

**Областное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Валдайский аграрный техникум»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ОА ПОУ

«Валдайский аграрный техникум»

  
\_\_\_\_\_  
« 30 » ноября 2014 г.

Н.В.Федорова

**КОМПЛЕКТ  
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ 02. Выполнение слесарных работ по ремонту и  
техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и  
оборудования**

Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по  
профессии среднего профессионального образования

**35.01.13 «тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

Комплект контрольно оценочных средств по профессиональному модулю разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии **35.01.13 «Тракторист машинист сельскохозяйственного производства»** и программы модуля.

Организация-разработчик:

Педагогический коллектив Филиал ОГА ПОУ «Колледж сервиса и управления»

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является готовность студентов к выполнению профессиональной деятельности: **«выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»**.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: **«вид профессиональной деятельности освоен/не освоен»**.

### **1. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Элемент модуля**

**Форма контроля и оценивания**

**Промежуточная аттестация**

**Текущий контроль**

**МДК.02.01.Технология слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**

**Экзамен**

Защита лабораторных работ

Наблюдение и оценка

выполнения практических работ

Тестирование

Контроль выполнения

самостоятельной работы

## **УП.02. Учебная практика**

Дифференцированный зачет

Оценка выполнения работ на учебной практике

## **ПП.02. Производственная практика**

Зачет

Оценка выполнения работ на производственной практике

## **2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ**

**НА ЭКЗАМЕНЕ (квалификационном) 2.1. Профессиональные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания.**

**Профессиональные и общие**

**компетенции, которые возможно**

**сгруппировать для проверки**

### **Показатели оценки результата**

**ПК 1.1.** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**ПК 1.3.** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

**ПК 1.4.** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Организация рабочего места.

Соблюдение требований безопасности труда.

Подбор инструмента и оборудования.

## **2.2. Общие компетенции, для проверки сформированности которых используется портфолио:**

**ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

**ОК 3.** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

**ОК 4.** Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

**ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 6.** Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**ОК 7.** Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

**ОК 8.** Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### **3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1 Задания для оценки освоения МДК.02.01. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**

#### **1. Ремонт сельскохозяйственных машин**

**1. Глубину хода лемехов в КСТ-1,4 регулируют:**

1. Верхней тягой навески трактора
2. Винтовым механизмом опорного колеса.
3. Регулировочной тягой.
4. Изменением длины растяжки.

**2. Натяжение теребильного ремня у ТЛН-1,5 регулируют:**

1. Натяжными болтами.
2. Перемещением шкива.
3. Перемещением болтов.
4. Натяжными роликами.

**3. Высоту среза ботвы у машины БМ-6А регулируют:**

1. Регулировочной тягой.
2. Навеской трактора.
3. Винтовым колесом.
4. Гайкой шарнира.

**4. Высоту среза травы у КРН-2,1 регулируют:**

1. Башмаками.
2. Навеской трактора.
3. Полозками.
4. Опорным колесом.

**5. Глубина лущения зависит:**

1. От угла атаки.
2. Балласта.
3. От опорных колес.
4. От ходовых колес.

**6. Рабочим органом ГВР-6 является:**

1. Грабельный аппарат.
2. Пальцевые колеса.
3. Роторы с граблями.
4. Аппарат с зубодержателями.

**7. Глубина обработки почвы КПС-4 регулируется:**

1. Навесной системой.
2. Опорными колесами.
3. Нажимными штангами.
4. Винтовым механизмом.

**8. Установить причину неравномерного поступления зерна:**

1. Неодинаковая длина катушки.
2. Большой зазор между клапаном.
3. Малый зазор между ребром.
4. Высокая скорость движения.

**9. Чем осуществляется привод ветвей:**

1. Устройства цепной передачи.
2. От опорного колеса.
3. Ременной передачи.
4. От валов редуктора.

**10. Высевающий аппарат СУПН-8 приводится в действие:**

1. От ВОМ трактора.
2. От колес трактора.
3. От гидромотора.
4. От колес сеялки.

