

МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У ТВАРИННИЦТВІ

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	К.т.н., доц. Ікальчик М.І.
<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	36 (14 год. лекційних, 22 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань, умінь та навичок, які дозволять приймати раціонально обґрунтовані й доцільні інженерно-технологічні та управлінські рішення у сфері монтажу і високоефективного використання механізованих технологічних комплексів, а також окремих машин та обладнання у тваринництві.

Метою вивчення дисципліни є вивчення наукових основ монтажу і високоефективного використання як окремих машин, так і їх технологічних комплексів і техніко-економічних вимог та умов роботи у тваринництві.

Завдання дисципліни полягає в отриманні навичок студентом володіти навичками технологічного налагодження обладнання, методологією прогнозування розвитку галузі та основних напрямів її механізації, методами вибору і застосування у виробництві ресурсо-зберігальних технологій..

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: методику обґрунтування і розробки механізованих технологічних ліній у галузі тваринництва, критерії оцінювання і вибору засобів механізації виробничих процесів, заходів технічного обслуговування та ефективного використання фермівської техніки;

уміти: здійснювати регулювання машин і обладнання на заданий режим роботи; брати участь у розробленні ефективних технологічних процесів, обґрунтовувати структури поточкових технологічних ліній, комплексів машин і обладнання, порядку і послідовності проведення їх монтажу та пусканалагодження, планувати заходи технічного обслуговування машин, контролювати дотримання технологічних і експлуатаційних регламентів під час їх виконання; організовувати зберігання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог нормативно-технічних матеріалів та умов виробництва, розраховувати експлуатаційні затрати і техніко-економічні показники нових машин.

Теми лекцій:

1. Загальна структура тваринницьких підприємств.
2. Планування тваринницьких об'єктів.
3. Внутрішнє планування тваринницьких об'єктів.
4. Основи проектування поточкових технологічних ліній і процесів.
5. Монтаж технологічного обладнання.
6. Пусканалагоджувальні роботи.
7. Основи технологічної експлуатації фермської техніки.

Теми занять: (лабораторних)

1. Дослідження будови та проведення регулювання комплектів обладнання кормоцехів для свиней.
2. Дослідження будови та проведення регулювання комплектів обладнання кормоцехів для великої рогатої худоби.
3. Дослідження будови та проведення регулювання комбікормових агрегатів.
4. Дослідження будови та проведення регулювання комплектів обладнання для утримання великої рогатої худоби.
5. Дослідження будови та проведення регулювання комплектів обладнання для утримання свиней.
6. Дослідження будови та проведення регулювання комплектів обладнання для утримання птиці.
7. Дослідження будови та проведення регулювання комплектів обладнання для створення мікроклімату.
8. Складання ПТЛ доїння та первинної обробки молока.
9. Складання ПТЛ приготування кормів.
10. Оцінювання технічного стану вакуумного насоса та молоковакуумних магістралей.
11. Оснащення пункту ТО машин та обладнання тваринницьких ферм і комплексів.
12. Обладнання пересувних майстерень.