

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

«БОГАТОВСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ»

СОГЛАСОВАНО

На заседании методической комиссии

 / Т.Н. Чешко/

« 24 » 11 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Богатовское
профессиональное училище»

А.В. Чугунов /

« 30 » 2016 г.

Комплект контрольно-оценочных средств по

**МДК. 02.01 « Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»**

(очно-заочное)

Богатое, 2016

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**, утверждённого приказом министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013г. N 740зарегистрированного в министерстве юстиции РФ от 20 августа 2013г. № 29506

Разработчик: преподаватель ГБПОУ «Богатовское профессиональное училище»
Владимирова Е.Е.

Одобрено на заседании методической комиссии

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель МК _____ / _____ /

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	4
3. Оценка освоения учебной дисциплины	
3.1. Формы и методы оценивания.....	6
3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины.....	
3.3 Задания в виде практической работы.....	23
3.4 Задания в виде внеаудиторной самостоятельной работы.....	26
4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине.....	28
5. Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины.....	30

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по профессии следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию:

- У 1 пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- У 2 проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- У 3 выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- У 4 осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
- У 5 проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- У 6 выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- У 7 соблюдать экологическую безопасность производства;
- З 1 виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
- З 2 правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- З 3 технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
- З 4 общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
- З 5 свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- З 6 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Формой аттестации по МДК является дифференцированный зачет, экзамен

2. Результаты освоения междисциплинарного курса МДК 02.01 , подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по МДК 02.01 осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний.

Таблица 1.1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У 1 пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;	-составляет план технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; - пользуется нормативно-технической и технологической документацией.	Устный опрос; практические работы
У 2 проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств	- проводит техническое обслуживание тракторов, СХМ и оборудования; - подбирает необходимое оборудование, контрольно-измерительные приборы,	Устный опрос, Практические работы. Тестирование.

технического оснащения;	инструменты и средства технического оснащения.	
У 3 выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;	-Выявляет и устраняет причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях.	Устный опрос, Практические занятия, Тестирование.
У 4 осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;	-Проверяет правильность выполнения всех операций по ремонту и ТО машин.	Устный опрос, Практические занятия, Тестирование.
У 5 проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;	Проводит постановку сельскохозяйственной техники на консервацию и хранение.	Устный опрос, Практические занятия, Тестирование.
У 6 выполнять работы с соблюдением требований безопасности;	-Выполняет работы по ТО и ремонту с соблюдением правил техники безопасности.	Устный опрос, Практические занятия, Тестирование.
У 7 соблюдать экологическую безопасность производства;	-при выполнении работ соблюдает экологическую безопасность производства.	Устный опрос, Практические работы
Знать:		
З 1 виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;	-знает виды технологической и технической документации, необходимой для выполнения производственных работ.	Устный опрос; Лабораторные занятия; практические занятия;

3. Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по МДК 02.01 «**Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций:

ПК 2.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 2.2.	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 2.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 2.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 2.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 2.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Контроль и оценка освоения МДК по темам (разделам)

Таблица 2.2

Элемент МДК	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З	Форма контроля	Проверяемые У, З	Форма контроля	Проверяемые У, З
Раздел 1. Организация технического обслуживания и ремонта МТП			<i>Тестирование</i>	<i>У1, З1.</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, З1,</i>
Тема 1.1. Система технического обслуживания и ремонта МТП	<i>Устный опрос</i>	<i>У1, З1</i>				
Тема 1.2. Средства технического обслуживания и ремонта МТП	<i>Устный опрос</i>	<i>У1, З1</i>				
Тема 1.3. Планирование технического обслуживания и ремонта МП	<i>Устный опрос Лабораторные занятия</i>	<i>У1, З1</i>		<i>У1, З1.</i>		<i>У1, З1.</i>
Раздел 2. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин			<i>Тестирование</i>	<i>У1, У2, У3, У4, У6, У7, З1, З2, З3, З4, З6.</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, З1, З2, З3, З4, З5, З6.</i>
Тема 2.1. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	<i>Устный опрос Практические занятия</i>	<i>У1, У2, У3, У4, У6, У7, З1, З2, З3, З4, З6.</i>				
Раздел 3. Ремонт сельскохозяйственных машин			<i>Тестирование</i>	<i>У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7. З1, З2, З3, З4, З5, З6.</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7. З1, З2, З3, З4, З5, З6.</i>

Тема 3.1 Ремонт почвообрабатывающих машин	Устный опрос	У1У2,У3,У4, У6,У7. 31,32, 33,35,36.				
Тема 3.2 Ремонт посевных машин	Устный опрос Практические занятия	У1У2,У3,У4, У6,У7. 31,32, 33,35,36.				
Тема 3.3. Ремонт машин для заготовки кормов	Устный опрос	У1, У2, У5,У6, У7. 31, 32, 35, 36.				
Тема 3.4 Ремонт машин для внесения удобрений и защиты растений	Устный опрос	У1, У2, У5,У6, У7. 31, 32, 35, 36.				
Раздел 4. Техническое обслуживание тракторов и зерноуборочных комбайнов			Тестирование	У1У2,У3,У4,У5, У6,У7. 31,32, 33,34,35,36.	Дифференцированный зачет	У1У2,У3,У4,У5, У6,У7. 31,32, 33,34,35,36.
Тема 4.1 Техническое обслуживание тракторов.	Устный опрос Практические занятия	У1, У2, У3,У4, У6,У7,31,32,33 34,36.				
Тема 4.2 Техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов	Устный опрос Практические занятия	У1, У2, У3,У4, У6,У7,31,32,33 34,36.				
Раздел 5 Ремонт тракторов и зерноуборочных комбайнов			Тестирование	У1У2,У3,У4,У5, У6,У7. 31,32, 33,34,35,36.	Дифференцированный зачет	У1У2,У3,У4,У5, У6,У7. 31,32, 33,34,35,36.
Тема 5.1 Ремонт тракторов						
Тема 5.2 Ремонт зерноуборочных						

