

ПЛАН-УРОКУ

**Виробничого навчання по підготовці МТА до роботи в групі трактористів- машиністів,
слюсарів-ремонтників,
водіїв автомобіля**

Тема: Підготовка тракторів з причіпом до роботи.

Кількість годин - 6 годин на тему.

Мета уроку: 1. Закріпити знання та вміння учнів набуті на уроках теоретичного циклу по виконанню операції ЩТО за трактором та причіпом.

2. Розвивати в учнів навички та вміння при виконанні завдань.
3. Виховувати в учнів бережливе ставлення до техніки та обладнання.

Місце проведення уроку: Навчальний полігон.

Матеріально-технічне забезпечення. Трактор МТЗ-80, причіп - 2ПТС-4, набір інструментів.

Обладнання робочого місця: Комплект інструментів, інструкційні карти, домкрат, монометр, обтирочний матеріал.

Додаткова література: А.ГІ.Данилін «Методика проведення уроків по технічному обслуговуванню машинно-тракторних агрегатів».

ХІД УРОКУ

1. Організаційна частина

Урок проводити в складі ланки, розділеної на дві підланки, для чого організовувати два робочих місця. Робоче місце №-1: трактор МТЗ-80 Робоче місце №-2: причіп 2-ПТС-4

1. Перевірити наявність учнів, їх готовність до уроку.
2. Перевірити відповідність форми олягу учнів вимогам правил ОП. Зробити необхідні зауваження.

II. Вступний інструктаж

1. Повідомити учням тему та мету уроку.
 2. Ознайомити учнів з матеріально-технічним забезпеченням уроку, інструментом та матеріалами, що будуть використовуватись на уроці.
 3. Провести фронтальну бесіду з учнями з метою виявлення їх знань з будовою, призначення та використання трактора МТЗ-80 та причіпа 2-ПТС -4.
- А) Загальна будова трактора МТЗ-80;

Б) Призначення та використання трактора МТЗ-80;

В) Загальна будова причіпа 2-ПТС-4; Г) Призначення та використання причіпа 2-ПТС-4.

4. Пояснити учням порядок виконання практичної частини завдання та порядок зміни робочих місць.

А) Проведення ІЦТО трактора МТЗ-80;

- перевірка наявності ПММ в заправ очних ємностях;
- перевірка наявності охолоджуючої рідини в системі охолодження;
- перевірка натягу пасу приводу вентилятора;
- перевірка кріплення і при необхідності підтягування вузлів та деталей трактора;
- перевірка роботи органів керування, системи освітлення та сигналізації, скло очистка вентилятора кабіни, показники КВП.

Б) проведення ІЦТО причіпа 2-ПТС-4;

- перевірка комплектності та технічного стану причіпа;
- перевірка та при необхідності підтягування кріплень причіпа;
- перевірка та при необхідності підкачування повітряних балонів коліс;
- перевірка та при необхідності ремонт гідроциліндра;
- перевірка та при необхідності ремонт гальмової системи;
- під'єднання причіпа до трактора;
- під'єднання та при необхідності ремонт системи сигналізації, гальмі та циліндра причіпа.

5. Довести учням правила ОП при виконанні завдання, вказати на найбільш типові помилки, пояснити способи їх усунення.

А) обслуговування трактора проводити при непрацюючому двигуні; Б) не користуватись відкритим вогнем;

В) При запуску двигуна впевнитись у відсутності людей перед і за трактором(забороняється спиратись на трактор).

Г) Встановити важіль КПП в нейтральне положення.

Д) Запуск двигуна проводити при включеному стоянковому гальмі.

Характерні помилки при запуску двигуна:

- утримування стартера у ввімкнутому стані понад 15-20 с;
- багаторазові спроби пуску без виявлення несправності;
- недотримання послідовності операцій пуску;
- передчасне включення подачі палива;
- зупинка двигуна різким включанням подачі палива.

Е) Забороняється виконувати обслуговування причіпа при піднятій платформі;

Ж) користуватись гідросистемою при наявності підтікання в з'єднаннях;

З) знаходитись під платформою або поруч з причіпом при підніманні та опусканні платформи;
И) відкривати засуви борту при піднятій платформі;

К) При піддомкращуванні причігiа необхідно під вісь встановити надійні опори, а під колеса пожити колодки, для запобігання перекочування причіпа.

Ш. Самостійна робота учнів та поточний інструктаж

Практичну частину завдання учні виконують у складі двох підланок.

Робоче місце №-1

1. Ознайомлення учнів з учбово-технічною документацією та інструкційними картами.
2. Проведення ЩТО за трактором МТЗ-80.
3. Підготовка трактора до роботи.

Робоче місце №-2

1. Ознайомлення учнів з учбовою-технічною документацією та інструкційними картами.
2. Проведення ЩТО причіпа 2-ПТС-4.
3. Підготовка причіпа до роботи.
4. Провести основні регулювання причіпа.
5. Приєднати причіп до трактора і опробувати роботу агрегата в русі.
6. Поставити причіп і трактор на місце стояння, очистити від пилу і бруду.

1. Оголосити домашнє завдання.

В.І.Білоконь «Двохвісні трактори, самоскидні причіпи» 2-ПТС-4, СТРЗО-40.

ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА №-1 на тему: «ЩО трактора МТЗ-82»

Назва завдання	Час відведений на виконання
«ЩО трактора МТЗ-82»	1 година

Мета уроку: Надбання і вдосконалення навиків водіння трактора.