**11. Какие операции выполняет РВК-3,6 :**

1. Вспахивают, боронуют.
2. Лушение стерни.
3. Рыхлит, прикатывает.
4. Вспашка, посадка.

**12. Как регулируется норма внесения пестицидов:**

1. Скорость движения.
2. Вращением вентилятора.
3. Вращением шнека.
4. Перемещением заслонки.

**13. На какую глубину устанавливается дисковый нож:**

1. На глубину предплужника.
2. Глубже на 2-3 см.
3. Глубже на 5-6 см.
4. Мельче предплужника на 2-3 см.

**14. Формирование рулона ПР-Ф-750 осуществляется:**

1. Прессующими ремнями.
2. Поршнем.
3. Транспортёром цепочно.
4. Дном камерами.

**15. Чем изменяется зазор между шнеком СК-5М:**

1. Гидросистемой.
2. Перемещением плит.
3. Кронштейнами.
4. Рычагом.

**16. Как регулируют угол наклона решета:**

1. Для улучшения просеивания зерна.
2. Для продувания воздушным потоком.
3. Для предотвращения попадания примесей.

**17. На каких сеялках устанавливается сошники:**

1. СЗ-3,6
2. СЗУ-3,6
- 3 СЗЛ-3,6
4. СЗА-3,6

**18. Как регулируется норма посадки клубней:**

1. Сменными звездочками.
2. Скоростью трактора.
3. Заслонками бункера.
- 4 Заслонками бункера и скоростью трактора.

**19. Как регулируется степень измельчения трав:**

1. Количеством ножей.
2. Частотой вращения.
3. Скоростью движения.
4. Частотой вращения валцов.

**20. Какая скорость является допустимой при транспортировке:**

1. 10 км/ч.
2. 20 км/ч.
3. 30 км/ч.
4. 40 км/ч.

**II. Ремонт зерноуборочных комбайнов.**

**1. Чем регулируется высота подборщика:**

1. Гидросистемой комбайна.
2. Башмаками жатки.
3. Перемещением подборщика.

**2. Каков угол наклона граблин:**

1. угол наклона 15 вперед.
2. угол 30 назад.
3. установлены вертикально.

**3. От чего зависит установка мотовила:**

1. от скорости движения комбайна.
2. от числа оборотов мотовила.
3. от высоты хлебостоя.
4. от диаметра мотовила.

**4. Чем регулируется высота среза массы у жатки:**

1. положением башмаков.
2. винтами на колесе жатки.
3. наклоном платформы.

**5. Какие регулировки имеет ЖВН-6:**

1. по высоте, вынос и обороты.
2. угол наклона
3. длина лучей.

**6. Какая ширина при рядовом посеве:**

1. 15 мм.
2. 18 мм.
3. 70 мм.
4. 40-60 мм.

**7. При каком способе посева питательные вещества почвы полные:**

1. рядовом.
2. гнездовом.
3. ленточном.
4. узкорядном.

**8. Какое максимальное отклонение от нормы высева семян:**

1. 10
2. 3
3. 1
4. 12

**9. Чем регулируют норму высева удобрений:**

1. скоростью сеялки.
2. изменением редуктора.
3. изменением размера высевной щели.

**10. Назовите основные части платформы-подборщика:**

1. платформа, подставка, подборщик.
2. платформа, подставка, подборщик, механизм привода.
3. платформа, стеблеподъемники, механизм привода.

**11. Для чего предназначен механизм жатки:**

1. для выравнивания корпуса.
2. для создания определенных условий копирования.
3. для уравнивания

**12. Как регулируют открытие жалюзи:**

1. при помощи рычага.
2. при помощи маховика
3. рычагом регулирования.

**13. Как изменяется частота вращения барабана:**

1. не изменяется.
2. увеличивается.
3. уменьшается.

**14. В каком ответе более полно определено применение КСК-100:**

1. уборка силосных культур:
2. в зонах повышенного увлажнения.
3. для скашивания и подбора валков травы.