комбайнов						
Раздел 6 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов			<i>Тестирование</i>	<i>У1У2,У3,У4,У5, У6,У7. 31,32, 33,34,35,36.</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1У2,У3,У4,У5, У6,У7. 31,32, 33,34,35,36.</i>
Тема 6.1 Техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм и комплексов.	<i>Устный опрос Практические занятия</i>	<i>У1, У2, У3,У4,У7,31, 34,36.</i>				
Тема 6.2 Ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов	<i>Устный опрос Практические занятия</i>	<i>У1, У2, У3,У4, У6,У7</i>				
Тема 7.1 Постановка техники на хранение	<i>Устный опрос Практические занятия</i>	<i>У1, У2, У3,У4, У6,У7</i>				

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

ЗАДАНИЯ В ФОРМЕ УСТНОГО ОПРОСА

Тема 1.1 Система технического обслуживания и ремонта МТП

1. Расшифруйте аббревиатуру «ЕТО»
2. Расшифруйте аббревиатуру " ТО-1"
- 3.Расшифруйте аббревиатуру «ТО-3»
4. Расшифруйте аббревиатуру «СТО»
- 5.Какие операции выполняют при ЕТО, ТО-1 , ТО-2 трактора.

Тема 1.2 Средства технического обслуживания и ремонта МТП

- 1.Как контролируют периодичность ТО машин?
- 2.Какие факторы учитывают при определении места проведения ТО?
- 3.Перечислите уровни мест проведения ТО
- 4.Какие требования применяются к ремонтным мастерским?
- 5.Чем должны быть оснащены ремонтные мастерские?

Тема 2.1 ТО почвообрабатывающих машин

- 1.Какие операции проводят при ТО плугов?
- 2.Какие способы вспашки применяются?
- 3.По каким признакам и как классифицируются плуги?
- 4.Перечислите плуги общего назначения, их характеристики, с какими тракторами они агрегируются.
- 5.Расскажите о технологии ремонта лемеха
- 6.Как производится заточка дисков борон токарном станке?

Тема 2.2 ТО посевных машин

1. Особенности ремонта посевных машин
- 2.Что является основным дефектом высевяющих аппаратов?
- 3.Каким способом можно восстановить растянутый семяпровод?
- 4.Расскажите о дефектах сошников сеялки
- 5.По каким показателям производят выбраковку дисковых сошников

Тема 4.1 Техническое обслуживание тракторов

- 1.Сколько раз в год проводится сезонное техническое обслуживание?
2. Какая жидкость заливается в систему охлаждения двигателя в зимний период эксплуатации
3. Напишите что проверяется в системе охлаждения при ежесменном техническом обслуживании
4. Напишите что проверяется в системе смазки при ежедневном техническом обслуживании
- 5.Необходимо ли проверять при ЕТО световую и звуковую сигнализацию? (да или нет)
6. Необходимо ли проверять при ЕТО уровень масла в двигателе? (да или нет)
7. Через сколько мото часов проводится ТО-1
- 8.Напишите периодичность проведения технического обслуживания ТО трактора в мото – часа
- 9.Какие операции выполняют при ЕТО, ТО-1, ТО-2 , ТО-3 тракторов в период их использования.
- 10.Какие операции выполняют при сезонных технических обслуживаниях тракторов?
- 11.Какие требования предъявляются к регулировкам при ТО тракторов.

Тема 4.2 Техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов

1. Перечислить основные требования безопасности при ТО
- 2.Назвать виды и периодичность ТО зерноуборочного комбайна
- 3.Перечень работ при эксплуатационной обкатке комбайна
- 4.Назвать операции ЕТО
- 5.Перечислить операции ТО-1

6. Перечислить операции ТО-2
7. Перечислить операции ТО-3
8. Перечислить операции ТО гидросистем комбайна
9. Что запрещается при эксплуатации гидропривода ходовой части?
10. Перечислить общие требования к хранению комбайна
11. Назвать операции по подготовке к хранению комбайна
12. Правила кратковременного и длительного хранения
13. Назвать методы консервации и расконсервации
14. Какие и где виды и марки топливно-смазочных материалов применяются на комбайне?

Раздел 5 Ремонт тракторов и зерноуборочных комбайнов

1. Допускается ли подтеки охлаждающей жидкости ? (да или нет)
2. Допускается ли подтеки моторного масла ? (да или нет)
3. Допускается ли подтеки бензина или дизельного топлива ? (да или нет)

Тема 5.1 Ремонт тракторов

1. Подлежат ли ремонту поршневые кольца двигателя? (да или нет)
2. Можно ли менять местами при сборке двигателя шатуны? (да или нет)
3. Какой должен быть впрыск топлива через форсунку??
4. Двигатель не развивает полной мощности. Назовите причину.
5. Дизель дымит на всех режимах работы, из выпускной трубы идет черный дым. Причина возникновения неисправности.
6. По каким признакам классифицируются двигатели внутреннего сгорания
7. Перечислите, из каких механизмов и систем состоит двигатель
8. Что такое рабочий цикл двигателя?
9. Назначение кривошипно-шатунного механизма двигателя.
10. Какова конструкция, условия работы поршня, поршневых колец, шатуна, поршневого пальца, коленчатого вала, шатунных и коренных подшипников?
11. Как осуществляется посадка и уплотнение гильзы цилиндра в блок-картере?
12. Какие метки и с какой целью наносятся на поршне, гильзе цилиндра, шатуне, вкладышах шатунных и коренных подшипников?
13. Из каких материалов делаются детали кривошипно-шатунного механизма?
14. При ремонте КШМ ремонтируются ли поршни?

