**Инструкционная карта № 6**

***Профессиональный модуль 01*** «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования». Учебная практика по модулю.

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

***Группа:*** 34

***Курс:*** 3

***Учебное время:*** 6 часов.

***Тема:*** Комплектование и подготовка к работе машинно - тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы с выполнением с\х работ.

Цели:

Образовательная: Овладение навыками комплектования, подготовки к работе агрегатов для предпосевной обработки почвы и выполнения с/х 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 МТЗ-80 с культиватором КПС-4.

Выполнить отчет в письменном виде.

Материально – техническое обеспечение занятия: Плакаты, макеты, компьютер, комплект инструмента, культиватор КПС 4, трактор МТЗ-80.

Литература: Н. И. Верещагин и др. Организация и технология мех. работ в растениеводстве. М. «Академия» -2013.

А. Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.«Академия» -2012.

***Порядок проведения работы:***

1. Ознакомиться с правилами безопасности при выполнении работ.

2. Скомплектовать агрегат для предпосевной обработки почвы в составе трактора МТЗ-80 и культиватора КПС-4, выполнить необходимые работы.

**Порядок выполнения работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Последовательность выполнения задания** | **Технические условия выполнения задания и вид выполняемых работ** | **Применяемый инструмент** | **Осваиваемые компетенции** |
| Запустить двигатель трактора. | Трактор МТЗ-80, культиватор КПС-4 | - | ПК-1.1 |
| Прицепить к трактору культиватор КПС-4  Культиватор КПС-4УРис. 1. Агрегат для предпосевной обработке почвы. | 1. Подвести трактор задним ходом к культиватору, подсоединить сницу к прицепному устройству трактора и зафиксировать ее.  2. Соединить разрывные муфты гидросистемы и несколько раз поднять и опустить раму культиватора. | - | ПК-1.1 |
| Отрегулировать культиватор.  Универсальный культиватор КПС-4Универсальный культиватор КПС-4Рис. 2. Универсальный культиватор КПС-4. | 1. Поднять культиватор в транспортное положение, заехать на ровную (регулировочную) площадку.  2. Под колеса культиватора и трактора положить подставки высотой на 2 - 4 см (глубина утопания колес) меньше заданной глубины обработки.  3. Опустить раму в рабочее положение гидроцилиндром. При этом шток его должен выйти полностью, а рычаг гидрораспределителя должен занять положение «Нейтральное».  4. Винтовыми механизмами опорных колес раму культиватора установить так, чтобы стрельчатые универсальные лапы касались поверхности площадки но всей длине лезвии, а рыхлительные лапы опирались носками о поверхность площадки. Нажимные штанги в таком положении рамы своими верхними головками упираются во вкладыши, установленные в отверстиях для штанг в полке заднего уголка рамы. Если этого не наблюдается или рабочие органы не касаются площадки, то нужно перестановкой штанг по регулировочным отверстиям в местах крепления их к поводкам рабочих органов и установить или удалить регулировочные прокладки под головками штанг и добиться требуемого положения. | Слесарный набор (средний).  http://jenskisait.ru/images/stories/dom/polezno_znat/nabor_instrumentov_neobhodimyj_avtovladelcu.jpg | ПК-1.1, ПК-1.4 |
| Присоединить бороны.  Культиватор кпс 4  Рис. 3. Сцепка борон с культиватором. | Присоединить к передней части борон поводки, а к задней части борон растяжки из цепей. | Слесарный набор (средний).  http://jenskisait.ru/images/stories/dom/polezno_znat/nabor_instrumentov_neobhodimyj_avtovladelcu.jpg | ПК-1.1;  ПК-1.4 |
| Вывести агрегат на маршрут для проверки его в движении. | Перед началом первого прохода проверить действие распределителя гидравлической системы трактора установкой его в положения «плавающее» и «подъем». | - | ПК-1.1;  ПК-1.2 |
| Выполнить два прохода агрегата (туда и обратно) в транспортном положении с поворотом в конце первого прохода. | Во время движения агрегата следить за фиксированием культиватора в транспортном положении. Заметить время движения агрегата по маршруту. | - | ПК-1.1;  ПК-1.2 |

**Ответить на вопросы и выполнить рисунки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопросы** | **Ответы на вопросы** | **Осваиваемые компетенции** |
| 1. | Назначение культиватора  КПС-4. |  | ОК-1 - ОК-7 |
| 2. | **Выполнить рисунок 1.11 (в)** (А. Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.«Академия» -2012. Стр. 27) |  |
| 3. | Классификация культиваторов. |  |
| 4. | Устройство культиватора  КПС-4. |  |
| 5. | Перечислите регулировки культиватора КПС-4. |  |
| 6. | Где проводят регулировки культиваторов? |  |
| 7. | Агротехнические требования предъявляемые к культиваторам для сплошной обработке почвы. |  |
| 8. | Состав агрегата для предпосевной обработке почвы. |  |

Дата сдачи работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка уровня сформированности компетенций: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_