

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

Тема 9. Основи ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів

Види чорних і кольорових металів, неметалевих матеріалів, що використовують для ремонту комбайнів, їх основні властивості.

Вимірвальний інструмент та універсальні засоби вимірювань.

Державна система стандартизації, її сутність.

Допуски і посадки, їх позначення і практичне застосування. Квалітети точності.

Види слюсарних робіт, що виконує тракторист-машиніст під час ремонту та технічного обслуговування зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів.

Організація ремонту комбайнів. Нормативно-технічна документація з ремонту комбайнів.

Терміни експлуатації комбайнів. Види спрацювань, їх характеристика.

Види ремонту і періодичність їх проведення. Інструмент та пристрої для виконання розбирально-складальних і ремонтних робіт.

Загальна схема технологічного процесу ремонту зернозбиральних комбайнів. Технічні умови на їх ремонт. Порядок розбирання і дефектування. Ремонт жатної та молотильно-сепарувальної частини. Ремонт трансмісії, ходової частини. Порядок складання та регулювання основних вузлів та агрегатів.

Загальна схема технологічного процесу ремонту кукурудзозбиральних комбайнів. Технічні умови на ремонт. Порядок розбирання і дефектування. Ремонт жатної частини, подрібнювача, очисника качанів.

Контроль за якістю ремонту. Безпека праці.

Тема 10. Планово-запобіжна система технічного обслуговування комбайнів.
Засоби технічного обслуговування

Особливості планово-запобіжної системи технічного обслуговування комбайнів, її сутність і значення. Види та періодичність технічного обслуговування комбайнів.

Нормативно-технічна документація з технічного обслуговування комбайнів. Технічне діагностування комбайнів. Основні засоби технічного діагностування. Призначення і характеристика переносних діагностичних комплектів.

Призначення і робота обладнання для змащення і заправлення комбайнів маслом. Заправлення гідростатичної трансмісії маслом. Безпека праці.

Тема 11. Технічне обслуговування під час обкатки та експлуатації комбайнів

Значення технічного обслуговування у підвищенні високої надійності машин та їх ефективної експлуатації. Зміст технічного обслуговування під час підготовки комбайнів до експлуатації.

Види обкатки комбайна та основні технічні вимоги. Режими обкатки. Операції технічного обслуговування після закінчення експлуатаційної обкатки.

Технологія технічного обслуговування комбайнів. Зміст операцій щоденного технічного обслуговування, ТО-1 і ТО-2. Технічне обслуговування двигунів, агрегатів та механізмів силової передачі, ходової частини, механізмів керування і електрообладнання.

Правила і порядок виконання операцій технічного обслуговування. Обов'язки тракториста-машиніста під час проведення технічного обслуговування комбайнів у період їх експлуатації. Безпека праці.

Тема 12. Технічне обслуговування комбайнів під час зберігання

Значення та загальні вимоги до зберігання комбайнів. Види та способи зберігання комбайнів. Підготовка комбайнів до тривалого зберігання. Зняття вузлів і агрегатів для закритого зберігання.

Герметизація комбайна. Технічне обслуговування комбайнів у період їх зберігання.

Перелік і послідовність виконання операції, що виконуються під час знімання комбайна з тривалого зберігання. Технічне обслуговування і регулювання. Безпека праці.

Тема 13. Ремонт та ТО приладів електрообладнання.

Технологія розбирання агрегатів електрообладнання та приладів.

Пристосування та інструменти для ремонту.

Технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання.

Тема 14. Ремонт та ТО комбайнів.

Ремонт та збирання жатки, підбирача, похилої камери, молотильного апарату, молотильних і ріжучих барабанів, очистки, копнувача, бункера, подрібнювача, бітерів приймальних та відбійних, вентиляторів комбайнів, валів карданних, варіаторів, муфт, транспортуючих пристроїв зернозбиральних комбайнів. Технічне обслуговування комбайна.

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.

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

III КУРС

Тема 15. Особливості технічного обслуговування тракторів. Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування тракторів, бульдозерів і сільськогосподарських машин. Діагностування

Технічний стан машин, його вплив на продуктивність та економічність роботи. Надійність як одна із складових якостей машин. Безвідмовність, довговічність, ремонтпридатність, їх показники. Запобігання передчасному спрацюванню та поломкам деталей, вузлів і механізмів машин.

Форми та методи технічного обслуговування, перспективне та оперативне планування технічного обслуговування (ТО).

Класифікація засобів ТО, стаціонарні засоби.

Індивідуальні засоби ТО машин: прилади, обладнання, безпечні прийоми користування.

Прилади та обладнання для перевірки технічного стану машин.

Пересувні засоби ТО машин, призначення і характеристика. Засоби ТО під час зберігання машин.

Вимоги безпеки під час технічного обслуговування.

Особливості щозмінного технічного обслуговування (ЩТО) тракторів, бульдозерів та навантажувачів. Періодичність проведення операцій.

Періодичність ТО тракторів (у мотогодинах та у кілограмах витраченого палива). Зміст ТО-1, ТО-2, ТО-3 та порядок їх виконання. Особливості обслуговування вузлів та механізмів енергонасичених тракторів. Орієнтовна трудомісткість операцій періодичних технічних обслуговувань (ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО). Призначення та зміст технологічних карт обслуговування машин.

Основні операції ТО енергонасичених тракторів у процесі підготовки до осінньо-зимового та весняно-літнього періодів.

Особливості зимової експлуатації тракторів та бульдозерів.

Особливості ремонту тракторів та бульдозерів.

Вимоги безпеки праці.

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

Вимоги безпеки праці.

Тема 16. Зберігання сільськогосподарської техніки

Особливості підготовки до зберігання комбінованих, швидкісних, широкозахватних машин.

Обладнання для постановки на зберігання, матеріали для консервації і герметизації. Порядок виконання операцій.

Технічне обслуговування машин у період зберігання.

Зміст та послідовність виконання робіт з підготовки машин до роботи.

Вимоги безпеки праці.

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.

Марківський професійний аграрний ліцей

**Залік з предмету
«Комплексна система технічного обслуговування і ремонту
сільськогосподарської техніки»
III курс**

I варіант

I рівень

1. Що означає довговічність машини?
2. Що означає система технічного обслуговування?
3. Які є види та періодичність ТО тракторів?

II рівень

4. З чого складається машина?
5. Види ремонтів сільгоспмашин?
6. Що означають дуралюміни?
 - а) це сплави алюмінію з кремнієм 8-14%;
 - б) це сплави алюмінію з міддю 2,28-5,2%;
 - в) це сплави алюмінію з міддю 5,2-7,8%;
7. Для чого призначений мікрометр?
8. Які види робіт виконують при ТО комбайнів?

III рівень

9. Опишіть характерні види спрацювання коробки передач трактора Т-150К.
10. Види та способи зберігання тракторів.
11. Опишіть технологію ремонту робочих органів зубових та дискових борін.

IV рівень

12. Опишіть види планування технічного обслуговування.
13. Опишіть періодичність та операції ТО-1 тракторів категорії «А2».
14. Опишіть порядок регулювання зазору в ГРМ дизеля СМД-62.

*Відповідь з 1 по 3 питання по одному балу за кожне;
з 4 по 7 питання по 0,5 бала за кожне;
з 8 по 14 питання по одному балу за кожне.*