Тема Ремонт системы смазки

1. Поясните принцип смазки разбрызгиванием.
2. Поясните смазку под давлением.
3. Поясните комбинированный тип смазки.
4. Объясните назначение и действие основных элементов смазочной системы.
5. К чему приводят недостаток и избыток масла в смазочной системе при работе двигателя?
6. Почему необходимо периодически заменять масло в смазочной системе двигателя?
7. Какова периодичность замены масла?

Тема Ремонт КПП

1. Расскажите о порядке комплектации дисков фрикционных муфт коробок передач тракторов .
2. Для чего предназначена коробка передач?
3. Перечислите названия валов в трехвальной КП.
4. Какая передача относится к высшей: в которой момент передается с меньшей шестерни на большую, или наоборот?
5. На какой передаче двигателю труднее работать: на высшей или на низшей.
6. Перечислите способы переключения передач. При каком способе можно обеспечить автоматичность переключения передач?
7. Какие механизмы вводят в КП с целью сохранения зубьев шестерен при переключении передач?

8. Почему в тракторных КП не применяют синхронизаторы?
9. Почему в тракторные КП вводят блокировку?
10. Для чего предназначены раздаточные коробки передач?
11. Какие требования предъявляются к раздаточным коробкам передач?
12. По каким признакам различаются коробки передач

Тема Ремонт ведущих мостов.

1. Какими особенностями обладают конструкции ведущих мостов тракторов и какие требования к ним предъявляют?
2. Для чего предназначен и как устроен дифференциал?
3. Каково назначение конечных передач и их особенности?
4. Как классифицируются раздаточные коробки?
5. Объясните назначение подвески трактора.
6. Какие типы подвесок применяются в гусеничных тракторах?
7. Как устроены поддерживающие ролики и опорные катки трактора ДТ-75?
8. Как устроено направляющее колесо, его натяжное и амортизирующее устройство у трактора ДТ-75?
9. Регулировка и неисправности ходовой части трактора МТЗ-82.
10. Регулировка ходовой части гусеничного трактора.
11. Установка управляемых колес тракторов и автомобилей.

Тема Ремонт рулевого управления:

1. Что такое управляемость машины?
2. Какие существуют способы поворота машин?
3. Какие требования предъявляют к рулевому управлению?
4. Назовите основные элементы рулевого управления.
5. Какое назначение усилителя рулевого механизма?
6. Какие особенности имеет гидрообъемное рулевое управление?
7. Назовите установочные углы управляемых колес. На что они влияют?
8. Расскажите о порядке регулировки зацепления ролика с червяком?
9. Какие операции выполняют при ремонте рулевого управления трактора МТЗ-80

Тема Обкатка трактора после ремонта.

1. Расскажите о технологии обкатки трансмиссий трактора
2. В чем сущность комплектования деталей
3. Где проводят обкатку агрегатов ходовой части
4. Какие системы проверяют перед началом обкатки трактора
5. Допускается ли при проведении обкатки самопроизвольное выключение передачи

Тема 5.2 Ремонт зерноуборочных комбайнов

1. Какие работы выполняют при ремонте жатки зерноуборочного комбайна
2. Какие работы выполняют при ремонте молотильного барабана?
3. В какой последовательности производят балансировку молотильного барабана?
4. Какие зазоры должны быть после регулировки между бичами барабана и подбарабаньем?
5. Какие работы выполняют при ремонте соломотряса, грохота, выгрузного шнека, соломонабивателя?
6. Как устроена жатка комбайна СК-5?
7. Как устроена и работает молотилка комбайна Ск-5?
8. Как устроен и работает подборщик комбайна?
9. Какие правила техники безопасности необходимо соблюдать при работе на зерноуборочных машинах?

Тема 6.1 Техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм и комплексов.

1. Перечислите операции, проводимые при техническом обслуживании животноводческих ферм

2. Операции ТО доильных аппаратов
3. Операции ТО кормораздатчиков
4. Операции ТО навозных транспортеров
5. Ремонт доильных аппаратов

Тема 7.1 Постановка техники на хранение

1. Какие виды хранения техники существуют.
2. При установке зерно уборочного комбайна на хранение какую деталь или узел покрывают гашеной известью?
3. Необходимо ли устанавливать зерно уборочный комбайн на подставки при постановке его на хранение? (да или нет)
4. Что сливают при установке зерно уборочного комбайна на хранение из двигателя
5. Какие работы производят при подготовке трактора к межсезонному, кратковременному и длительному хранению.
6. Какие способы консервации поверхностей вы знаете?

Задание в форме тестирования

Тема 1.1. Система технического обслуживания и ремонта МТП

1. Машину ставят на длительное хранение, если она не используется ...
 - а) более 10 дней
 - б) от 10 дней до 2-х месяцев
 - в) до 10 дней
 - г) свыше 2-х месяцев
2. Машину ставят на кратковременное хранение, если она не используется...
 - а) более 10 дней
 - б) от 10 дней до 2-х месяцев
 - в) до 10 дней
 - г) свыше 2-х месяцев
3. При хранении машины приводные ремни должны
 - а) оставаться на машине
 - б) консервироваться на машине
 - в) обрабатываться и храниться в складе
 - г) заменяться на новые.
4. При каком виде ТО проверяют плотность электролита в обслуживаемых аккумуляторах автомобиля и доводят до нормы ...
 - а) ЕТО б) ТО-1 в) ТО-3 г) ТО-2
5. При каком виде ТО промывают радиатор и рубашку охлаждения двигателя от накипи?
 - а) СО б) ЕТО в) ТО-1 г) только при ремонте
6. При каком виде ТО заменяют марку масла и при необходимости отключают масляный радиатор ?
 - а) ТО-1 б) СО в) ТО-2 г) ЕТО
7. При каких видах ТО регулируют зазор между электродами свечей зажигания?
 - а) ЕТО б) ТО-2 в) СО
 - г) ответы б и в
8. При каком виде ТО проверяют и если нужно регулируют сходимость управляемых колес автомобиля?
 - а) ТО-2 б) ТО-1 в) ЕТО
 - г) ответы б и в
9. При каком виде ТО проверяют и при необходимости регулируют подшипники ступиц колес?
 - а) ЕО б) ТО-1 в) ТО-2
 - г) ответы б и в
10. Техническое обслуживание включает следующие работы:

