

Анотація

навчальної дисципліни: Фермерські машини та обладнання у тваринництві

1. **Викладач:** Бірюк О.А., спеціаліст I категорії, викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** агроінженерія
3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** фаховий молодший бакалавр
5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія
6. **Опис навчальної дисципліни:**
 - 6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 3
 - 6.2. **Загальна кількість годин:** 120, у т.ч.:
 - аудиторних: 42
 - самостійних: 58
 - 6.3. **Курс, семестр:** курс 3 семестр 4,5
 - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** екзамен
 - 6.5. **Мета навчальної дисципліни:** 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.
 - 6.6. **Компетентності:**
 - інтегральна компетентність:*
 - здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, лісогосподарського виробництва та гідромеліоративного будівництва або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль за іншими особами у визначених ситуаціях.
 - загальні компетентності:*
 - здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
 - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
 - здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
 - здатність працювати автономно
 - фахові компетентності:*
 - виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх.;

- вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів.- здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу;

- визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання.

- розуміти будову, принцип дії машин, систем та обладнання виробництва.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Загальна характеристика сучасної системи машин для тваринництва

Тема 2. Обладнання для утримання тварин.

Тема 3. Засоби водопостачання і напування тварин.

Тема 4. Машини для приготування кормів. Машини для подрібнення зерна. Основи теорії подрібнення. Будова, робочий процес та регулювання дробарок.

Тема 5. Машини для подрібнення стеблових кормів. Теорія різання. Розрахунок різальних агрегатів. Будова, робочий процес та регулювання машин.

Тема 6. Машини для обробки коренеплодів.

Тема 7. Розрахунок та будова коренерізок.

Тема 8. Дозатори кормів, їх будова, технологічний розрахунок

Тема 9. Машини для змішування кормів. Технологічні розрахунки змішувачів. Будова змішувачів, робочий процес та регулювання.

Тема 10. Машини для роздавання кормів. Класифікація, будова, робочий процес та регулювання роздавачів кормів. Технологічний розрахунок засобів роздавання кормів.

Тема 11. Обладнання для стрижки овець. Типи стригальних машинок, їх будова, робочий процес та регулювання.

Тема 12 Машини для прибирання і утилізації гною. Класифікація, будова і робочий процес засобів прибирання і утилізації гною.

Тема 13. Обладнання для первинної обробки молока. Будова і робочий процес очисників, охолодників, пастеризаторів та сепараторів молока.

Тема 14 Технологічний розрахунок вакуумного насосу доїльної установки.

Тема 15 Доїльні машини. Будова, робочий процес та регулювання доїльних апаратів.