

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РЕМОНТ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ»

Предметом вивчення дисципліни є основні положення про організацію та проведення ремонтних робіт під час експлуатації та відновленні працездатності техніки, що використовується в сільському господарстві.

Метою викладання навчальної дисципліни «Ремонт машин та обладнання» є формування культури інженерного мислення з метою розвитку можливостей забезпечення довговічності, працездатності, ремонтпридатності та зберігаємості сільськогосподарських машин в процесі розробки, створення та експлуатації техніки.

Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни «Ремонт машин та обладнання» є вивчення 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.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Розділ 1. ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ РЕМОНТУ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ

Тема 1.1. Стан та перспективи розвитку ремонтно-обслуговуючої бази сільськогосподарської техніки

Тема 1.2. Теоретичні основи тертя та зношування

Тема 1.3. Виробничий і технологічний процеси ремонту машин та обладнання

Тема 1.4. Прийняття в ремонт, очищення та розбирання машин та обладнання

Тема 1.5. Діагностування машин. Дефектування деталей. Комплектування, складання та обкатка агрегатів і машин

Тема 1.6. Фарбування машин, матеріали і устаткування

Розділ 2. ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ПІД ЧАС РЕМОНТУ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ

Тема 2.1. Класифікація способів і методи відновлення поверхонь деталей

Тема 2.2. Ручне та механізоване зварювання та наплавлення під час ремонту машин та обладнання

Тема 2.3. Спеціальні види зварювання, наплавлення та нанесення покриттів

Тема 2.4. Використання сучасних методів відновлення та зміцнення деталей машин.