

Лабораторія «Ремонт машин та обладнання»

Голова комісії: О.М.Мельник

Тема: Ремонтно-обслуговуюча база агропромислового комплексу.

Мета: Ознайомити студентів з типовими проєктами ремонтних майстерень загального призначення, майстернями пунктів технічного обслуговування, станціями технічного обслуговування системи агротехсервіс. Ознайомити студентів з переліком технологічного обладнання ділень (відділень) ремонтних підприємств.

Теоретичні положення:

Задача ремонтно-обслуговуючої бази-забезпечити своєчасне і надійне підтримання та відновлення працездатності машин і обладнання агропромислового комплексу. В залежності від техніки і ремонтно-обслуговуючих робіт та їх трудоемкості агропромисловий комплекс має різноманітні типи ремонтних підприємств для проведення технічного обслуговування і ремонту машин та обладнання, а також для централізованого відновлення деталей і систем.

*Майстерні пунктів технічного обслуговування фермерських господарств призначені для проведення ТО-1 і ТО-2 тракторів, періодичного технічного обслуговування комбайнів і складних сільськогосподарських машин, а також проведення ремонту нескладних сільськогосподарських машин і знарядь.*

*Гаражі з профілакторіями використовують для зберігання автомобілів та проведення щоденного технічного обслуговування і ТО-1.*

*Центральні ремонтні майстерні призначені для проведення ремонтів і ТО-3 тракторів, поточного ремонту автомобілів, складних сільськогосподарських машин та обладнання тваринницьких ферм, а також для виконання відносно складних ремонтних робіт на замовлення майстерень ферм і профілакторіїв гаражів.*

*Станції технічного обслуговування системи агротехсервіс* спеціалізуються на поточному технічному обслуговуванні енергонасичених тракторів, автомобілів та обладнання тваринницьких ферм, яке здійснюється майстрами-наладчиками за допомогою діагностичного обладнання.

Методи ремонту сільськогосподарської техніки вибирають залежно від кількості однотипних машин, їх конструктивних особливостей, забезпеченості запасними частинами та від деяких інших факторів. Відповідно до ступеня членування операцій технологічних процесів розрізняють такі методи: індивідуальний, вузловий, потоково-вузловий і поточковий. Крім того є ще так званий агрегатний метод ремонту машин.

*Індивідуальний метод* ремонту характеризується тим, що розбирають і складають машину на одному робочому місці.

*Вузловий метод* ремонту характеризується тим, що обсяг робіт окремих операцій чи групи технологічно подібних операцій розчленованого технологічного процесу, як і відповідні робочі місця, закріплюються за одним-двома робітниками відповідної спеціальності.

*Потоково-вузловий метод* ремонту відрізняється від вузлового тим, що ремонт складальних одиниць, агрегатів і машин проводиться не на стаціонарних робочих місцях, а на візках, які пересуваються від одного робочого до другого звичайно по рейковій колії.

*Потоковий метод* ремонту характеризується розчленуванням технологічного процесу на окремі операції, закріплені за робочими місцями, розміщеними на поточкових лініях.

*Агрегатний метод* ремонту полягає у заміні несправних складальних одиниць (агрегатів) раніше відремонтованими або новими.

Хід заняття:

1. Ознайомитись з завданням.

2. Визначити послідовність виконання роботи.
3. Розглянути схеми типових проєктів майстерень пунктів ТО та ремонтних майстерень загального призначення.
4. Підібрати з довідників перелік обладнання для ділень (відділень) ремонтної майстерні (пункту ТО).
5. Ознайомитись з різними методами ремонту сільськогосподарської техніки.

Після виконання роботи студент повинен:

Знати:

1. Плани типових проєктів ремонтних майстерень (пунктів ТО).
2. Методи ремонту сільськогосподарської техніки.
3. Рекомендовані відстані між розміщеним обладнанням, між стінами та обладнанням.

Вміти:

1. Виконувати компоновку ділень (відділень) ремонтної майстерні.
2. Підбирати обладнання ділень (відділень).

Література:

1. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту. НМЦ, Немішаєво, 2007.
2. П.В.Лауш та ін. Технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки. Кіровоград, 2007.