а) крепежные; б) смазочные; в) регулировочные; г) все перечисленные.

11. При каких видах технического обслуживания тормозных систем с пневматическим приводом автомобиля регулируют зазор между тормозными колодками и тормозным барабаном?

а) ЕО; б) ТО-1; в) ответы а и б г) ТО - 2.

12. Количество операций, которые должны выполнять при ТО - 1, ТО - 2, определяется...

а) водителем по результатам осмотра машины;

б) механиком в зависимости от условий эксплуатации;

в) характером выявленных неисправностей;

г) заводом изготовителем.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
г	б	в	г	а	б	г	а	г	г	г	г

Тема 1.3 Планирование технического обслуживания и ремонта МТП

1. Техническое обслуживание – это комплекс организационно – технических мероприятий, которые проводятся для

а. Предупреждения неисправностей

б. Снижения изнашивания деталей

в. поддержания трактора в исправном состоянии г. все перечисленное выше

2. Техническое обслуживание проводится...

а. Принудительно в плановом порядке

б. После поломки трактора или автомобиля

3. Техническое обслуживание выполняется в соответствии с.....

а. планом – графиком

б. по письменному заявлению водителя

4. Ремонтные работы как правило

а. связана с разборкой узла или агрегата б. проводятся без разборки узла и агрегата

1	2	3	4
г	а	а	а

Тема 2.1. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин

1. Какие виды технического обслуживания включают операции по подготовке трактора к зимнему периоду работы:

а) ТО -1 б) СО в) ЕТО г) ТО-2

2. Какой вид технического обслуживания включает операции по углубленной проверке технического состояния автомобиля?

а) ТО-1 б) ТО-3 в) ЕТО г) ТО-2

3. Диагностирование - это процесс ...

а) выявления и устранения неисправностей

б) проведение регулировочных работ

в) выявления неисправностей

г) замены деталей

4. Какие виды технического обслуживания включают операции по заправке машин ГСМ, крепежным работам

а) ТО-1 б) ТО-2 в) ЕТО

г) все перечисленные

5. Периодичность выполнения ТО тракторов наиболее практично и удобно измерять по:

а) наработке тракторов

б) моточасам

в) по количеству израсходованного топлива

г) по пробегу

6. Периодичность выполнения ТО автомобилей наиболее практично и удобно выполнять по:
- пробегу автомобиля
 - наработке
 - моточасам
 - по количеству топлива
7. Для каких видов ТО периодичность измеряется в тыс. км?
- ЕТО
 - СО
 - ТО-1
 - ТО-3
8. Для каких видов ТО периодичность измеряется в моточасах?
- СО
 - ТО-3
 - государственный техосмотр
 - ЕТО
9. Для каких видов ТО периодичность измеряется только в моточасах?
- ЕТО
 - ТО-1
 - ТО-3
 - СО
10. Какой вид технического обслуживания имеет наименьшую трудоемкость?
- ТО-1
 - СО
 - ТО-2
 - ЕТО
11. Какой вид технического обслуживания имеет наибольшую трудоемкость?
- ТО-1
 - ЕТО
 - ТО-3
 - ТО-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
б	г	в	г	б	а	в	б	в	г	в

Тема 3.1 Ремонт сельскохозяйственных машин

1. Как восстанавливают изношенные полевые доски корпуса плуга?
- при небольшом износе наплавляют и закаливают
 - изготавливают из Ст. 6 и закаливают заднюю часть на длине 100-120 см
 - изношенную доску закаливают по всей длине, переворачивают (просверлив другие отверстия) и устанавливают подлаживая под нее металлические подкладки
 - возможны все перечисленные способы
2. Как можно восстановить изношенный клинообразный носок анкерного сошника посевных машин?
- заточкой (при небольшом износе)
 - наплавкой твердых сплавов
 - приваркой накладок из стали 65 Г
 - возможен любой из перечисленных способов
3. Какие ремонтные операции могут выполняться при ремонте дисковых сошников посевных машин?
- затачивание лезвия (угол 20°; фаска 6 ... 8 мм)
 - замена подшипников или их смазки
 - правка дисков в холодном состоянии
 - все перечисленные операции
4. Лемех корпуса плуга закаливают ...
- по всей его площади
 - на 1/3 его ширины по всей длине
 - на 1/3 его длины по всей ширине