**15. Как можно изменить частоту вращения мотовила:**

1. за счет изменения звездочек.
2. при помощи клиноременного вариатора.
3. при помощи гидроуправления.

**16. Назовите регулируемый зазор между шнеком:**

1. 30....40
2. 40....50
3. 60....65

**17. Для какой цели служит нормализатор:**

1. для поднятия валка.
2. для сжатия хлебной массы.
3. для подачи снятых стеблей.

**18. Как приводится во вращение молотильный барабан:**

1. от отбойного битера.
2. от приводного вала транспортера.
3. от двигателя комбайна.

**19. Какие марки машин применяются для внесения удобрений:**

1. РУМ-5,РУМ-1.
2. ПС-ЮА, ПСШ-5
3. КТС-6,0, КРН-3,0

**20. Каким образом мотовило перемещают по горизонтали:**

1. двумя гидроцилиндрами.
2. гидроцилиндром с площадки управления.
3. переставляя мотовило.

### **III. Ремонт тракторов и автомобилей.**

**1. Периодичность выполнения отдельных видов технического обслуживания зависит от:**

- А) квалификации водителя;
- Б) категории условий эксплуатации;
- В) объема выполненной транспортной работы;
- Г) характера перевозимого груза.

**2. Периодичность какого из указанных ниже видов технического обслуживания не зависит от пробега автомобилей?**

- А) ТО-1; Б) ТО-2;
- В) СО.

**3. Для каких из указанных ниже видов технического обслуживания периодичность измеряется в километрах?**

- А) ТО-1; Б) ТО-2;
- В) СО; Г) ЕО.

**4. Какой из видов технического обслуживания имеет наименьшую трудоемкость?**

- А) ТО-1; Б) ТО-2;
- В) СО; Г) ЕО.

**5. Несвоевременное или некачественное выполнение операций обслуживания в полном объеме ведет к:**

- А) немедленному возникновению отказов в работе;
- Б) преждевременному износу и уменьшению сроков службы;
- В) увеличению эксплуатационных затрат;
- Г) увеличению вероятности появления неисправностей.

**6. Какие виды технического обслуживания включают операции по поддержанию надлежащего вида автомобиля?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**7. Какие виды технического обслуживания включают операции по подготовке автомобиля к зимнему и к летнему периоду эксплуатации?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**8. Какие виды технического обслуживания включают операции по углубленной проверке технического состояния автомобиля?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**9. Какие виды технического обслуживания включают операции по заправке**

**автомобиля эксплуатационными материалами?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**10. Какие виды технического обслуживания включают операции по проверке и подтяжке мест креплений узлов и агрегатов?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**11. Ремонт подвижного состава проводят :**

А) по потребности в зависимости от его технического состояния;

Б) в плановом порядке через определенный пробег независимо от технического состояния;

В) только по окончании установленного межремонтного пробега

независимо от технического состояния.

**12. При каких видах технического обслуживания проверяют свободный ход рулевого колеса?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**13. При каких видах технического обслуживания измеряют уровень масла в**

**картере двигателя?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**14. При каких видах технического обслуживания при необходимости доливают охлаждающую жидкость?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**15. При каких видах технического обслуживания проверяют и при необходимости закрепляют вентилятор, радиатор, жалюзи?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**16. При каких видах технического обслуживания проверяют уровень топлива в поплавковой камере?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**17. При каких видах технического обслуживания системы питания дизельного двигателя проверяют герметичность соединений топливопроводов?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**18. При каких видах технического обслуживания системы питания дизельного двигателя регулируют частоту вращения коленчатого вала при работе двигателя на холостом ходу?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**19. При каких видах технического обслуживания проверяют действие звукового сигнала?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

**20. При каких видах технического обслуживания проверяют состояние изоляции проводов и изолируют поврежденные места в электрической сети электрооборудования автомобиля?**

А) ТО-1; Б) ТО-2;

В) СО; Г) ЕО.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании ведомости выполнения проверочных работ.

##### **Аттестационный лист**

1. ФИО обучающегося/студента, № группы, специальность/профессия

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

№

п/п

##### **Виды работ**

Затраченное время

Примечание

1.

