


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«Профессиональное училище №48 п. Подгорный»

Утверждаю:
Зам. директора по УПР
Нас С.Н.Хабибулина
«02» 06 2022

ФОНД- ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по профессиональному модулю
ПМ.02.Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования
Образовательной программы (ОП)
профессии СПО
35.01.13. Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

2022г.

Согласовано:
ФГБУ госсорткомиссия
Иркутского филиала по
испытанию селекционных
достижений Нижнеудинского
госсортучастка

 В.С. МIRONENKO
От «02» 06 2022 г.



Рассмотрено и одобрено на заседании
предметно – цикловой комиссии
профессионального обучения
протокол № 12 от 02.06.2022 г.
Председатель ЦК

 Бурковская А.В.

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Профессиональное училище № 48 п. Подгорный»

Разработчик: Сомова В.Н., мастер производственного обучения ГБПОУ ПУ №48 п. Подгорный.

Содержание

1.Паспортконтрольно- оценочных средств.....	4
2. Формы контроля оценивания элементов профессионального модуля.....	6
3.Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (экзаменационном).....	7-11
4. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля.....	12-31
5. Требования к дифференцированному зачету по учебной практике.....	32
6.Фонд – оценочных материалов для экзамена (экзаменационного).....	33-39
7.Литература для обучающегося.....	40-41

1.ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО- ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования», профессиональной образовательной программы по профессии СПО 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

1.1.Объекты оценивания – результаты освоения ПМ

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Форма проведения экзамена состоит из двух аттестационных испытаний (защита письменной экзаменационной работы и выполнения практического комплексного плана- задания). Итогом этого экзамена является оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». В результате прохождения учебной практики по ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» осуществляется оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

1.2. «Иметь практический опыт – уметь – знать»

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- ПО 1. Выполнение работ по ремонту тракторов и сельскохозяйственных машин.
- ПО 2. Выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве.
- ПО 3. Выполнения технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.

уметь:

- У1.комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- У2.выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;

- У3.выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- У4.Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- У5.выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
- У6.выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их усмотрению;
- У7. под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- У8.оформлять первичную документацию;

знать:

- 3.1. устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- 3.2. мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- 3.3.правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- 3.4.правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- 3.5.методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- 3.6.пути и средства повышения плодородия почв;
- 3.7.средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- 3.8.способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- 3.9.правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- 3.10.содержание и правила оформления первичной документации
- правила охраны труда

ФОС позволяет оценить приобретенный на учебной практике практический опыт:

- *технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;*
- *проведение средства технического обслуживания;*
- *выполнение ремонтных работ*

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1.Элемент модуля, форма контроля и оценивания

Промежуточная аттестация

Текущий контроль

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

Экзамен

Наблюдение и оценка

выполнения практических работ

Тестирование

Контроль выполнения

самостоятельной работы

УП.02. Учебная практика

Дифференцированный зачет

Оценка выполнения работ на учебной практике

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ЭКЗАМЕНЕ (экзаменационном)

3.1. Профессиональные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания.

Профессиональные, общие компетенции и личностные результаты, которые возможно сгруппировать для проверки

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта
ПК 2	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей
ПК 3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов
ПК 4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их
ПК 5	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование
ПК 6	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования
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	Организовать 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)

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового	ЛР 12

содержания	
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности¹	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 16
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	ЛР 17

3.1.1. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ЛР, ПО, У)
Раздел 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	
Тема 1.1. Изучение нормативно-технической и планирующей документации по техническому обслуживанию и ремонту машин. Инструкции по технике безопасности при выполнении слесарных работ	ПК2..., ПК 4; ОК 1, ОК3, ОК5, ОК6, ЛР 10, ЛР 13, У3., У5.
Тема 1.2. Работа разметочными и слесарными инструментами и приспособлениями.	ПК 2., ПК 4, ОК1, ОК3, ОК5, ЛР 10, ЛР13, У3., У5.
Тема 1.3. Работа микрометрическими инструментами и приборами диагностирования.	ПК 2., ПК 4, ОК1, ОК3, ОК5, ЛР 10, ЛР13, У3., У5.