- г) в его передней части
5. Укажите ответ с правильной технологией ремонта изношенных квадратных отверстий дисков дисковых борон
- а) наплавляют сормайт с последующей обработкой квадрата под ремонтный размер
 б) растачивают квадрат под увеличенный размер
 в) приваривают накладку с номинальным размером квадрата, при этом на диск кладут мокрый асбест или раствор глины
 г) возможна любая технология
6. Лезвия рыхлительных лап культиваторов должны быть заточены до толщины
- а) 0,3 мм
 б) 3 мм
 в) не более 2 мм
 г) не более 1 мм
7. Изношенный носок стрелчатой лапы культиватора восстанавливают...
- а) оттяжкой
 б) приваркой накладки из сегмента ножа жатки
 в) наплавкой на носок сплава сормайт
 г) заточкой лапы
8. Какую термообработку проводят для оттянутых и самозатачивающихся рыхлительных лап культиваторов?
- а) изотермическую
 б) нагревают до 400° С и закаливают в масле
 в) нагревают до 820° С и полностью закаливают в масле (погрузив на 20-40 мм по ширине лезвия в масло)
 Затем нагревают до 400° С и охлаждают на воздухе
 г) нагревают до 820° С и закаливают в воде
9. Какова очередность технологии изотермической закалки несамозатачивающихся лемехов плуга?
- а) нагрев (900°С), закалка в 10 % растворе соли в воде 4 сек., затем охлаждение на воздухе;
 б) нагрев (900°С) и полная закалка в водно-солевом растворе;
 в) нагрев (200°С), охлаждение на воздухе до 400° закалка в водно-солевом растворе;
 г) нагрев (900°С) и полная закалка в масле.
10. Перед оттяжкой лемехов, культиваторных лап, детали нагревают до?
- а) 900 - 1200°С (оранжевый или светло-желтый цвет);
 б) 780 - 820°С (светло-вишневый цвет);
 в) 500-600°С;
 г) 800-900°С.
11. Какова очередность технологии ремонта лемехов, с применением наплавки твердых сплавов?
- а) нагрев (1200°С), оттяжка (25 - 30 мм), наплавка, заточка;
 б) нагрев (1200°С), оттяжка, наплавка, закалка;
 в) нагрев, наплавка, оттяжка, закалка;
 г) наплавка, нагрев, оттяжка, заточка.
12. После оттяжки лемеха корпуса плуга, его лезвие затачивают под углом 20 - 30° до соответствия следующих данных...
- а) толщина кромки лезвия 1-1,5 мм, ширина фаски 5 - 7 мм;
 б) толщина кромки 0,1 мм, ширина фаски 1 - 2 мм;
 в) толщина кромки 3 мм, ширина фаски 10 мм;
 г) ответы б) или в) в зависимости от конструкции лемеха.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

г	г	г	б	в	г	б	в	а	а	а	а
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Тема 4.1 Операции технического обслуживания тракторов Тест № 1

1. Как проверить техническое состояние главной муфты сцепления:

- 1) Замеряют свободный и полный ход педали с помощью масштабной линейки;
- 2) Пробуксовку сцепления проверяют троганием с места при включенной транспортной передаче на малом газу и заторможенной машине;
- 3) Неполное выключение сцепления проверяют при неработающем двигателе. Если включается со скрежетом, значит, сцепление не выключено полностью.

2. При проведении какого вида ТО проводят ресурсное диагностирование агрегатов трансмиссии:

- 1) При проведении ежесменного ТО (ЕТО);
- 2) При проведении второго технического обслуживания (ТО-2);
- 3) При проведении третьего ТО (ТО-3).

3. По каким параметрам оценивают обобщенное состояние механизмов трансмиссии:

- 1) По стукам в кривошипно-шатунном механизме двигателя;
- 2) По суммарному угловому зазору в механизмах трансмиссии;
- 3) По суммарному зазору в кривошипно-шатунном механизме двигателя.

4. К каким последствиям приводит чрезмерное снижение давления в шинах:

- 1) Увеличивается свободный ход рулевого колеса;
- 2) Увеличивается деформация шины, ускоряется расслоение корда;
- 3) Увеличиваются зазоры в соединениях поворотных цапф.

5. По какому параметру оценивается состояние гусеничной цепи трактора:

- 1) По провисанию гусеничной цепи;
- 2) По суммарной длине десяти звеньев;
- 3) По осевому зазору в подшипнике опорных катков и направляющих колес.

6. При какой из перечисленных ниже операций относятся к ежесменному техническому обслуживанию

1. Замена масла
2. Очистка от пыли и грязи

7. Напишите периодичность проведения технического обслуживания ТО-3 трактора в мото – часах

1. ТО-3 –

8. При ТО-1 в системе охлаждения дизельного двигателя проводятся следующие операции:

- 1) наличие воды в радиаторе; температура воды; износ ремня вентилятора.
- 2) смазываются подшипники водяного насоса; проверяется натяжение ремня вентилятора.
- 3) подтекание охлаждающей жидкости; проверяют герметичность водяного насоса

9. периодичность технического обслуживания тракторов определяется:

- 1) Километрами пробега
- 2) Количеством израсходованного топлива, л (кг) или мото-часами работы трактора
- 3) Количеством израсходованных смазочных материалов, кг
- 4) Количеством рабочих смен

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	3	1	2	1	2	1000	3	2

Тест № 2

1. При каких видах технического обслуживания измеряют уровень масла в картере двигателя?

- а) ЕТО
- б) ТО-1
- в) ТО-2
- г) при всех ТО

2. ЕТО выполняется ...

- а) перед работой машины
 - б) после 1 часа работы машины
 - в) в рабочее время
 - г) ответы б или в
3. ТО-1 для тракторов рекомендуется проводить через
- а) 125 м/часб) 500 м/часв) 1000 м/час
 - г) 5 тыс. км
- 4 ТО-2 для тракторов рекомендуется проводить через...
- а) 80 м/часб) 500 м/часв) 1000 м/часг) 5 тыс. км
5. ТО-3 для тракторов рекомендуется проводить через
- а) 80 м/часб) 280 м/часв) 1000 м/часг) 5 тыс. км
6. Диагностирование машин проводят ...
- а) визуальноб) на слухв) диагностическими приборами
 - г) используя все перечисленные методы
7. Замена летних вариантов ГСМ на зимние, производится при ...
- а)ЕТОб) СОв) ТО-1г) ТО-2
8. Система ТО и ремонта - это комплекс мероприятий, которые проводятся для...
- а) уменьшение износа деталей;
 - б) предупреждение неисправностей;
 - в) поддержания надлежащего вида машины;
 - г) для обеспечения всех перечисленных показателей

1	2	3	4	5	6	7	8
г	а	а	б	в	г	б	г

Тема 5.1 Ремонт тракторов

1. Для чего необходима система смазки двигателя?

