

## АНОТАЦІЯ РЕМОНТ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни** – формування культури інженерного мислення з метою розвитку можливостей забезпечення довговічності, працездатності, ремонтпридатності та зберігаємості сільськогосподарських машин в процесі розробки, створення та експлуатації техніки.

**Основні завдання навчальної дисципліни** – надбання здобувачами вищої освіти знань із основ планування, організації та проведення ремонтних робіт, підвищення безпечної та раціональної роботи обладнання, аналіз причин зношування елементів і деталей; вивчення трудомісткості та періодичності ремонту технологічного обладнання, організації та проведення сервісного обслуговування та ремонту обладнання, вивчення методів і засобів сучасних технологій ремонту машин та обладнання; формування вмій та навичок з проведення робіт для забезпечення довговічності, працездатності, ремонтпридатності та зберігаємості сільськогосподарської техніки в процесі розробки, створення та експлуатації техніки.

### **Компетентності:**

#### *Загальні:*

- Знання та розуміння предметної області та розуміння професії;
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

#### *Фахові:*

- Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання;
- Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку, фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані;
- Здатність здійснювати вибір та ідентифікувати резерви підвищення ефективності використання технологій сільськогосподарського виробництва

#### *Програмні результати навчання:*

- Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу;
- Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.

### **Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Стан та перспективи розвитку ремонтно-обслуговуючої бази сільськогосподарської техніки

Тема 2. Теоретичні основи тертя та зношування

Тема 3. Виробничий і технологічний процеси ремонту машин та обладнання

Тема 4. Прийняття в ремонт, очищення та розбирання машин та обладнання

Тема 5. Діагностування машин. Дефектування деталей. Комплектування, складання та обкатка агрегатів і машин

Тема 6. Фарбування машин, матеріали і устаткування

Тема 7. Класифікація способів і методи відновлення спряжень

Тема 8. Ручне та механізоване зварювання та наплавлення під час ремонту машин та обладнання

Тема 9. Спеціальні види зварювання, наплавлення та нанесення покриттів

Тема 10. Використання сучасних методів відновлення та зміцнення деталей машин

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 165 год.

Кількість кредитів 5,5

Форма семестрового контролю екзамен