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 4 июня 2020 года. Способы отправки ВК, WhatsApp, Viber, эл. почта glazko.v@yandex.ru.

**ИНСТРКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

**лабораторно-практической работы №12 по** **МДК 02.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования. 2 часа**

**Тема:** «Изучить техническое обслуживание АКБ, генератора, стартера»

**Цель работы:** изучить и провести техническое обслуживание АКБ, генератора, стартера. Ответить на поставленные вопросы.

**Приобрести умения и навыки:** проведение операций по техническому обслуживанию АКБ, генератора, стартера 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 АКБ, генератора, стартера»

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | *Содержание и последовательность выполнения работ* | *Применяемое оборудование* | *Методические* указания |
| 1 | Техническое обслуживание магнето | Инструмент, ветошь. | Провести техническое обслуживание магнето |
| 2 | Установка магнето на пусковой двигатель | Инструмент, ветошь | Провести установку магнето на двигатель  |
| 3 | Обслуживание искровых свечей зажигания | Инструмент, ветошь | Проверить зазор в свече зажигания  |
| 4 | Контроль уровня электролита | Инструмент, ветошь, стеклянная трубка | Проверить уровень электролита в АКБ при необходимости долить. |
| 5 | Приготовление электролита, его плотность летом и зимой | Литература  | Изучить технологию приготовления электролита. |
| 6 | Определение степени заряженности аккумуляторной батареи по плотности электролита | Инструмент, ветошь, ареометр. | Проверить плотность электролита ареометром. |
| 7 | Определение степени заряженности аккумуляторной батареи по ее напряжению | Инструмент, ветошь, нагрузочная вилка. | Проверить напряжение АКБ нагрузочной вилкой  |
| 8 | Проверка стартера | Инструмент, ветошь | Проверить действие стартера |
| 9 | Проверка генератора | Инструмент, ветошь | Проверить работу генератора. |
| 10 | Техническое обслуживание приборов освещения | Инструмент, ветошь | Проверить работу приборов освещения и сигнализации. |
| 11 | Замена плавкого предохранителя в системе электрооборудования и его подбор | Инструмент, ветошь | Провести замену предохранителя. |
| 12 | Неисправности АКБ, генератора и стартера, причины, признаки и способы их устранения | Инструмент, ветошь | Выявить неисправности и записать их в тетрадь. |

**Содержание отчета.**

**Ответьте письменно на поставленные вопросы:**

1. Какой зазор должен быть в контактах прерывателя магнето?
2. После установки магнето выявлены выстрелы в глушитель или (карбюратор) в чем причина?
3. Какой зазор между электродами в свече зажигания?
4. Какой уровень электролита должен быть в АКБ?
5. Как смешивается дистиллированная вода и серная кислота?
6. Какая плотность электролита должна быть летом и зимой в АКБ для нашего климата?
7. Каким должно быть напряжение нового АКБ во время, проверки нагрузочной вилкой без нагрузки и под нагрузкой?
8. Во время включения стартера слышны характерные «чакания», в чем причина?
9. После запуска трактора, стрелка амперметра не откланяется в сторону заряда, в чем причина?
10. Должны ли быть исправны фары, габаритные огни, звуковой сигнал, при движении трактора в светлое время суток?
11. Какие требования предъявляются к подбору плавкого предохранителя?
12. В чем причины сульфатации пластин аккумуляторной батареи, как я этим явлением бороться?

*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%