- 1. Для смазывания трущихся деталей 2. Для охлаждения трущихся деталей
- 3. Для вывода продуктов износа 4. Все перечисленное выше

4. Выберите правильный ответ. Где применяется гидравлическое масло?

- 1. Навесная система 2. Система тормозов 3. Система выпуска отработанных газов
- 5. Проверка уровня масла в двигателе с помощью щупа выполняется....

1. На работающем двигателе в режиме холостого хода 2. Сразу же после остановки двигателя 3. через 3-4 мин после остановки двигателя

6. Сливать отработанное масло из системы смазки следует

1. сразу после остановки двигателя 2. после охлаждения двигателя 3. во время работы

7. Замену масла в двигателе трактора производят при техническом обслуживании

1) Ежедневно ТО2)ТО № 13)ТО №2 и ТО №34)Текущем ремонте

Тема Ремонт двигателя

1. Напишите какой из видов ремонта машины не существует

1. Текущий 2. Капитальный 3. закрытый

2. Какой из перечисленных причин является следствием перегрева двигателя трактора

1. низкий уровень охлаждающей жидкости

2. закрыт кран отопителя кабины

3. открыт кран отопителя кабины

3. Какое масло заливается в двигатель трактора?

1. Моторное 2. Трансмиссионное 3. Гидравлическое

4. Какой из перечисленных причин является следствием перегрева двигателя трактора

1. Ослаб ремень вентилятора

2. трактор стоит без движения

3. Повышен уровень охлаждающей жидкости

5. При какой причине понижается давления масла в двигателе трактора?
1. Масло залито недавно
 2. Масло залито давно
 3. Понижен уровень масла в двигателе картера
 6. Допускается ли подтеки охлаждающей жидкости ? (да или нет)
 7. Допускается ли подтеки моторного масла ? (да или нет)
 8. Допускается ли подтеки бензина или дизельного топлива ? (да или нет)
 9. Подлежат ли ремонту поршневые кольца двигателя? (да или нет)
 10. Можно ли менять местами при сборке двигателя шатуны? (да или нет)
 11. Двигатель не развивает полной мощности. Выберите правильный ответ
 1. Неисправны форсунки впрыска топлива
 2. Засорены топливные фильтры 3. оба ответа правильные
 12. Какую воду, доливают при понижении уровня электролита в аккумуляторной батарее?
 1. дистиллированную 2. кипяченую 3. из крана
 13. Какое из ниже перечисленных топлив применяется для работы трактора МТЗ-1221?
 1. Бензин 2. Дизельное топливо 3. Мазут
 14. Какое из ниже перечисленных топлив применяется для работы пускового двигателя трактора ДТ-75?
 1. Бензин 2. Дизельное топливо 3. Мазут

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	1	1	1	3	нет	нет	нет	нет	нет	3	1	2	2

Тема 5.2 Ремонт зерноуборочных комбайнов

1. Как балансирует вентилятор очистки зерноуборочных комбайнов?
 - а) постановкой болтов на лопасти вентилятора
 - б) постановкой пластин на болты между лучом и лопастью
 - в) высверливанием отверстий в «тяжелой» лопасти
 - г) приваркой пластин к лопасти
2. Какое максимальное удлинение допускается для клиновых ремней зерноуборочного комбайна?
 - а) 1%б) 10%в) 3%г) 15%
3. Какие виды технического обслуживания предусмотрены для самоходных и прицепных комбайнов, сложных с/х машин?
 - а) ТО при обкатке ЕТОб) ЕТО и ТО-1в) ТО-2 и ТО при хранении
 - г) все виды ТО указанные выше
4. Звездочки цепных передач с/х машин выбраковывают в случае износа зубьев ...
 - а) по толщине у основания зуба
 - б) по высоте более 2 %
 - в) по толщине до 50 % по начальной окружности
 - г) по толщине до 50 % у головки зуба
5. Кроме правильной установки ножа измельчающего барабана КСК-100, при его замене, какую предварительную операцию надо выполнить ...
 - а) смазать нож пластической смазкой
 - б) произвести закалку нового ножа
 - в) при замене непригодного ножа, снимают нож и с противоположной стороны барабана, подбирая к нему новый нож по массе
 - г) снять все ножи и новый нож подобрать к ним по массе
6. При предельном износе рифов бичей по всей длине, их...
 - а) наплавляют и закалывают