Тема 1.4. Проведение технического обслуживания № 1 самоходных сельскохозяйственных машин.	ПК3,ОК3, ОК6, ОК8,ЛР 13,,ЛР 16, У3., У5.
Тема 1.5. Проведение технического обслуживания № 2 самоходных сельскохозяйственных машин	ПК 3.,ОК3, ОК6, ОК8,ЛР 9,ЛР 13,У3., У5. .
Тема 1.6. Проведение сезонного обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин	ПК 3.,ОК3, ОК6, ОК8,ЛР 9,ЛР 13,У3., У5. .
Тема 1.7. Проведение технического обслуживания механизмов и оборудования животноводческих ферм	ПК 3.,ОК3, ОК6, ОК8,ЛР 9,ЛР 13,У3., У5. .
Тема 1.8 Выполнение работ по профилактическому осмотру самоходных сельскохозяйственных машин и оборудования, их причины и способы устранения.	ПК 2.,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР 9, ЛР 13,ЛР16, У3., У5.
Тема 1.9. Выполнение работ по профилактическому осмотру прицепных, навесных устройств и оборудования животноводческих ферм, их причины и способы устранения	ПК 2.,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР 9, ЛР 13,ЛР16, У3., У5.
Тема 1.10. Испытание и проверка отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК5,ОК3,ОК6,ОК8, ЛР4,ЛР9,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 1.11. Испытание и проверка отремонтированных механизмов и систем тракторов	ПК5,ОК3,ОК6,ОК8, ЛР4,ЛР9,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 1.12. . Испытание и проверка отремонтированных узлов и деталей прицепных и навесных устройств	ПК5,ОК3,ОК6,ОК8, ЛР4,ЛР9,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 1.13. Испытание и проверка отремонтированного оборудования животноводческих ферм	ПК5,ОК3,ОК6,ОК8, ЛР4,ЛР9,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
1.14. Выполнение работ по постановке на хранение сельскохозяйственных машин	ПК6, ОК6,Ок8,ЛР4, ЛР9,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
1.15. Выполнение работ по постановке на хранение навесных и прицепных сельскохозяйственных агрегатов	ПК6, ОК6,Ок8,ЛР4, ЛР9,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
1.16. Техническое обслуживание навесных и прицепных сельскохозяйственных агрегатов и самоходных сельскохозяйственных машин во время хранения	ПК6, ОК6,Ок8,ЛР4, ЛР9,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Раздел 2. Операции по ремонту, наладке и регулировке отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств,	

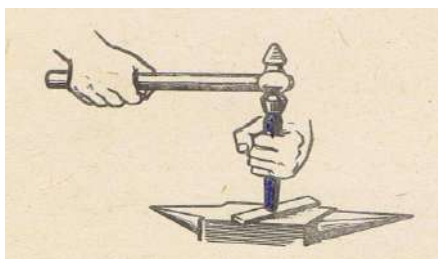
оборудования животноводческих ферм.	
Тема 2.1. Ремонт кривошипной-шатунного механизма дизельного двигателя	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.2. Ремонт газораспределительного механизма дизельного двигателя	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.3. . Ремонт охлаждающей системы дизельного двигателя	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.4 Ремонт системы смазки дизельного двигателя	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.5. Ремонт системы питания дизельного двигателя.	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.6. Демонтаж, дефектовка узлов и механизмов коробки передач.	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.7. Ремонт и сборка узлов и механизмов коробки передач	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.8. Демонтаж, дефектовка узлов задних мостов	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.9. Ремонт и сборка узлов задних мостов	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.10 Демонтаж, ремонт и сборка ходовой части гусеничных и колесных тракторов	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.11. Демонтаж, ремонт и сборка агрегатов рулевого управления	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.12. Демонтаж, ремонт и сборка агрегатов тормозной системы	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 2.13. Ремонт гидравлической навесной системы трактора	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.
Тема 1.14. Операции по ремонту, наладке, регулировке узлов и деталей оборудования животноводческих ферм	ПК2,ПК4,ОК3,ОК6,ОК8,ЛР4,ЛР(,ЛР13,ЛР16 У3., У5.

4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Тестирование для оценки освоения МДК.02.01. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

I. Виды работ нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ

1. Какой вид рубки изображен на рисунке?

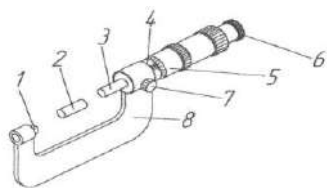


- А.) разрубание металла;
- Б.) прорубание канавок;
- В.) снятие слоя металла;
- Г.) срубание заусенцев.

2. Ручные слесарные ножницы применяют для разрезания листов цветных металлов толщиной.....