Разборка на сборочные единицы, детали, их дефектовка, ремонт. Сборка и проведение регулировочных работ двигателей внутреннего сгорания, применяемых на автомобилях, тракторах, комбайнах

2.

Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы ДТ-75М+ЛДГ-10

3.

Работа с машинно-тракторными агрегатами для внесения минеральных удобрений Т-150К+СЗП-3,6

4.

Работа с машинно-тракторными агрегатами для внесения минеральных удобрений МТЗ-80+РУМ-5

5.

Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых Т-150К+СЗП-3,6

6.

Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева кукурузы МТЗ-80+СУПН-8

7.

Проведение ремонтных работ

8.

Ознакомление с новым оборудованием и материалами, применяемыми для отделочных работ

9.

Настройка оборудования, механизированных инструментов

10. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

*Дата Подписи руководителя практики,*

*МП ответственного лица организации*

## **5.КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА**

**(квалификационного)**

### **ЗАДАНИЕ 1**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ:**

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения

профессионального модуля **ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»**

по профессии: **«Тракторист машинист сельскохозяйственного производства»**

код профессии: **35.01.13**

#### **Профессиональные компетенции:**

**ПК 1.1.** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**ПК 1.3.** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

**ПК 1.4.** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

## **II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ**

### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться учебно-методической и справочной литературой, имеющейся на специальном столе, персональным компьютером, выходом в интернет.

**Время выполнения задания – 2 часа.**

### **Задание**

**Проверка и регулировка рулевого управления трактора МТЗ-80.**

## **III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

**Количество вариантов задания для экзаменуемых – 1**

**Время выполнения задания - 2 часа**

### **Оборудование:**

- верстак с тисками, правильной плитой и защитным экраном;
  - слесарный инструмент;
  - контрольно-измерительный инструмент;
  - средства индивидуальной защиты;
  - средства коллективной защиты;
  - пожарный щит;
- инструкционные карты, технологические инструкции, пособия тракториста, справочная литература и методические рекомендации.

## **Литература для учащегося:**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **Основные источники:**

Котиков В.М. Тракторы и автомобили. М: Академия, 2010, - 416 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. М: Академия, 2010, - 80 с. Гриф Минобр.

Родичев В.. Тракторы М: Академия, 2010 – 288 с. Гриф Минобр.

Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. М: Академия, 2010, - 640 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. М: Академия, 2008 – 256 с. Гриф Минобр.

Нерсисян В.И. Устройство легковых автомобилей: Практикум. М: Академия, 2009, - 192 с. Гриф Минобр.

Пехальский А.П. Устройство автомобилей: лабораторный практикум. М: Академия, 2010, 272 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Грузовые автомобили. М: Академия, 2007, - 240 с. Гриф Минобр.

Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М: Академия. 2000, - 264 с.

Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. М: Академия, 2009, - 416 с. – Гриф Минобр.

Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М: Академия, 2008, - 464 с.

Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. М: Академия, 2008, - 208 с. Гриф Минобр.

Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей. М: Академия, 2009, - 496 с. Гриф Минобр.

Виноградов В.И. Организация и техническое обслуживание и текущего ремонта автомобилей. М: Академия, 2009, - 256 с.