- б) наплавляют и опиливают
 в) заменяют новыми, подбирая по массе
 г) наплавляют и нарезают новые рифы
7. При необходимости дорогостоящие гидрошланги высокого давления, оборванные по середине, можно отремонтировать следующим способом:
 а) вставить внутрь обоих оборванных концов металлическую трубку и обжать ее сверху шлангов вязальной проволокой
 б) вставить внутрь концов шланга трубку и обжать шланг хомутами
 в) вставить внутрь концов шланга трубку (ниппель) с выточками под «ерш», сверху тоже надеть металлическую трубку. На токарном станке или труборезом с роликами, обжать верхнюю трубку по канавкам ниппеля
 г) можно любым способом
8. Как можно восстановить упругость пружин с/х машин?
 а) растягиванием б) сжатием
 в) нагревают (820°C), закаливают в масле, нагревают до 250°C и охлаждают на воздухе
 г) нагревают и закаливают в воде
9. После ремонта цепи с/х машин ...
 а) смазывают пластической смазкой
 б) окунают на 5-10 мин в подогретое (70-80°C) масло
 в) смазывают графитной смазкой
 г) обливают моторным маслом
10. При диагностировании подбарабанья молотильного аппарата з/у комбайнов, выявлен износ только передних граней поперечных планок. Каковы дальнейшие действия?
 а) повернуть подбарабанье на 180°
 б) наваривают передние грани и затем обтачивают или фрезеруют
 в) срезают изношенные планки и приваривают новые
 г) возможен любой способ
11. Обломанный посередине вал зернового шнека очистки з/у комбайна, при необходимости можно отремонтировать...
 а) заварить трещину вала электродуговой сваркой
 б) разрезать спираль в месте излома и срубить сварной шов на 70 мм в разные стороны от излома. Установить втулку на обломанные концы вала и приварить втулку и спираль к валу При необходимости правят прямолинейность шнека
 в) срубляют спираль, изготавливают новый вал и наваривают на него спираль
 г) возможны способы указанные в ответах бив
12. Каким образом ремонтируют сильно деформированные спирали шнека жатки з/у комбайнов?
 а) спирали шнека правят молотком в холодном состоянии
 б) газовой горелкой нагревают изогнутую спираль до 700° (вишнево-красный цвет) и правят молотком и наставками, не снимая, шнека с жатки
 в) шнек снимают с жатки, срубывают спираль, правят нагревом, затем приваривают спираль
 г) возможен любой способ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
б	в	г	в	в	в	в	в	б	а	б	б

Тема 7.1 Постановка техники на хранение. Тест №1

1. Какого из перечисленных видов хранения не существует?
 1. межсменное 2. Кратковременное 3. Длительное 4. временное
2. При установке зерноуборочного комбайна на хранения какую деталь или узел покрывают гашеной известью? 1. жатку 2. соломотряс 3. мотовило
3. Необходимо ли устанавливать зерноуборочный комбайн на подставки при постановке его на хранение? (да или нет)
4. При проведении обкатки необходимо выполнять следующее основное требование:
 - 1) постепенное уменьшение скоростей и нагрузок 2) постепенное увеличение скоростей и нагрузок 3) постоянное скачкообразное изменение (увеличение и уменьшение) нагрузок и скоростей 4) постепенное увеличение нагрузок и уменьшение скоростей
5. При постановке автомобиля или трактора на стоянку необходимо...
 1. выключить двигатель 2. надежно затормозить автомобиль
 3. выполнить оба указанных требования

1	2	3	4	5
1	2	да	2	3

Тест № 2

1. Как консервируют внутренние поверхности двигателя перед длительным хранением трактора?
 - а) сливают моторное масло и герметизируют все отверстия двигателя
 - б) заливают свежее моторное масло в систему смазки и по 30 г в отверстия форсунок, прокручивают двигатель, герметизируют отверстия
 - в) добавляют присадку (5 %) АКОР-1 в рабочее масло и рабочее топливо с последующим прокручиванием двигателя и герметизацией отверстий
 - г) в зависимости от возможностей хозяйства возможны способы бив.
2. При постановке на хранение дизельного двигателя, герметизируют...
 - а) только впускной коллектор и выпускную трубу
 - б) сапун и заборник воздухоочистителя
 - в) маслозаливную горловину, крышки топливных баков и радиатора
 - г) все перечисленные отверстия.
3. Какая из операций не выполняется при подготовке к хранению приводных ремней комбайнов и СХМ?
 - а) масляные места протирают бензином
 - б) окрашивают битумным лаком
 - в) промывают в мыльной воде
 - г) сушат и припудривают тальком.
4. Какая из операций не выполняется при хранении приводных цепей СХМ?
 - а) цепи промывают в керосине или дизельном топливе
 - б) цепи хранят растянутыми в подвешенном состоянии
 - в) «проваривают» в горячем (70-90°C) трансмиссионном масле
 - г) скатывают в рулоны и хранят в ящиках.
5. Какая технологическая рекомендация не подходит для хранения клиновых ремней?
 - а) клиновые ремни хранят подвешенными в развернутом виде
 - б) клиновые ремни скатывают в рулоны и хранят в ящиках
 - в) вешала должны иметь полукруглые головки радиусом 100 ... 200 мм
 - г) периодически ремни необходимо проворачивать.
6. Какой метод консервации при хранении применяется для с/х машин
 - а) только нанесение пластичных и жидких смазочных материалов
 - б) обвертывание в пленочный чехол и ингибированную бумагу
 - в) нанесение восковых составов и светозащитных покрытий
 - г) все перечисленные методы.

7. Как проводят хранение аккумуляторов?

- а) сливают электролит, промывают дистиллированной водой, заливают 5 %-ный раствор борной кислоты, хранят при температуре более 0°C
- б) полностью заряженные аккумуляторы хранят с электролитом, при понижении плотности более чем на 0,05 г/см³ их подзаряжают
- в) возможны способы а и б
- г) сливают электролит и хранят аккумуляторы сухими.

8. Какие операции не рекомендуются производить при подготовке к хранению топливной аппаратуры дизелей?

- а) очистка поверхностей
- б) снятие форсунок с дизеля
- в) герметизация бака
- г) работа двигателя 5-8 мин на рабоче - консервационном топливе.

9. Какие операции не рекомендуются проводить при подготовке к хранению гидронавески трактора?

- а) снимать с трактора гидрораспределитель
- б) втягивать до упора в крышки штоки гидроцилиндров
- в) смазывать защитной смазкой выступающие части штоков гидроцилиндров, шарниры и резьбовые части тяг навески
- г) покрывать светозащищающим составом гидрошланги, при хранении на открытой площадке.

