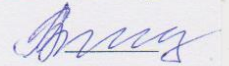


Старший майстер



План уроку виробничого навчання

Тема уроку: Освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна СК-5 «Нива» під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення.

Навчально – виховна мета:

Навчальна мета: Навчити учнів операцій із освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна СК-5 «Нива» під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення.

Виховна мета: Виховувати творче відношення до праці і навчання, виховувати в учнів творчі здібності і самодисципліни і відповідальність при виконанні роботи.

Розвиваюча мета: Розвинути в учнів творче мислення, уміння узагальнювати і систематизувати знання розширювати обсяг навиків і умінь методами змістовного запам'ятовування матеріалу.

Матеріально – технічне оснащення уроку: Комбайн: СК-5 Нива; ККП-3; Набір інструменту; спецодяг ; підставки; плакати, аптечка.

Хід уроку

1 Організаційна частина.

- 1.1 Перевірка зовнішнього вигляду учнів;
- 1.2 Перевірка готовності інструмента до початку уроку.

2. Вступний інструктаж.

- 2.1 Повідомлення теми та мети уроку;
- 2.2 Інструктаж з ОП при приступанні до роботи;
- 2.3 Ознайомлення з робочими інструментами;
- 2.4 Підготовка робочого місця до роботи;
- 2.5 Повідомлення критерій оцінювання та норм часу виконання практичної роботи;
- 2.6 Ознайомлення з вимогами по ОП при виконанні даного завдання.

3. Поточний інструктаж .

- 3.1 Провести підготовку до роботи комбайна СК-5 Нива.
- 3.2 Провести технічне обслуговування комбайна СК-5 Нива.
- 3.3 Провести підготовку до роботи комбайна ККП-3.
- 3.4 Провести технічне обслуговування комбайна ККП-3.
- 3.5 Контроль за самостійною роботою учнів.
- 3.6 Індивідуальний інструктаж на робочому місці.
- 3.7 Контроль за виконаннями вимог охорони праці.
- 3.8 Прийом та оцінювання виконаної практичної роботи.

4. Заключний інструктаж.

- 4.1 Підведення підсумків уроку.
- 4.2 Проведення аналізі помилок, які допускалися учнем під час виконання роботи.
- 4.3 Повідомлення підсумків балів учневі.
- 4.4 Повідомлення домашнього завдання.
- 4.5 Прибирання робочого місця.

Майстер в/н  Довганюк В.Д.

Затверджено
Наказом директора ЦПІ №261
Від « 22 » 2019 р.



Інструкція № ОП-228

З охорони праці під час проведення занять по темі: Освоєння операцій технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття із зберігання..

1. Загальне положення

- 1.1 До навчання по данні темі допускаються учні під керівництвом і в присутності майстра в/н, після проведення ним інструктажу з ОП.
- 1.2 Учні повинні мати справне взуття і одяг підібрати за розміром без зависаючих кінців, волосся заправлене в головний убір.
- 1.3 Прилади та обладнання для підготовки до зберігання комбайна СК-5 Нива.

2. Вимоги з ОП перед початком роботи.

- 2.1 Учням об'являється і мета заняття.
- 2.2 Перевірка, наявності і справності до роботи набору інструмента.
- 2.3 Провести інструктаж з ОП при підготовці до зберігання техніки.

3. Вимоги з ОП під час занять.

- 3.1 До роботи допускаються учні які прослухали інструктаж.
- 3.2 Провести підготовку до зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 3.3 Провести вибір місця зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 3.4 Провести підготовку до зберігання комбайна ККП-3.

4. Вимоги з ОП після закінчення роботи.

- 4.1 Перевірити операції із підготовки до зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 4.2 Перевірка операцій із вибору місця зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 4.3 Прибирання робочого місця та зібрання спецодягу у відведене місце.

5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

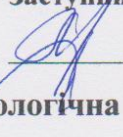
- 5.1 Не допускати в небезпечну зону сторонніх осіб.
- 5.2 Відведення учнів на безпечну відстань.
- 5.3 Повідомити про те що сталося керівників.
- 5.4 Викликати в разі необхідності пожежну та швидку допомогу.

Розробив майстер в/н ОП

Інженер з ОП ОП

Керівник підрозділу ОП

Заступник директора з НВР

 М.В. Кваснюк

Інструкційно-технологічна карта

Тема: Освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна СК-5 «Нива» під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення.

Мета: - Набуття знань умінь і навиків виконання освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна СК-5 «Нива» під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення..

Матеріально – технічне оснащення: Комбайн: СК-5 Нива; ККП-3; набір інструмента ; плакати; спецодяг; інвентар для пожежогасіння; аптечка.