### **Дополнительные источники:**

1. Гельман Б.М. Сельскохозяйственные тракторы. М: Колос, 1978, - 280 с.
2. Гуревич Л.А. Тракторы и сельскохозяйственные машины. М: Агропромиздат, 1986, - 336 с.
3. Плеханов И.П. Автомобили. М: Просвещение, 1984, - 303 с.
4. Калинский В.С. Автомобиль категории «С». М: Транспорт, 1983, 304 с.
5. Полосков В.П. Устройство и эксплуатация автомобилей. М: ДОСААФ, 1983, - 318 с.
6. Перельский А.К. Практикум по устройству и техническому обслуживанию автомобилей КАМАЗ. М: Высшая школа, 1988 – 206 с.
7. Ксенович И.П. Тракторы МТЗ-80 и МТЗ-82. М: Колос, 1984, - 254 с.
8. Акимов А.П. Справочная книга тракториста-машиниста категории «Е». М: Колос, 1994, - 352 с.
9. Акимов А.П. Справочная книга тракториста-машиниста категорий «Б, Д». М: Колос, 1994, - 352 с.
10. Безверхний Л.И. Тракторы «Кировец». М: Агропромиздат, 1986, - 334 с.
11. Дмитриев М.Н. Практикум по тракторам и автомобилям. М: Колос, 1983, - 336 с.
12. Воронов Ю.И. Сельскохозяйственные машины. М: Высшая школа. 1983, 392 с.
13. Сергеев И.Ф. Сельскохозяйственные машины. М: Агропромиздат. 1986, - 223 с.
14. Андреев В.П. Справочник по обслуживанию и регулировкам специальных комбайнов. М: Высшая школа, 1984, 208 с.
15. Екименков С.Г. Сборка сельскохозяйственных машин и подготовка их к работе. М: Росагропромиздат. 1989, - 238 с.
16. Вовк А.Н. Охрана труда в растениеводстве. М: Колос, 1996, - 176 с.
17. Черепанов С.С. Использование земледельческих агрегатов. М: Росинформиздат, 2000, - 360 с.

18. Четверня В.Н. Краткий справочник по механизированным полевым работам. М: Московский рабочий, 1981, - 240 с.
19. Пашедко Л.Т. Организация и технология механизированных работ по возделыванию сельскохозяйственных культур. М: Колос, 1977, - 432 с.
20. Котоврасов И.П. Земледелие с основами почвоведения и мелиорации. Киев: Высшая школа, 1988, - 376 с.
21. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. М: Академия, 2000, - 368 с.
22. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. М: Академия, 2004, - 31 с.
23. Ульман Н.Е. Ремонт машин. М: Колос, 1982, - 446 с.
- Чистяков В.Д. Ремонт тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. М: Колос, 1973, - 512 с.
24. Бельских В.И. Справочник по Техническому обслуживанию и диагностированию тракторов. М: Россельхозиздат, 1979, - 416 с.
25. Салифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание автобусов. М: Академия, 2005, - 80 с.

### **Критерии оценки**

№п.п.

### **Критерии**

#### **Нормативные документы**

#### **Оценка**

1.

Организация рабочего места при выполнении проверки и регулировки рулевого управления трактора МТЗ-80

ГОСТ14651-78 ГОСТ6731-77Е ГОСТ12.4.035-78 ГОСТ12.4.080-79  
ГОСТ12.4.010-75 ГОСТ12.4.003-74 ГОСТ2310-77 ГОСТ10597-70 ГОСТ1465-69

2.

Составление схемы технологического процесса проверки и регулировки рулевого управления трактора МТЗ-80

Технологическая карта

3.

Соблюдение техники безопасности при выполнении регулировки рулевого управления

ГОСТ12.3.003-75

4.

Техника выполнения регулировки рулевого управления

Инструкционная карта

### **Освоенные ПК**

**Показатель оценки результата**

#### **Оценка**

**ПК 1.1.** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**ПК 1.3.** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

**ПК 1.4.** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Организация рабочего места

Соблюдение требований безопасности труда

Подбор инструмента и оборудования

## **ЗАДАНИЕ 2**

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения

профессионального модуля **ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»**

по профессии: **«Тракторист машинист сельскохозяйственного производства»**

код профессии: **35.01.13**

### **Профессиональные компетенции:**

**ПК 1.1.** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**ПК 1.3.** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

**ПК 1.4.** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

## **II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ**

### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться учебно-методической и справочной литературой, имеющейся на специальном столе, персональным компьютером, выходом в интернет.

