

**Навчальна програма  
з предмету «Комплексна система технічного обслуговування  
і ремонту сільськогосподарської техніки»**

**Тема 1. Завдання і зміст системи технічного обслуговування машин.**

Основні положення і елементи в системі технічного обслуговування машин. Роль кожного елемента системи технічного обслуговування.

Планово-запобіжна система технічного обслуговування тракторів, комбайнів і машин, що вивчаються. Засоби технічного обслуговування.

Стаціонарні майстерні, пункти і пости технічного обслуговування машин.

**Тема 2. Деталі машин. Види спрацювання та відновлення деталей машин**

Деталі машин: деталі кріплення, вали, підшипники, з'єднання, передачі, муфти, редуктори, коробки передач.

Види спрацювання деталей машин, причини їх виникнення, спрацювання деталей у рухомих з'єднаннях і форми виявлення спрацювання. Методи відновлення деталей та сполучень. Способи усунення тріщин.

Відновлення різьби в отворах і на валах. Випрямлення деформованих деталей.

**Тема 3. Приймання та обкатка машин.**

Порядок приймання нових та відремонтованих машин. Перевірка комплектності машин, цілісності пломб. Перевірка технічного стану машин після їх ремонту. Документація.

Призначення обкатки. Підготовка тракторів до обкатки. Режими обкатки тракторів. Технічне обслуговування під час обкатки тракторів. Особливості обкатки гідравлічних систем трактора.

Обкатка нових чи відремонтованих сільськогосподарських машин.

Оформлення результатів обкатки машин.

**Тема 4. Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування тракторів та сільськогосподарських машин**

Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів, комбайнів і сільськогосподарських машин.

Роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування. Періодичність проведення технічного обслуговування тракторів, комбайнів і сільськогосподарських машин ТО-1, ТО-2, ТО-3.

Порядок проведення технічного обслуговування №1 тракторів, комбайнів і сільськогосподарських машин.

Зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації. Основні операції післясезонного технічного обслуговування машин.

**Тема 5. Технічний стан. Діагностування.**

Сутність технічного стану машин. Місце та час проведення робіт. Порядок проведення перевірки технічного стану. Роль тракториста-машиніста у проведенні перевірки технічного стану машин.

Перевірка технічного стану машин за допомогою спеціальних приладів. Види перевірок, їх стислий зміст. Прилади для оцінювання технічного стану машин, їх призначення та порядок застосування.

Діагностування двигуна, гідросистеми, вузлів трансмісії та ходової частини. Визначення технічного стану основних механізмів і робочих органів сільськогосподарських машин.

Вимоги безпеки.

## **Тема 6. Приймання машин на ремонт, розбирання, складання**

Види ремонту. Методи ремонту.

Приймання машин на ремонт, загальні вказівки щодо розбирання машин. Миття вузлів, деталей.

Інструменти, обладнання та пристосування, що використовуються під час розбирання. Зняття двигуна, кабіни та інших вузлів і агрегатів трактора.

Послідовність складання простих з'єднань і вузлів.

## **Тема 7. Ремонт тракторів, сільськогосподарських машин і комбайнів.**

Технологічний процес розбирання двигуна на вузли.

Характерні види спрацювання у системах мащення та охолодження. Технічні умови на ремонт. Дефекти приладів систем мащення та охолодження.

Характерні види спрацювання, дефекти агрегатів, вузлів і приладів системи живлення. Порядок ремонту і технологічні умови для ремонту агрегатів, вузлів і приладів систем живлення.

Характерні види спрацювання, дефекти вузлів і деталей трансмісії. Порядок ремонту вузлів і деталей трансмісії

Характерні види спрацювання, дефекти деталей ходової частини.

Схема технологічного процесу складання трактора. Технічні умови на приймання трактора із ремонту.

Вимоги до робочих органів ґрунтообробних машин: плугів, лушпильників, борін, котків, культиваторів. Характерні дефекти робочих і допоміжних органів. Способи ремонту, інструменти, пристосування для ремонту.

Вимоги до робочих органів посівних та садильних машин. Характерні дефекти їх робочих і допоміжних органів, способи ремонту. Інструменти, пристосування, що використовуються під час ремонту.

Слюсарно-складальні роботи під час ремонту садильних і посівних машин.

Характерні дефекти деталей машин для внесення добрив, способи їх усунення. Пристосування та інструменти для ремонту.

Характерні дефекти машин для збирання сіна, зернозбиральних і спеціальних комбайнів.

Способи ремонту. Пристосування і інструменти, необхідні для слюсарно-ремонтних робіт.

## **Тема 8. Зберігання сільськогосподарської техніки.**

Зберігання сільськогосподарської техніки: значення, види, способи.

Постановка сільськогосподарських машин на зберігання та їх зняття

**Під час навчання використовувати підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів «Комплексна система технічного обслуговування тракторів і автомобілів» А.Ф. Антоненко, Р. М. Недашківський, К.:Пед.преса,2006.-320с.**