105@ukr.net
	Робоче місце	Ауд. 42
Статус дисципліни	Вибіркова освітня компонента ОПП	
Час та місце проведення	Відповідно до розкладу	
Кількість кредитів	4 кредити, 120 год.	
Форма контролю	Залік	
Сторінка дисципліни в Інтернеті	Житомирський агротехнічний фаховий коледж – Освітній портал (zhatk.zt.ua)	

Пререквізити навчальної дисципліни. Знання математики, фізики, хімії матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів, гідравліки.

Постреквізити. Здобувач освіти повинен володіти педагогічно-адаптованою системою понять щодо питань тваринницьких комплексів, робочих органів, вузлів, спряжень фермерських машин, принципами і методами підвищення роботи, новими підходами до вирішення проблеми впровадження новітніх технологій у галузь тваринництва.

Характеристика дисципліни.

Призначення навчальної дисципліни: «Фермерські машини і обладнання» є вибірковою дисципліною спеціальної (фахової) підготовки та направлена на ознайомлення здобувачів освіти з сучасними технологіями та їх впровадження у тваринництві, а також роботу деталей та робочих органів фермерських машин.

Метою викладання дисципліни «Фермерські машини і обладнання» є забезпечити здобуття студентами глибоких знань з призначення, будови, технологічного процесу роботи та технологічної наладки на задані умови роботи обладнання для тваринництва.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Фермерські машини і обладнання» є: фахівці повинні мати необхідні знання про сільськогосподарські машини, обладнання для тваринництва, щоб вибирати економічно ефективні зразки техніки, складати комплекси для реалізації запланованих технологій і організувати їх ефективне використання; допомогти студентам в опануванні будови та обслуговування обладнання для тваринництва, формування практичних навичок з регулювання та підготовки до роботи сільськогосподарських машин, обладнання для тваринництва.

Заплановані результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

- агротехнічні вимоги до машин та обладнання;
- призначення, будову, технологічний процес роботи обладнання, яке використовується у тваринництві;
- способи виявлення і усунення основних несправностей, що виникають під час експлуатації обладнання для тваринництва;
- правила технічного обслуговування обладнання для тваринництва;
- правила техніки безпеки і протипожежні заходи під час роботи на обладнанні для тваринництва;
- особливості використання обладнання для тваринництва;
- економічну ефективність обладнання для тваринництва.

вміти:

- проводити технологічну наладку обладнання для тваринництва на задані режими роботи і працювати на них;
- виявляти та усувати несправності в роботі обладнання для тваринництва;
- самостійно опанувати конструкції і робочі процеси нових сільськогосподарських машин і технологічних комплексів обладнання для тваринництва.

План вивчення освітньої компоненти

№	Назва теми	Форма вивчення та кількість годин	Завдання до самостійної роботи студента (СРС)
1	Завдання та зміст дисципліни Стійлове, станкове і кліткове обладнання для утримання тварин і птиці.	Лекція (2 год.) СРС (8 год.)	Технологічне обладнання у вівчарстві. Кліткове обладнання в пташниках.
2	Засоби теплопостачання та формування мікроклімату тваринницьких приміщень.	Лекція (4 год.) Практична робота (2 год.) СРС (8 год.)	Особливості техніки безпеки під час роботи опалювально-вентиляційного обладнання тваринницьких приміщень.
3	Обладнання для водопостачання ферм	Лекція (4 год.) Практична робота (2 год.)	Вода та її якість за державним стандартом. Водопровідні мережі