**Время выполнения задания – 2 часа.**

### **Задание**

**Проверка и регулировка механизмов трансмиссии и ходовой части  
MTЗ-80, ДТ-75М.**

## **III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

**Количество вариантов задания для экзаменуемых – 1**

**Время выполнения задания - 2 часа**

### **Оборудование:**

- верстак с тисками, правильной плитой и защитным экраном;
- слесарный инструмент;
- контрольно-измерительный инструмент;
- средства индивидуальной защиты;
- средства коллективной защиты;
- пожарный щит;

- инструкционные карты, технологические инструкции, пособия тракториста, справочная литература и методические рекомендации.

## **Литература для учащегося:**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **Основные источники:**

Котиков В.М. Тракторы и автомобили. М: Академия, 2010, - 416 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. М: Академия, 2010, - 80 с. Гриф Минобр.

Родичев В.. Тракторы М: Академия, 2010 – 288 с. Гриф Минобр.

Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. М: Академия, 2010, - 640 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. М: Академия, 2008 – 256 с. Гриф Минобр.

Нерсисян В.И. Устройство легковых автомобилей: Практикум. М: Академия, 2009, - 192 с. Гриф Минобр.

Пехальский А.П. Устройство автомобилей: лабораторный практикум. М: Академия, 2010, 272 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Грузовые автомобили. М: Академия, 2007, - 240 с. Гриф Минобр.

Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М: Академия. 2000, - 264 с.

Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. М: Академия, 2009, - 416 с. – Гриф Минобр.

Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М: Академия, 2008, - 464 с.

Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. М: Академия, 2008, - 208 с. Гриф Минобр.

Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей. М: Академия, 2009, - 496 с. Гриф Минобр.

Виноградов В.И. Организация и техническое обслуживание и текущего ремонта автомобилей. М: Академия, 2009, - 256 с.

### **Дополнительные источники:**

1. Гельман Б.М. Сельскохозяйственные тракторы. М: Колос, 1978, - 280 с.
2. Гуревич Л.А. Тракторы и сельскохозяйственные машины. М: Агропромиздат, 1986, - 336 с.
3. Плеханов И.П. Автомобили. М: Просвещение, 1984, - 303 с.
4. Калинский В.С. Автомобиль категории «С». М: Транспорт, 1983, 304 с.
5. Полосков В.П. Устройство и эксплуатация автомобилей. М: ДОСААФ, 1983, - 318 с.
6. Перельский А.К. Практикум по устройству и техническому обслуживанию автомобилей КАМАЗ. М: Высшая школа, 1988 – 206 с.
7. Ксенович И.П. Тракторы МТЗ-80 и МТЗ-82. М: Колос, 1984, - 254 с.
8. Акимов А.П. Справочная книга тракториста-машиниста категории «Е». М: Колос, 1994, - 352 с.
9. Акимов А.П. Справочная книга тракториста-машиниста категорий «Б,Д». М: Колос, 1994, - 352 с.
10. Безверхний Л.И. Тракторы «Кировец». М: Агропромиздат, 1986, - 334 с.
11. Дмитриев М.Н. Практикум по тракторам и автомобилям. М: Колос, 1983, - 336 с.
12. Воронов Ю.И. Сельскохозяйственные машины. М: Высшая школа. 1983, 392 с.
13. Сергеев И.Ф. Сельскохозяйственные машины. М: Агропромиздат. 1986, - 223 с.
14. Андреев В.П. Справочник по обслуживанию и регулировкам специальных комбайнов. М: Высшая школа, 1984, 208 с.
15. Екименков С.Г. Сборка сельскохозяйственных машин и подготовка их к работе. М: Росагропромиздат. 1989, - 238 с.
16. Вовк А.Н. Охрана труда в растениеводстве. М: Колос, 1996, - 176 с.
17. Черепанов С.С. Использование земледельческих агрегатов. М: Росинформиздат, 2000, - 360 с.