	Зміст і послідовність виконання завдань	Обладнання і технічні умови
1.	Перевірити наявність оливи в піддоні стартера.	За допомогою щупа. При необхідності доливаємо оливу.
2.	Перевірити наявність пального в бакові.	За допомогою мірної лінійки
3.	Перевірити наявність оливи в паливному насосі	Ключем 12х14 відкрутити контрольну пробку. Має олива потекти з отвору.
4.	Перевірити наявність оливи в гідросистемі.	За допомогою щупа. При необхідності доливаємо оливу.
5.	Перевірити відсутність підтікання пального та оливи	При необхідності знешкоджуємо несправність за допомогою ключів 17х19, 22х24; 27х30;
6.	Перевірити справність електросистеми трактора.	Включаємо АКБ за допомогою кнопки «Маса». По черзі включаємо всі електроприбори трактора. Виявлені несправності усуваємо. Викрутка електролампочки.
7.	Перевірити тиск повітря в шинах.	За допомогою манометра.
8.	Візуально контролюємо комплектність та справність вузлів та агрегатів.	

Всі операції виконувати згідно вимог ТБ.

Інструкційно - технологічна карта № 2 на тему: «ЩТО причепа 2 - ПТС - 4».

Назва завдання	Час відведений на виконання
«ЩТО причепа ПТС - 4».	1 година

Мета уроку. Надбання і вдосконалення навиків обслуговування сільського сподарської техніки.

	Зміст і послідовність виконання завдання.	Обладнання та технічні умови.
1	Перевірити наявність всіх вузлів та агрегатів.	При відсутності деяких вузлів докомплектувати причеп.
2.	Перевірити справність та герметичність гідравлічних шлангів та гідроциліндра.	За допомогою двох ключів 22 x 24.
3.	Перевірити справність та герметичність пневматичного проводу гальмівної системи.	За допомогою двох ключів 22 x 24.
4.	Перевірити справність електро-системи причепа.	За допомогою викрутки.
5.	Перевірити справність замків бортів причепа.	Попробувати кілька разів відкрити і закрити замки бортів.
6.	Перевірити наявність і надійність стопорних пальців під платформою причепа.	Пальці повинні бути вставлені в гнізда з того боку, куди має висипатися вантаж з причепа.
7.	Перевірити тиск повітря в шинах.	За допомогою манометра.

**Всі операції виконувати згідно вимогам ТБ.
ІНСТРУКЦІЙНА КАРТКА**

Тема: Підготовка трактора з причіпом (напівпричепом) до роботи

Завдання: Щозмінне технічне обслуговування трактора МТЗ-82 **Мета**

завдання: Відпрацювати уміння та навички по щозмінному технічному обслуговуванню трактора МТЗ-82.

Робоче місце № II

Послідовність виконання завдання (що робити)	Інструктивні вказівки (як робити)	Самоконтроль учнів (як перевірити правильність виконання завдання)
1. Перевірити комплектність і технічний стан трактора МТЗ-82	Зовнішній огляд	Обтирочний матеріал
2. Перевірити і при необхідності підтягнути усі кріплення трактора МТЗ-82	Підготуємо всі гайки і болти кріплення за допомогою ключа і підсилюючого елемента	Комплект інструментів, підсилювач для ключів, обтирочний матеріал

3. Перевірити тиск і при необхідності підкачати повітряні балони коліс	Візуальним оглядом, ударом молотка в боковину покришки. Тиск в балонах коліс повинен бути 3-3,5 Атм.	Комплект інструментів , обтирочний матеріал, манометр
4. Перевірити і при необхідності відремонтувати гідроциліндр трактора	При підтіканні циліндра замінити гумові кільця, при підтіканні шлангів гідросистеми підтягнути штуцери або замінити новими	Комплекс інструментів, обтирочний матеріал
5.Перевірити і при необхідності відремонтувати гальмівну систему	Перевірити наявність гальмівної рідини в бачку головного гальмівного циліндра. Прокачати і перевірити регулювання гальмі згідно інструкції, замінити зношені накладки	Комплекс інструментів, обтирочний матеріал
6. Приєднати причіп до трактора і перевірити роботу приборів освітлення (сигналізація) гальмі, циліндра, причіпа	Причіп приєднується до навісної системи трактора, зашплінтовується палець. Приєднати рукави гідросистеми трактора і причіпа	Комплекс інструментів, обтирочний матеріал

ІНСТРУКЦІЯ

з ТБ та ОП при виконанні комплексного заняття: «Підготовка трактора з причепом до роботи».

]. Працюючи коло трактора, учні повинні бути одягнуті в спецодяг.

2. Самостійну роботу розпочинати тільки з дозволу майстра виробничого навчання.
3. Перед початком роботи треба впевнитись, що трактор та причеп повністю справні.
4. Всі операції ЩТО використовувати при заглушеному двигуні.
5. Рушати трактор з місця, впевнившись, що в зоні руху трактора немає людей, тварин, чи предметів, зіткнення з якими може привести до аварії, чи нещасного випадку.

6. Підїхати до причепа заднім ходом, повільно без ривків, тримаючи одну ногу на педалі муфти зчеплення, а другу на педалі гальма.
7. Забороняється на ходу трактора покидати кабіну, чи заскакувати на трактор.
8. Покидати кабіну можна тільки при повністю зупиненому тракторі, коли важель КЗП установлений в нейтральне положення, і трактор поставлений на зупинне гальмо.
9. Роз'єднуючи гідравлічні шланги, треба впевнитись, що в них олива знаходить-ся не під тиском.
10. Виконувати всі команди причіпки вчасно та якісно.