	та напування тварин.	СРС (8 год.)	й водонапірне обладнання.
4	Кормоприготувальні машини і агрегати.	Лекція (4 год.) Практична робота (2 год.) СРС (8 год.)	Особливості техніки безпеки під час роботи на кормоприготувальних машинах. Схеми кормоприготування, їх переваги і недоліки. Бункери-живильники та бункери-дозатори, їх будова та регулювання.
5	Обладнання для роздавання кормів на фермах.	Лекція (4 год.) Практична робота (2 год.) СРС (8 год.)	Гідравлічні засоби роздавання кормів, переваги і недоліки. Особливості техніки безпеки під час роботи кормороздавачів.
6	Засоби для видалення та утилізації гною.	Лекція (4 год.) Практична робота (2 год.) СРС (8 год.)	Особливості техніки безпеки під час роботи механічних засобів прибирання гною. Транспортування гною у гноєсховища.
7	Доїльні апарати.	Лекція (2 год.) СРС (8 год.)	Робота трьохтактного доїльного апарату. Техніка безпеки під час роботи на доїльних апаратах.
8	Доїльні агрегати та установки.	Лекція (2 год.) СРС (8 год.)	Доїльні станції для доїння у літніх таборах. Агрегати для доїння корів у стійлах. Засоби доїння у малих фермах.
9	Машини та обладнання для первинної обробки молока.	Лекція (2 год.) СРС (8 год.)	Техніка безпеки під час обробки молока.
10	Стригальне обладнання.	Лекція (2 год.) СРС (8 год.)	Техніка безпеки під час стрижки овець.

Теми практичних занять

1. Практичне заняття №1. Опалювально- вентиляційне обладнання тваринницьких приміщень.
2. Практичне заняття №2. Насоси та автонапувалки.
3. Практичне заняття №3. Приготування кормів на фермах.
4. Практичне заняття №4. Роздавання кормів а фермах.
5. Практичне заняття №5 Засоби для видалення гною.
6. Практичне заняття №6. Доїльні апарати.
7. Практичне заняття №7. Доїльні агрегати та установки.
8. Практичне заняття №8. Обладнання для первинної обробки молока.

ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Ревенко І.І., Щербак В.М. Механізація тваринництва: підручник. Київ : Вища освіта, 2004. 319 с.
2. Машини та обладнання для тваринництва : посібник-практикум / [Ревенко І. І. та ін.]. Київ : Кондор, 2011. 396 с.
3. Машини і обладнання для тваринництва: підручник для студентів аграрних навчальних закладів I-II рівнів акредитації / І.І. Ревенко, В.С. Хмельовський, О.О. Заболотько. Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2017. 304с.

Допоміжна

4. Ревенко І.І., Окоча А.І., Жулай Є.Л. та ін. Механізація і автоматизація тваринництва: підручник. Київ : Вища освіта, 2004. 399 с.

5. Машина та обладнання для тваринництва: практикум /І.І. Ревенко, В.М. Щербак, А.М. Побігун. Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2010. 155с.

6. Машина і обладнання для тваринництва та птахівництва : посібник / [за ред. В. І. Кравчука, Ю. Ф. Мельника]. Дослідницьке : УкрНДІПВТ ім. Погорілого, 2009. 207 с.

Контроль знань. Планується проведення поточного контролю під час аудиторних занять, контроль якості виконання СРС; рубіжного контролю у формі виконання контрольних робіт; підсумкова атестація у формі заліку.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	задовільно
60-63	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу:

- курс передбачає роботу в колективі, середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики;

- освоєння дисципліни передбачає обов'язкове відвідування лекцій і практичних занять, а також самостійну роботу;

- самостійна робота передбачає вивчення окремих тем навчальної дисципліни, які винесені відповідно до програми на самостійне опрацювання, або ж були розглянуті стисло;

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

- під час вивчення курсу здобувачі вищої освіти повинні дотримуватись правил академічної доброчесності. У разі виявлення факту плагіату здобувач отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати завдання, які передбачені у силабусі.

Засвоєння пропущеної теми лекції з поважної причини перевіряється під час складання підсумкового контролю. Пропуск лекції з неповажної причини відпрацьовується студентом (співбесіда, реферат тощо).

Пропущені практичні, лабораторні заняття незалежно від причини пропуску, студент відпрацьовує згідно з графіком консультацій. Поточні „2”, отримані студентом під час засвоєння відповідної теми на практичному занятті перескладаються викладачеві, який веде заняття до складання підсумкового контролю з обов'язковою відміткою у журналі обліку роботи академічних груп.