- А) до 1,5 мм.;
- Б) до 1,6 мм. ;
- В) до 1,8 мм. ;
- Г) до 2,0 мм.

3. Напишите название частей гладкого микрометра, обозначенных на рисунке цифрами.



4. Металл толщиной 1,5 – 2,5 мм необходимо резать...

- А) моховыми ножницами;
- Б) стуловыми ножницами;
- В) обыкновенными ручными;
- Г) рычажными ножницами.

.

5. Как называются инструменты, применяемые для обработки отверстий?



- А) развертки;
- Б) сверла;
- В) зенкеры;
- Г) церковки

6. Можно ли применять зубило и молоток для откручивания заржавевших гаек?

- 1. Можно.
- 2. Можно для откручивания крупных гаек.
- 3. Нельзя.

**2. Виды работ по техническому обслуживанию
сельскохозяйственных машин и оборудования
животноводческих ферм**

**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. При каких видах технического обслуживания проверяют свободный ход рулевого колеса?
А) ТО-1; Б) ТО-2;
В) СО; Г) ЕО.

12. При каких видах технического обслуживания измеряют уровень масла в картере двигателя?
А) ТО-1; Б) ТО-2;
В) СО; Г) ЕО.

13. При каких видах технического обслуживания при необходимости доливают охлаждающую жидкость?
А) ТО-1; Б) ТО-2;
В) СО; Г) ЕО.

14. При каких видах

**технического
обслуживания проверяют
и при
необходимости
закрепляют вентилятор,
радиатор, жалюзи?
А) ТО-1; Б) ТО-2;
В) СО; Г) ЕО.**

**15. При каких видах
технического
обслуживания проверяют
уровень топлива в
поплавковой камере?
А) ТО-1; Б) ТО-2;
В) СО; Г) ЕО.**

**16. При каких видах
технического
обслуживания системы
питания дизельного
двигателя проверяют
герметичность соединений
топливопроводов?
А) ТО-1; Б) ТО-2;
В) СО; Г) ЕО.**

**17. 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.**

**18. При каких видах
технического
обслуживания проверяют
действие
звукового сигнала?
А) ТО-1; Б) ТО-2;**

В) СО; Г) ЕО.

19. 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.

20. Как регулируется глубина вспашки навесного плуга

- а) боковыми тягами навески трактора
- б) опорным колесом
- в) перестановкой корпусов по высоте рамы
- г) изменением веса балласта

21. Как регулируется горизонтальность рамы навесного плуга, обеспечивающая одинаковую глубину вспашки корпусами

- а) опорным колесом
- б) центральной тягой навески
- в) положением раскосов навески
- г) гидросистемой трактора

**22.Глубина обработки
почвы зубовыми боронами
зависит от:**

- а) веса бороны и количества
зубьев бороны
- б) количества борон в
агрегате
- в) влажности почвы
- г) положения прицепного
устройства

**23.Как изменить глубину
обработки дисковой
бороной (дисковым
луцильником)**

- а) изменением угла атаки
- б) регулировкой положения
опорных колес
- в) гидросистемой трактора
- г) скоростью агрегата

**24.Какой рабочий орган
культиватора для
сплошной обработки
почвы необходимо
применить для
уничтожения сорняков**

- а) стрельчатая лапа
- б) односторонняя лапа
(бритва)
- в) окучник

г) рыхлительная лапа

**25.Материал изготовления
рабочих органов
культиватора
(стрельчатых лап)**

а) сталь 3

б) сталь 30

в) сталь 65Г

г) сталь 40Х

**26.Как регулируется норма
высева семян сеялки СЗ-
3,6А**

а) передаточным
отношением и длиной
активной части высевающей
катушки

б) скоростью движения
сеялки

в) уровнем семян в ящике

г) сжатием пружины на
поводках сошников

**27. К чему приводит
высокая влажность в
животноводческих
помещениях?**

а) почти не влияет

б) к изменению
температуры
+ в) к простудным
заболеваниям

г) к снижению аппетита
животных

28. Измельчитель кормов

ИГК-30Б предназначен для:

а) измельчения грубых кормов и одновременного их смешивания с другими компонентами

б) измельчения сочных и грубых кормов

+ В) измельчения грубых кормов

г) измельчения концентрированных кормов

29. Измельчитель ИКМ-Ф-10 предназначен для:

а) измельчения

б) мытья

+ В) мытья и измельчения

г) мытья, заваривания и разминание

30. Как называется система механизированного водоснабжения, при которой каждый объект предприятия обслуживается по отдельному водопроводу?

