Практические занятия предназначены для обучающихся группы №18 по профессии (35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства), изучающих «МДК 02.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования».

 Практические задания направлены на подтверждение теоретических знаний, формирование учебных, профессиональных и практических умений, они составляют важную часть теоретической и профессионально-практической подготовки по освоению ПМ 02. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования ОПОП по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производстваформированию профессиональных компетенций (ПК):

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ.**

 Подготовка к практическим занятиям заключается в самостоятельном изучении теории по рекомендуемой литературе, предусмотренной рабочей программой.

 Выполнение заданий производится индивидуально в часы, предусмотренные расписанием занятий в соответствии с указаниями к практической работе.

 Отчёт по практической работе каждый обучающийся выполняет индивидуально.

 Защита проводится путем ответа на вопросы указанные в содержании отчета.

 Отчет о проделанной работе направить преподавателю до 17 часов 00 минут 16 мая 2020 года. Способы отправки ВК, WhatsApp, Viber, эл. почта glazko.v@yandex.ru.

**ИНСТРКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

**лабораторно-практической работы №10 по** **МДК 02.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования. 2 часа**

**Тема:** «Изучить техническое обслуживание тормозной системы»

**Цель работы:** изучить и провести техническое обслуживание тормозной системы. Ответить на поставленные вопросы.

**Приобрести умения и навыки:** проведение операций по техническому обслуживанию тормозной системы тракторов.

**Учебно-методическое оснащение рабочего места:** инструкционно - технологическая карта, плакаты, методические рекомендации, учебная литература, трактор МТЗ-80 и ДТ-75М, Т-150К.

**Информационное обеспечение:**

1. Тракторы МТЗ-80 и МТЗ-82 / И.П. Ксеневич, С.Л. Кустанович, П.Н. Степанюк и др.; Под общ. ред. И.П. Ксеневича. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 1984. - 254 с

2. Пучин Е.А. Кушнарев Л.И. Петрищев Н.А. под редакцией Е.А. Пучина. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учебное пособие нач. проф. образования 4-е издание стер.- М.: Издательский центр «Академия»,2008г-208с

3. Семенов В.М. Работа на тракторе. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1988. – 272с.

4. Итинская Н.И., Кузнецов Н.А. Автотракторные эксплуатационные материалы. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат,

***Ход лабораторно-практической работы.***

1. Инструктаж по выполнению работы «Изучить техническое обслуживание тормозной системы»

2.Непосредственное выполнение работы обучающимися: ***ИЗУЧИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ .***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | *Содержание и последовательность выполнения работ* | *Применяемое оборудование* | *Методические* указания |
| 1 | Проверка тормозной системы с гидравлическим приводом (Комбайн) | Инструмент, ветошь. | Определить исправность тормозной системы с гидроприводом |
| 2 | Проверка тормозной системы с пневматическим приводом (Т-150К и К-701)* Проверка действия и регулировка колодочных тормозов с пневматическим приводом
 | Инструмент, линейка, рейка, ветошь | Проверить исправность тормозной системы с пневмоприводом. |
| 3 | Проверка действия и регулировка ленточных тормозов трактора ДТ – 75М | Инструмент, линейка, рейка, ветошь | Проверить исправность тормозов трактора ДТ-75М. |
| 4 | Проверка и регулировка дисковых тормозов с механическим приводом (МТЗ) | Инструмент, линейка, рейка, ветошь | Проверить исправность тормозов МТЗ-80/82. |
| 5 | Проверка и регулировка центрального (стояночного) тормоза (МТЗ) | Инструмент, линейка, рейка, ветошь | Проверить исправность стояночного тормоза. |
| 6 | Неисправности тормозной системы, признаки, причины и способы их устранение | Набор ключей, ветошь | Выявите неисправности тормозной системы у трактора МТЗ-80 и Т-150К, записать в тетрадь. |
| 7 | Тормозная жидкость, применяемая в системе | Литература  | Записать марки тормозных жидкостей |

**Содержание отчета.**

**Ответьте письменно на поставленные вопросы:**

1. Как определить течь гидравлического привода тормозов?
2. Назовите причины падения давления воздуха в тормозной системе с пневматическим приводом?
3. Какой свободный ход педалей тормоза трактора МТЗ-80, чем регулируется?
4. На каком зубе сектора должен срабатывать стояночный тормоз трактора МТЗ-80?
5. Чем регулируются тормоза трактора ДТ-75М?
6. Запишите причины плохого растормаживания и плохого торможения колес тракторов с механическим и пневматическим приводом тормозных систем?
7. Можно ли смешивать тормозные жидкости, к чему может привезти смешивание жидкостей?
8. Требования к тормозным жидкостям?

*Каждая работа оценивается по пятибалльной системе:*

оценка «5» , если работа выполнена на 90-100%

оценка «4» выставляется, если работа выполнена на 70-89%

оценка «3» выставляется, если работа выполнена на 50-69%

оценка «2» выставляется, если работа выполнена меньше, чем на 50%