18. Четверня В.Н. Краткий справочник по механизированным полевым работам. М: Московский рабочий, 1981, - 240 с.
19. Пашедко Л.Т. Организация и технология механизированных работ по возделыванию сельскохозяйственных культур. М: Колос, 1977, - 432 с.
20. Котоврасов И.П. Земледелие с основами почвоведения и мелиорации. Киев: Высшая школа, 1988, - 376 с.
21. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. М: Академия, 2000, - 368 с.
22. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. М: Академия, 2004, - 31 с.
23. Ульман Н.Е. Ремонт машин. М: Колос, 1982, - 446 с.
- Чистяков В.Д. Ремонт тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. М: Колос, 1973, - 512 с.
24. Бельских В.И. Справочник по Техническому обслуживанию и диагностированию тракторов. М: Россельхозиздат, 1979, - 416 с.
25. Салифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание автобусов. М: Академия, 2005, - 80 с.

## **Критерии оценки**

№п.п.

### **Критерии**

#### **Нормативные документы**

#### **Оценка**

1.

Организация рабочего места при выполнении проверки и регулировки рулевого управления трактора МТЗ-80

ГОСТ14651-78 ГОСТ6731-77Е ГОСТ12.4.035-78 ГОСТ12.4.080-79  
ГОСТ12.4.010-75 ГОСТ12.4.003-74 ГОСТ2310-77 ГОСТ10597-70 ГОСТ1465-69

2.

Составление схемы технологического процесса проверки и регулировки рулевого управления трактора МТЗ-80

Технологическая карта

3.

Соблюдение техники безопасности при выполнении регулировки рулевого управления

ГОСТ12.3.003-75

4.

Техника выполнения регулировки рулевого управления

Инструкционная карта

**Освоенные ПК**

**Показатель оценки результата**

**Оценка**

**ПК 1.1.** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**ПК 1.3.** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

**ПК 1.4.** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Организация рабочего места

Соблюдение требований безопасности труда

Подбор инструмента и оборудования

### **ЗАДАНИЕ 3**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения

профессионального модуля **ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»**

по профессии: **«Тракторист машинист сельскохозяйственного производства»**

код профессии: **35.01.13.**

#### **Профессиональные компетенции:**

**ПК 1.1.** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**ПК 1.3.** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

**ПК 1.4.** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

## **II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ**

### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться учебно-методической и справочной литературой, имеющейся на специальном столе, персональным компьютером, выходом в интернет.

**Время выполнения задания – 2 часа.**

### **Задание**

**Проверка и промывка воздушных и топливных фильтров, замена масла трактора МТЗ-80, ДТ-75М.**

## **III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

**Количество вариантов задания для экзаменуемых – 1**

**Время выполнения задания - 2 часа**

### **Оборудование:**

- верстак с тисками, правильной плитой и защитным экраном;
- слесарный инструмент;
- контрольно-измерительный инструмент;
- средства индивидуальной защиты;
- средства коллективной защиты;
- пожарный щит;

- инструкционные карты, технологические инструкции, пособия тракториста, справочная литература и методические рекомендации.

## **Литература для учащегося:**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **Основные источники:**

Котиков В.М. Тракторы и автомобили. М: Академия, 2010, - 416 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. М: Академия, 2010, - 80 с. Гриф Минобр.

Родичев В.. Тракторы М: Академия, 2010 – 288 с. Гриф Минобр.

Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. М: Академия, 2010, - 640 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. М: Академия, 2008 – 256 с. Гриф Минобр.

Нерсисян В.И. Устройство легковых автомобилей: Практикум. М: Академия, 2009, - 192 с. Гриф Минобр.

Пехальский А.П. Устройство автомобилей: лабораторный практикум. М: Академия, 2010, 272 с. Гриф Минобр.

Родичев В.А. Грузовые автомобили. М: Академия, 2007, - 240 с. Гриф Минобр.

Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М: Академия. 2000, - 264 с.

Верецагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. М: Академия, 2009, - 416 с. – Гриф Минобр.

Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М: Академия, 2008, - 464 с.

Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. М: Академия, 2008, - 208 с. Гриф Минобр.

Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей. М: Академия, 2009, - 496 с. Гриф Минобр.

Виноградов В.И. Организация и техническое обслуживание и текущего ремонта автомобилей. М: Академия, 2009, - 256 с.