№	Зміст завдання	Технічні рекомендації при виконанні завдання.
1.	При виконанні завдань дотримуватись	Правил з ОП.
2.	Провести підготовку до роботи комбайна СК-5 Нива.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити охолоджувальну рідину в радіаторі, при потребі долити. Перевірити паливе в баку, при потребі долити. Перевірити рівень масла в баку гідросистеми, при потребі долити. Перевірити тиск у шинах, при потребі довести до потрібного рівня.
3.	Провести технічне обслуговування комбайна СК-5 Нива.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити рівень оливи в картері двигуна. Перевірити рівень охолоджувальної рідини в радіаторі, при потребі долити. Провести очищення від пилу та бруду. Провести очищення клем акумуляторної батареї.
4.	Провести підготовку до роботи комбайна ККП-3.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити тиск у шинах. Перевірити шланги гідросистеми. Перевірити ремні на цілісність та справність, при потребі замінити на нові.
5.	Провести технічне обслуговування комбайна ККП-3.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити прогин привідних пасів. Перевірити робочі органи на справність. Перевірити тиск у шинах. Перевірити різьбові з'єднання.
6.	Прибирання робочих місць і підготовка до заключного інструктажу.	

Майстер в/н  Довганюк В.Д.

При постановці в заднє положення вибирається мінімальна швидкість, в переднє положення - максимальна швидкість



Основним робочим органом комбайна Нива СК 5 є жатка, яка використовується для скошування і переміщення зерна в молотарку. Додатково вона може обладнуватися підбирачем, який виконує підбір скошених стебел. Жатка на даній моделі складається з наступних елементів:

- ☐ корпус з черевиками. До нього приєднуються основні робочі механізми жатки. Сам корпус підвішується за допомогою сферичного шарніра і підвісок до похилій камері;
- ☐ мотовило, підбиває і підтримує стебла в процесі різання і відправляє їх до шнека. В основі елемента лежить вал з закріпленими на ньому хрестовинами. До них приєднуються грабліни, що представляють собою трубчасту конструкцію з пружними пальцями;
- ☐ ріжучий апарат. Використовується для різання стебел в процесі комбайнування. Ріжучий апарат включає пластини тертя, палацовий брус з протиріжучими пластинами ножа і одинарними пальцями, приводний механізм і притискні лопатки. Система працює від шарнірно-телескопічної передачі, встановленої на корпусі жатки;
- ☐ шнек, звужує і подає потік стебел на транспортер. Елемент складається з циліндра зі спіральними стрічками, прикріпленими до нього, правого і лівого напрямів, що зсувають в середину зібрані стебла;
- ☐ плаваючий транспортер, який супроводжує зернову масу в молотарку. Знаходиться в похилому корпусі і складається з ведучого і веденого валів із зірочками і роликів-втулкових ланцюгів;

□ підбирач, який здійснює підбір з валків скошених культур і подає їх на платформу жнивarki. Для його монтажу необхідно зняти мотовило. Підбирач використовують при роздільному комбайнуванні.

Система гідравліки техніки включає 2 гідравлічні системи: рульового управління і основну. До складу останньої входять запобіжні клапани, 2-сторонній гідроциліндр варіатора ходової, гідроциліндри підйому мотовила і жатки, гідронасос НШ-32У і гідророзподільник з 7 виходами. Основна гідросистема обслуговує робочі механізми. Рульова гідравлічна система включає гідророзподільник, силовий циліндр, насос НШ-10Е і насос-дозатор. Обидві системи підключені до одного гідробака на 14 л.

У перших модифікаціях Нива СК 5 кабіни були зі «спартанськими» умовами роботи. Єдиним плюсом була наявність примусової вентиляції, яка від сильної спеки все одно не рятувала. Рульова колонка розміщувалася у оператора. Роздільні гальмівні педалі і педаль вивантаження копирки знаходилися праворуч від важеля перемикачa швидкостей, зліва розташовувалися гальмо стоянки і зчеплення. Поруч з кріслом водія розміщувалися перемикачі та важелі управління система техніки (вивантаженням бункера, жаткою, молотаркою та іншими механізмами). В останніх варіаціях умови істотно покращилися. З'явилося підресорене крісло з регулюваннями в горизонтальній і вертикальній площині і налаштуванням за вагою. Шумоізоляція і оббивка стали набагато якісніше, опціонально встановлювався кондиціонер.

Нива СК 5 вважається одним з найбільш надійних комбайнів. Однак цій техніці також необхідний догляд. Для збереження легкого управління необхідно регулярно міняти масло в гідроприводі (приблизно раз в 20 днів при інтенсивній роботі). Башмаки на вологих місцях, а пухкому ґрунті зазвичай знімають, щоб не набивався валик, що перешкоджає нормальному руху.

Надмірно висока швидкість підбирача в порівнянні зі швидкістю техніки (понад 30%) може привести до розриву валків і втрати зерна. Нерідко у моделі Нива СК 5 забивається соломотряс. У цьому випадку на панелі управління з'явиться відповідний сигнал, оператору слід знизити швидкість руху. Також регулярно необхідно міняти приводні ремені, які зношуються досить швидко.

Нива СК 5 - простий і ефективний помічник, який є лідером в сегменті бюджетних комбайнів.