

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА

Кафедра охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві

Механіко-технологічний факультет

<i>Лектор</i>	Хмельовський Василь Степанович, д. тех. н., професор
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (16 год лекцій, 14 год лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є набуття знань про будову, принципи роботи, основи теорії і методи розрахунку інтелектуальних машин та обладнання для тваринництва з урахуванням агрозоотехнічних, санітарно-ветеринарних, екологічних та техніко-економічних вимог і умов їх роботи.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

знати будову, робочі процеси і регулювання існуючих інтелектуальних машин та обладнання, сукупність варіантів технічних рішень, що можуть бути застосовані для виконання механізованих операцій в тваринництві на основі програмного проектування, методи обґрунтування і розрахунку параметрів інтелектуальних машинних технологій, а також визначення конструктивних параметрів та режимів роботи машин, критерії оцінки показників ефективності роботи фермської техніки, правила експлуатації та обслуговування машин, принципи ресурсозбереження, головні напрямки і тенденції розвитку машинобудування агропромислового комплексу;

уміти самостійно освоювати конструкції і робочі процеси нової інтелектуальної фермської техніки, обґрунтовувати ресурсозбережні конструкційно-функціональні схеми удосконалених та нових технічних рішень, виконувати розрахунки їх робочих органів, вузлів, механізмів і машин в цілому для виконання виробничих процесів у тваринництві засобами механізації, здійснювати технологічне налагоджування інтелектуальних машин і обладнання на заданий режим роботи, діагностувати їх технічний стан і усувати можливі несправності

Теми лекцій:

1. Вступ. Очищення кормової сировини.
2. Застосування процесу різання, Машини для подрібнення коренебульбоплодів.
3. Машини для подрібнення кормових матеріалів.
4. Дозування кормів.
5. Змішування кормів.
6. Пресування кормів. Комбіновані машини і агрегати.
7. Зберігання, навантаження та роздавання кормів.
8. Утримання тварин та птиці. Формування мікроклімату у тваринницьких приміщеннях.
9. Водопостачання ферм і напування тварин.
10. Прибирання і утилізація гною.
11. Доїння сільськогосподарських тварин.
12. Первинна обробка молока.
13. Стрижка овець. Збирання і обробка яєць.

Теми лабораторних занять:

1. Обладнання для напування тварин і птиці;
2. Машин для обробки кормових компонентів;
3. Молоткові подрібнювачі кормів;
4. Дозатори кормів;
5. Запарники, змішувачі;
6. Комбіновані кормоприготувальні агрегати;
7. Навантажувачі та роздавачі кормів;
8. Установки для прибирання, транспортування та утилізації гною і посліду;
9. Доїльні апарати;
10. Доїльні агрегати і установки;
11. Обладнання для первинної обробки молока;
12. Обладнання для стрижки та купання овець;
13. Машин і обладнання для малих ферм.