### **Дополнительные источники:**

1. Гельман Б.М. Сельскохозяйственные тракторы. М: Колос, 1978, - 280 с.
2. Гуревич Л.А. Тракторы и сельскохозяйственные машины. М: Агропромиздат, 1986, - 336 с.
3. Плеханов И.П. Автомобили. М: Просвещение, 1984, - 303 с.
4. Калинский В.С. Автомобиль категории «С». М: Транспорт, 1983, 304 с.
5. Полосков В.П. Устройство и эксплуатация автомобилей. М: ДОСААФ, 1983, - 318 с.
6. Перельский А.К. Практикум по устройству и техническому обслуживанию автомобилей КАМАЗ. М: Высшая школа, 1988 – 206 с.
7. Ксенович И.П. Тракторы МТЗ-80 и МТЗ-82. М: Колос, 1984, - 254 с.
8. Акимов А.П. Справочная книга тракториста-машиниста категории «Е». М: Колос, 1994, - 352 с.
9. Акимов А.П. Справочная книга тракториста-машиниста категорий «Б, Д». М: Колос, 1994, - 352 с.
10. Безверхний Л.И. Тракторы «Кировец». М: Агропромиздат, 1986, - 334 с.
11. Дмитриев М.Н. Практикум по тракторам и автомобилям. М: Колос, 1983, - 336 с.
12. Воронов Ю.И. Сельскохозяйственные машины. М: Высшая школа. 1983, 392 с.
13. Сергеев И.Ф. Сельскохозяйственные машины. М: Агропромиздат. 1986, - 223 с.
14. Андреев В.П. Справочник по обслуживанию и регулировкам специальных комбайнов. М: Высшая школа, 1984, 208 с.
15. Екименков С.Г. Сборка сельскохозяйственных машин и подготовка их к работе. М: Росагропромиздат. 1989, - 238 с.
16. Вовк А.Н. Охрана труда в растениеводстве. М: Колос, 1996, - 176 с.
17. Черепанов С.С. Использование земледельческих агрегатов. М: Росинформиздат, 2000, - 360 с.

18. Четверня В.Н. Краткий справочник по механизированным полевым работам. М: Московский рабочий, 1981, - 240 с.
19. Пашедко Л.Т. Организация и технология механизированных работ по возделыванию сельскохозяйственных культур. М: Колос, 1977, - 432 с.
20. Котоврасов И.П. Земледелие с основами почвоведения и мелиорации. Киев: Высшая школа, 1988, - 376 с.
21. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. М: Академия, 2000, - 368 с.
22. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. М: Академия, 2004, - 31 с.
23. Ульман Н.Е. Ремонт машин. М: Колос, 1982, - 446 с.
- Чистяков В.Д. Ремонт тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. М: Колос, 1973, - 512 с.
24. Бельских В.И. Справочник по Техническому обслуживанию и диагностированию тракторов. М: Россельхозиздат, 1979, - 416 с.
25. Салифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание автобусов. М: Академия, 2005, - 80 с.

### **Критерии оценки**

№п.п.

### **Критерии**

### **Нормативные документы**

### **Оценка**

1.

Организация рабочего места при выполнении проверки и регулировки рулевого управления трактора МТЗ-80

ГОСТ14651-78 ГОСТ6731-77Е ГОСТ12.4.035-78 ГОСТ12.4.080-79  
ГОСТ12.4.010-75 ГОСТ12.4.003-74 ГОСТ2310-77 ГОСТ10597-70 ГОСТ1465-69

2.

Составление схемы технологического процесса проверки и регулировки рулевого управления трактора МТЗ-80

Технологическая карта

3.

Соблюдение техники безопасности при выполнении регулировки рулевого управления

ГОСТ12.3.003-75

4.

Техника выполнения регулировки рулевого управления

Инструкционная карта

**Освоенные ПК**

**Показатель оценки результата**

**Оценка**

**ПК 1.1.** Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**ПК 1.3.** Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

**ПК 1.4.** Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Организация рабочего места

Соблюдение требований безопасности труда

Подбор инструмента и оборудования