Задание:

1. Изучить процесс комплектования МТА для основной обработки почвы.

2. Ответить на вопросы и выполнить рисунки.

3. Последний лист задания сфотографировать с ответами и отправить на эл. почту: a\_mararov61@mail.ru

# Инструкционная карта

***Профессия:*** 35.01.13 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства».

## Группа: 311

***Курс:*** 3

***Учебное время:*** 2 часа.

**Практическая работа № 4. Комплектование МТА для основной обработки почвы**

## Цели:

Образовательная: Овладение навыками комплектования и подготовке к работе агрегатов для основной обработки почвы с выполнением сельскохозяйственных работ.

Воспитательная: формирование сознательного применения полученных знаний с привитием ответственности и исполнительности.

Развивающая: формирование положительных мотивов обучения с развитием интереса к приобретаемой профессии.

***Вид занятия:*** практическая работа.

***Форма практического обучения:*** звеньевая, индивидуальная. ***Метод обучения***: наглядный, практический, индивидуальный. ***Осваиваемые компетенции:*** ПК 1.1, ПК-1.2, ПК-1.4; ОК 1.1 – 1.7.

***Задание:*** Выполнить работы по комплектованию и подготовке к работе трактора ДТ-75М с плугом ПН-4-35.

***Материально – техническое обеспечение занятия:*** Плакаты, макеты, компьютер, комплект инструмента, трактор ДТ-75М, плуг ПЛН -4-35.

***Литература***: Н. И. Верещагин и др. Организация и технология мех. работ в растениеводстве. М. «Академия» -2016.

А. Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.«Академия» -2017.

## Порядок проведения работы:

1. Ознакомиться с правилами безопасности при выполнении работ.
2. Скомплектовать агрегат для основной обработки почвы в составе трактора ДТ-75М и плуга ПЛН-4-35 и выполнить необходимые работы.

# Порядок выполнения работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Последовательность выполнения задания** | **Технические условия выполнения задания и вид выполняемых работ** | **Применяем ый инструмент** | **Осваив аемые компете**  **нции** |
| Запустить двигатель трактора. | Трактор ДТ-75М, плуг ПЛН-4-35 | - | ПК-1.1 |
| Навесить плуг ПЛН-4-35 на трактор    Рис. 1.Пахотный агрегат. | 1. Подвести трактор задним ходом к плугу, чтобы шаровые втулки нижних тяг были против цапф оси подвески плуга. 2. Надеть шаровые втулки на цапфы и застопорить их штырями. 3. Соединить центральную тягу с вилкой раскоса навески плуга. 4. Поднять плуг. | - | ПК-1.1; |
| Поднять плуг в транспортное положение, заехать на ровную (регулировочную) площадку. | 1. Медленно опустить плуг до прикосновения лезвий лемехов с поверхностью площадки. 2. Под колесо механизма регулировки плуга на глубину вспашки установить подкладку. 3. Подкладка по толщине равна глубине пахоты, минус 2-4 см. | - | ПК-1.1; ПК-1.4 |
| Установить раму плуга в горизонтальное положение. | 1. При горизонтальном положении рамы носки лемехов всех корпусов лежат на площадке. 2. Установить зазор до 10 мм между пяткой и опорной поверхностью:  * если передний конец рамы выше заднего - укоротить центральную тягу, а если ниже – удлинить; * при наклоне рамы вправо - укоротить   правый раскос, а влево - удлинить левый раскос | Спецломик. Слесарный набор (средний). | ПК-1.1; ПК-1.4 |
| Отрегулировать длину ограничительных стяжек при транспортном положении плуга. | 1. Концы продольных тяг должны перемещаться в обе стороны не более чем на 20 мм. 2. Поднять плуг в транспортное положение и отрегулировать длину ограничительных стяжек:   - вывернуть регулировочные болты из кронштейнов ограничительных стяжек до упора головок болтов в корпус заднего моста. Болты законтрить | Спецломик. Слесарный набор (средний). | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Рис. 2. Механизм навески. |  |  |
| Вывести агрегат на маршрут для проверки его в движении. | Перед началом первого прохода проверить действие распределителя гидросистемы трактора установкой его в положения  «плавающее» и «подъем» | - | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Выполнить два прохода агрегата | Во время движения агрегата следить за фиксированием плуга в транспортном положении. Заметить время движения  агрегата по маршруту. | - | ПК-1.1; |
| (туда и обратно) в транспортном |  | ПК-1.2 |
| положении с поворотом в конце |  |  |
| первого прохода. |  |  |

**Ответить на вопросы и выполнить рисунки.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопросы** | **Ответы на вопросы** | |
| 1. | ***Выполнить схему навески*** |  |  |
|  | ***плуга на трактор*** (Н. И. |  |
|  | Верещагин и др. |  |
|  | Организация и технология |  |
|  | мех. работ в Растение- |  |
|  | водстве. М. «Академия» -2016. Стр. 83 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2. | Назначение агрегата для |  |  |
|  | основной обработке почвы |  |
|  | с оборотом пласта. |  |
| 3. | Напишите марки тракторов |  |  |
|  | и плугов, которые |  |
|  | применяются для основной |  |
|  | обработки почвы. |  |
| 4. | По каким параметрам |  |  |
|  | подбирается трактор и |  |
|  | сцепляемый с ним плуг. |  |
| 5. | Где проводят наладку |  |  |
|  | пахотных МТА? Какие |  |
|  | требования предъявляются |  |
|  | к пахотным МТА? |  |
| 6. | При каких технологиях |  |  |
|  | обработки почвы |  |
|  | применяются пахотные |  |
|  | МТА? |  |
| 7. | Применение каких плугов |  |  |
|  | снижает себестоимость с/х |  |
|  | продукции и улучшает |  |
|  | качество вспашки? |  |
|  | Объясните за счет каких |  |
|  | приемов? |  |
| 8. | Устройство плуга ПЛН-4- |  |  |
|  | 35. |  |

Дата сдачи работы:

Оценка:

Преподаватель / Макаров А.И. /

Подпись Ф. И. О.