а) централизованная

+ Б) децентрализованная

в) смешанная

г) комбинированная

31. Автопоилки типам используют на фермах КРС при привязном содержании?

а) индивидуальные и передвижные

б) групповые и передвижные

+ В) индивидуальные

г) проточные

**32. Какие способы
подготовки кормов к
скармливанию бывают по
своей природе?**

- а) механические,
химические, биологические
- + Б) механические,
тепловые, биологические,
химические, электрические
- в) тепловые, химические,
электрические
- г) электрические, тепловые,
биологические

**33. В механическом
способе подготовки
кормов к скармливанию
относятся:**

- а) сушки, измельчения,
смешивания
- б) очистки, измельчения,
смешивания, заваривания
- + В) очистки, измельчения,
смешивания, прессования
- г) очистки, измельчения,
смешивания, сушки

**3. Виды работ при профилактических осмотрах тракторов, самоходных
и других сельскохозяйственных машин, прицепных, навесных
устройств, животноводческих ферм выявление
их причин и способы устранения**

**1. Техническое обслуживание — это комплекс организационно-
технических мероприятий, которые проводятся для...**

- 1) уменьшения интенсивности изнашивания деталей трактора.
- 2) предупреждения неисправностей.
- 3) поддержания надлежащего внешнего вида транспортного средства.
- 4) обеспечения всех перечисленных показателей.

2. Система технического обслуживания, принятая в нашей стране, направлена на...

- 1) оперативное устранение выявленных в процессе эксплуатации неисправностей.
- 2) своевременное выявление технического состояния и предупреждение неисправностей.
- 3) уменьшение тяжести последствий дорожно-транспортных происшествий, возникающих из-за технических неисправностей.
- 4) достижение всех перечисленных целей.

3. Техническое обслуживание проводится...

- 1) принудительно в плановом порядке.
- 2) по потребности после выявления неисправности трактора.
- 3).в плановом порядке или по потребности в зависимости от особенностей эксплуатации.

4. Объем операций, которые должны выполняться при каждом виде технического обслуживания, определяется...

- 1) водителем по результатам осмотра трактора.
- 2) механиком в зависимости от условий эксплуатации трактора.
- 3) нормативным перечнем.
- 4) характером выявленных неисправностей.

5. Периодичность выполнения технического обслуживания ТО-1, ТО-2 и ТО-3 измеряется...

- 1) временем работы трактора.
- 2) пробегом трактора под нагрузкой.
- 3) общим пробегом трактора.
- 4) объемом выполненной транспортной работы.

6. Периодичность выполнения отдельных видов технического обслуживания зависит от...

- 1) квалификации водителя.
- 2) категории условий эксплуатации.
- 3) объема выполненной транспортной работы.
- 4) характера перевозимого груза.

7. Периодичность какого из указанных ниже видов технического обслуживания не зависит от наработки трактора?

1) ТО-1. 2) ТО-2. 3) СО.

8. Для каких видов технического обслуживания периодичность измеряется в километрах пробега? .

1) ЕО. 2) ТО-1. 3) ТО-2. 4) СО.

9. Какой вид технического обслуживания имеет наименьшую трудоемкость?

1) СО. 2) ТО-1. 3) ТО-2. 4) ЕО.

10. Несвоевременное или некачественное выполнение операций технического обслуживания в полном объеме ведет к...

- 1) немедленному возникновению отказов в работе.
- 2) преждевременному износу и уменьшению сроков службы.
- 3) увеличению эксплуатационных затрат.
- 4) увеличению вероятности появления неисправностей.

Вариант 3

11. «Неисправность» - это.

- 1: нарушения в технических нормах и требованиях не выводящие автомобиль из работоспособного состояния.
- 2: временный выход из строя узлов и агрегатов автомобиля.
- 3: нарушение в синхронности работы различных систем автомобиля.
- 4: временные нарушения в технических нормах не требующие вмешательства для их устранения.

12. «Работоспособное состояние» - это такое состояние, когда трактор удовлетворяет тем требованиям, которые.

- 1: позволяют использовать его по назначению.
- 2: позволяют использовать его по назначению без снижения экономических показателей.
- 3: предъявляет потребитель.
- 4: позволяют использовать его по назначению без угрозы безопасности движения.

