

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ МАШИНИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ТВАРИННИЦТВІ

Мета: навчальної дисципліни полягає в вивчення основ теорії машин та обладнання і принципами дії, виробничої і технічної експлуатацією машин для комплексної механізації технологічних процесів і ліній заготівлі, приготування і роздавання кормів, видалення і зберігання гною, доїння корів і первинної обробки молока, водозабезпечення ферм і напування тварин і птиці, стрижки овець та інших ліній тваринницьких і птахівничих ферм, а також наукових основ монтажу і високоефективного використання як окремих машин, так і їх технологічних комплексів і техніко-економічних вимог та умов роботи у тваринництві.

Завдання: навчальної дисципліни полягає у розв'язанні актуальних завдань комплексної механізації аграрного виробництва, ефективного використання ресурсів та управління виробничими процесами, проектування експлуатаційного і технічного регламентів з урахуванням умов господарства різних організаційних форм. Формування системи машиновикористання зумовлено, зокрема, утворенням господарств нового типу, що не мають власної інженерно-технологічної служби, дефіцитом енергетичних і технологічних ресурсів. Неодмінною умовою розв'язання існуючих проблем є належний технічний потенціал тваринницького виробництва. Програмою передбачено планування потоково-технологічних ліній в сучасних тваринницьких комплексах та фермах. Поряд з енергетичною та економічними оцінками передбачається оцінка доцільності використання машин та обладнання, механізованих процесів і технологій, прийняття ефективних рішень і стратегій розвитку технічного потенціалу виробництва інженерного обслуговування тваринницьких господарств.

Предмет: методологічні та технічні аспекти застосування сучасних машин, обладнання та технічних засобів в технологічних процесах при здійсненні професійної діяльності.

Зміст дисципліни розкривають такі теми:

Розділ 1.

ОБЛАДНАННЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ. МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ

Тема 1. Обладнання тваринницьких приміщень. Формування мікроклімату

Тема 2. Машини і обладнання для кормоприготування

Тема 3. Засоби зберігання, навантаження та роздавання кормів

Розділ 2.

МАШИНИ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ТВАРИНАМИ, ОДЕРЖАННЯ ТА ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ ПРОДУКЦІЇ

Тема 4. Машини і обладнання для прибирання й утилізації гною

Тема 5. Доїльне обладнання

Тема 6. Машини та обладнання для первинної обробки молока

Тема 7. Машини і обладнання для стрижки овець і обробки вовни.
Машини і обладнання для збирання і обробки яєць. Засоби проведення ветеринарно-санітарних заходів

Розділ 3.

ВИКОРИСТАННЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ У ТВАРИННИЦТВІ

Тема 8. Загальна структура тваринницьких підприємств. Основи проектування потокових технологічних ліній і процесів

Планування тваринницьких об'єктів

Тема 9. Монтаж технологічного обладнання.
Пусконаладжувальні роботи

Тема 10. Основи технологічної експлуатації фермської техніки

Тема 11. Технічне обслуговування машин та обладнання

Тема 12. Зберігання техніки. Матеріально-технічна база обслуговування фермерської техніки.