

АНОТАЦІЯ  
навчальної дисципліни  
**«Ремонт машин та обладнання»**  
для здобувачів вищої освіти спеціальності 208 «Агроінженерія»  
СВО бакалавр

**Цикл професійної та практичної підготовки**

**Загальна кількість годин та кредитів** - 180 годин, 5 кредитів.

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти:**  
обов'язкова.

**Мета навчальної дисципліни:** формування у майбутніх фахівців необхідних знань для правильної організації ремонту і технічного обслуговування сільськогосподарської техніки в умовах різної власності на землю, виконання сучасних технологій ремонту і ТО машин та розробки заходів по її удосконаленню,

**Завдання навчальної дисципліни:** *пізнавальне* – надбання студентами знань із ремонту машин та обладнання АПК, впливу якості ремонту на надійність та довговічність машин, застосування ремонтного обладнання; *практичне* – формування вмінь та навичок з проведення ремонтних та організаційних робіт.

**Програма 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. Очищення агрегатів і деталей машин. Розбирання машин

Тема 1.5. Дефектування та комплектування деталей. Складання машин і агрегатів та їх випробування

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 спряжень

Тема 2.2. Ручне та механізоване зварювання та наплавлення під час ремонту та відновлення деталей

Тема 2.3. Спеціальні види зварювання, наплавлення та нанесення покриттів

Тема 2.4. Нарощування деталей електролітичними покриттями під час відновлення деталей

Тема 2.5. Сучасні способи зміцнення поверхонь деталей машин. Особливості механічної обробки деталей при їх відновленні.

**У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:**

**Загальні компетентності:**

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність прийняти обґрунтовані рішення;
- здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

#### **Спеціальні предметні компетентності:**

- знати сучасні способи забезпечення працездатності сільськогосподарської техніки;
- знання методики проектування прогресивних технологічних процесів;
- знати методи підвищення довговічності деталей, міжремонтного ресурсу складальних одиниць і машин загалом;
- знати будову та основи використання сучасного ремонтно-технологічного обладнання;

#### **Результати навчання:**

- використовувати в практичній діяльності ремонтну технічну документацію;
- вибирати і користуватись вимірювальним інструментом і спеціальними засобами для дефектування деталей;
- вибирати і брати участь у проектуванні раціональних технологічних процесів ремонту та відновлення зношених деталей;
- вміти використовувати результати технологічних розрахунків, зокрема при виборі режимів відновлення деталей, устаткування і матеріалів для сервісних підприємств в сільському господарстві;
- визначати економічну ефективність ремонтних робіт;

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Ремонт машин та обладнання» є лекції, практичні, лабораторні заняття, індивідуальна роботи (курсний проект) та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

**Вид підсумкового контролю – іспит.**