13. Система технического обслуживания предусматривает следующие виды технического обслуживания:

- 1: ЕО; 2: ТО-1; 3: ТО-2; 4: СО;
5: ТО-3; 6: все перечисленные;

14. Вид ремонта, предназначенный для обеспечения назначенного ресурса трактора и его составных частей путем восстановления их исправности и близкого к полному восстановлению ресурса, называется

...

- 1: Капитальный
2: Текущий
3: Средний
4: Обезличенный
5: Необезличенный

15. Вид ремонта, при котором не сохраняется принадлежность восстановленных составных частей к определенному экземпляру, к которому они принадлежали до ремонта, называется ...

- 1: Капитальный 2: Текущий
3: Средний 4: Обезличенный

16.. Разрешается ли проводить техническое обслуживание при работающем двигателе?

- 1)Разрешается во всех случаях.
2)Разрешается, если при проведении ТО требуется запуск двигателя.
3)Не разрешается.

17. Разрешается ли проводить диагностику трактора с навешенными сельскохозяйственными машинами?

- 1)Разрешается, если машины опустить на специальные подставки.
2)Не разрешается.
3)Разрешается.

18. Работа двигателя в закрытом помещении при техобслуживании гусеничной самоходной машины:

- 1)Запрещена.
2)Разрешена.

3) Допускается только с выводом выхлопных газов за пределы помещения.

19. Чем должна быть оборудована самоходная машина по противопожарным требованиям при выполнении всех работ (кроме уборочных)?

1. Огнетушителем.
2. Брезентом.
3. Ящиком с песком.

20. При переезде водной преграды вброд, самоходной машине следует двигаться

1. На пониженной передаче.
2. При постоянной частоте вращения коленвала.
3. Без остановок, не переключая передач.
4. При выполнении всех вышеперечисленных требований.

21. Заправлять самоходную машину в полевых условиях необходимо

1. Шлангом из бочки.
2. Любой посудой с закрывающейся крышкой.
3. Топливозаправщиком.
4. Любым из перечисленных средств.

22. Самоходную машину с неработающим гидроусилителем руля, буксируют следующим способом

1. На жёсткой сцепке с любой скоростью.
2. Гибким тросом со скоростью не более 8 км/ч на расстояние до 7 км.
3. На жёсткой сцепке или гибким тросом со скоростью не более 10 км/ч на расстояние до 5 км.

23. Что следует сделать перед спуском с крутого склона?

1. Включить одну из низших передач.
2. Уменьшить подачу топлива.
3. Всё указанное.

24. При каких условиях не допускается эксплуатация самоходной машины?

1. Отсутствие одной из гаек крепления колеса со ступицей.
2. Отсутствие двух гаек крепления колеса со ступицей.
3. Одно переднее колесо вращается с трудом, при вращении слышен хруст и

шум в ступице.

4. Во всех указанных случаях.

25. Значение люфта рулевого колеса на самоходной машине при работающем двигателе допускается

1. Не более 35о.
2. Не более 45о.
3. Не более 25о.
4. Более 25о

26. Допускается ли эксплуатация самоходных машин с изменённым расположением и числом фар?

1. Допускается.
2. Допускается с уменьшением числа задних фар.
3. Не допускается.

27. Что следует сделать с колёсами при постановке самоходной машины на длительное хранение?

1. Накачать до нормального состояния.
2. Накачать до 70% от нормального состояния и поставить на подставки.
3. Снизить или спустить и поставить на подставки.

28. При очистки радиатора запрещается?

1. Продувка сжатым воздухом.
2. Промывка водой с моющим средством.
3. Выжигание открытым пламенем

4.Виды работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования

1.Укажите способы хранения с\х машин?

А) открытый Б)закрытый В) долгосрочный

2. Комплекс сооружений и площадок, предназначенных для технического обслуживания и хранения сельскохозяйственных машин называются?

А) машинный двор Б) бокс В) специальная площадка

3.Требования по хранению с\х техники?

А)машины хранят на специально отведенных площадках , машинных дворах

Б)машины хранят в гаражах

В)на территории склада

4.При постановке на хранение расстояние между машинами в ряду должно быть не менее?

А) 0,7м

Б)1,5м

В)2м

5.При постановке машин на хранение расстояние между рядами должно быть не менее?

А)6м

Б)3м

В)2,5м

6.Технологическое обслуживание машин при подготовке к длительному хранению включает?

А)очистку и мойку

Б)доставку машин на закрепленные места хранения

В)установку машин на подставки

Г)разборку машин

Д)проведение регулировок

7.При хранении почвообрабатывающих и посевных машин под рабочие органы подставляют?

А) прокладки

Б)откатки

5. Ремонт сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств

1. Глубину хода лемехов регулируют:

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

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

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

3. Рабочим органом ГВР-6 является:

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

4. Глубина обработки почвы КПС-4 регулируется:

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

5. Установить причину неравномерного поступления зерна:

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

6. Высевающий аппарат СУПН-8 приводится в действие:

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

7. 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.

8. На каких сеялках устанавливается сошники:

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

9. Как регулируется норма посадки клубней:

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

10. Как регулируется степень измельчения трав:

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

11. Какая скорость является допустимой при транспортировке:

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

12. Чем регулируется высота подборщика:

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

13. Каков угол наклона граблин:

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

14. От чего зависит установка мотовила:

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

4. от диаметра мотовила.

15. Чем регулируется высота среза массы у жатки:

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

16. Какие регулировки имеет ЖВН-6:

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

17. Какая ширина при рядовом посеве:

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

18. При каком способе посева питательные вещества почвы полные:

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

19. Какое максимальное отклонение от нормы высева семян:

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

20. Чем регулируют норму высева удобрений:

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

5. ТРЕБОВАНИЯ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании дифференцированного зачета (тестирование) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Виды работ

- 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

6.КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (экзаменационного)

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, плакатами

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;
- пожарный щит;
- инструкционные карты, пособия тракториста,
- справочная литература и методические рекомендации.

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, плакатами.

Время выполнения задания – 2 часа.

Задание

Проверка и регулировка механизмов трансмиссии и ходовой части 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;
- пожарный щит;
- инструкционные карты, пособия тракториста,
- справочная литература и методические рекомендации.

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, плакатами

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;
- пожарный щит;
- инструкционные карты, пособия тракториста,
- справочная литература и методические рекомендации.

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

7. Литература для обучающегося:

Основные печатные издания

1. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве [Текст]: учебное пособие для НПО / Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин А.Н. Скороходов, С.Н. Киселев, В.П. Косырев, В.В. Зубков, М.И. Горшков – М.: Академия, 2009. – 416 с.
2. Гладов Г.И. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание тракторов [Текст]: учебник для НПО / Г.И. Гладов. - М.: Академия, 2010.
3. Легеза В.Н. – Животноводство [Текст]: учебник для НПО / В.Н. Легеза. – М.: Академия, 2005. – 384 с.
4. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]: учебник для НПО / Е.А. Пучин. – 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 208 с.
5. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник для НПО / А.Н. Устинов. – 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 264 с.

Основные электронные издания:

1. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.rostselmash.com>
2. Электронный ресурс «Сайт Автотут. Ремонт и обслуживание автомобиля» Форма доступа <http://www.avtotut.ru>
3. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.agri-tech.ru>

4.2.3. Дополнительные источники:

1. Гриценко В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур [Текст]: учебное пособие для НПО / В.В. Гриценко, Ю.М. Стройков, Н.Н. Третьяков. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2010. – 224 с.
2. Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум [Текст]: учебное пособие для НПО / Ф.А. Гусаков Н.В. Стальмакова. – М.: Академия, 2007. – 288 с.
3. Дубенок Н.Н. Основы агрономии [Текст]: учебник для НПО / Н.Н. Дубенок Н.Н. Третьяков, А.М. Туликов, С.С. Михалев, Б.А. Ягодин, Е.Ю. Бабаева - М., 2009. - 464 с.
4. Журнал «Сельский механизатор»
5. Ковалев Ю.Н. Основы ведения фермерского хозяйства [Текст]: учебное пособие для НПО. – М.: Академия, 2004. – 272 с.
6. Нерсесян В.И. Двигатели тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / В.И. Нерсесян. – М.: Академия, 2009. – 272 с.

7. Нерсисян В.И. Шасси и оборудование тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / В.И. Нерсисян, Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов. – М.: Академия, 2010. – 256 с.
8. Руководство по эксплуатации трактора Беларусь 1221
9. Табакова Л.П. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Текст]: учебное пособие для проф. учреждений / Л.П. Табакова. - М.: КолосС, 2007. – 336 с.

Методические пособия:

- инструкционно - технологические карты;
- маршрутные листы.