10. Какая из операций не проводится при подготовке к хранению:

- а) установка трактора на подставки
- б) давление в шинах доводят до 70% от номинального
- в) давление в шинах сбрасывают до нуля
- г) покрывают шины светозащитным составом

11. При длительном хранении хромированные детали рекомендуется ...

- а) протирать керосином
- б) покрывать трансмиссионным маслом
- в) смазывать техническим вазелином
- г) протирать бензином

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
г	г	б	б	б	г	в	б	а	в	в

Тема 6.1 Техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм и комплексов.

1. Как регулируют степень измельчения кормов на измельчителе кормов «Волгарь-5»?

- 1 Ответ: Изменением количества ножей
- 2 Изменением частоты вращения барабана
- 3 Изменением зазора между ножами и противорежущими пластинами
- 4 Изменением скорости перемещения транспортера.

2. Как регулируют норму выдачи на кормораздатчике РСП-10?

- 1 Ответ: Изменением положения заслонки на окне выгрузного транспортера
- 2 Изменением частоты вращения шнеков
- 3 Изменением скорости движения выгрузного транспортера
- 4 Перестановкой звездочек в редукторе привода шнеков.

3. Какой из кормораздатчиков обеспечивает смешивание кормов?

1 Ответ: КТУ-10А

2 РСР – 103 КУТ-3,0А4 ТВК – 80Б

4.Какую операцию выполняет скребковый навозоуборочный транспортер ТСН-3,0Б (КСГ-1) в животноводческом помещении?

1 Ответ: Разделение навоза на фракции

2 Загрузка навоза в транспортное средство

3 Очистку навозного канала от навоза

4 Очистку прохода от навоза

5. Какой принцип движения скребкового навозоуборочного транспортера ТСН-3,0Б (КСГ-1)?

1 Ответ: Возвратно-поступательный

2 Круговой 3 Прямолинейный 4 Комбинированный

6.Какой из указанных доильных агрегатов применяют в индивидуальном хозяйстве?

1 Ответ: УДБ – 1002 АИД – 103 УДМ – 2004 УДА – 200

7. Чем конструктивно отличается водокольцевой вакуум-насос от ротационного?

1 Ответ: Отсутствием ротора

2 Отсутствием лопаток

3 Отсутствием ребер на поверхности статора

4 Отсутствием смещения ротора.

1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	2	2	2	3

3.3 Задания в виде практической работы

Практическая работа обучающихся по МДК 02.01 Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

№	Тема	Кол-во часов	Вид работы
1	2	3	4
1	Практическая работа № 1 Планирование технического обслуживания и ремонта МТП	1	1. Составить план технического обслуживания и ремонта МТП 2. Составить таблицу «виды технического обслуживания МТП»
2	Практическая работа № 2 ТО почвообрабатывающих машин	1	1. Работа с лекционным материалом 2. Подготовить доклад «ТО почвообрабатывающих машин»
3	Практическая работа № 3 ТО посевных машин	1	1. Работа с лекционным материалом 2. Подготовить доклад «ТО посевных машин»
4	Практическая работа № 4 ТО машин для	1	1. Работа с лекционным материалом

	химической защиты растений		2. Изучить по плакатам «ТО машин для химической защиты растений»
5	Практическая работа № 5 ТО машин для уборки кормов	1	1.Подготовить доклад на тему: ТО машин для уборки кормов
6	Практическая работа № 6 ТО Самоходного комбайна КСК-100А	1	1. ознакомиться с устройством самоходного комбайна КСК-100А. 2.Подготовить план технического обслуживания КСК-100А
7	Тема 4.1Техническое обслуживание тракторов. Практическая работа № 7«Операции технического обслуживания №1»	1	1.Подготовить доклад на тему: « Техническое обслуживание тракторов. » 2. Работа с учебником : <i>Пучин Е.А.</i> «Техническое обслуживание и ремонт тракторов»
8	Практическая работа № 8 по теме «Операции технического обслуживания №2»	1	1.Составить таблицу на тему: «Операции технического обслуживания №2» 2. Работа с учебником <i>Пучин Е.А.</i> «Техническое обслуживание и ремонт тракторов»
9	Практическая работа № 9 по теме «Операции технического обслуживания №3»	1	1. Конспект. Работа с лекционным материалом 2. Работа с учебником <i>Пучин Е.А.</i> «Техническое обслуживание и ремонт тракторов»
10	Тема 4.2.Техническое обслуживание зерноуборочных Практическая работа № 10 : «Операции ТО-1 комбайна»	1	1.Работа с учебником <i>Митронин В.П.</i> «Устройство, техническое обслуживание и ремонт зерноуборочных комбайнов типа "ДОН"». / В.П. Митронин. — Ростов-Дон. 1990г. 2. Просмотр мультимедийного диска по техническому обслуживанию и ремонту МТП;
	Практическая работа № 11 : «Операции ТО-2 комбайна»	2	1.Работа с учебником <i>Митронин В.П.</i> «Устройство, техническое обслуживание и ремонт зерноуборочных комбайнов типа "ДОН"». / В.П. Митронин. — Ростов-Дон. 1990г. 2. Работа с альбомом «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин». М.: Издательский центр «Академия».

11			2004г. 3.стенд «Комплект инструмента и принадлежностей, прилагаемых к комбайну», приспособление для проверки предохранительных муфт, комплект приборов для проверки аккумуляторной батареи.
12	Раздел 5.Ремонт тракторов и зерноуборочных комбайнов. Практическая работа № 12 «Ремонт двигателей тракторов»	2	1.Работа с учебником Родичев В.А. «Тракторы» / В.А. Родичев.— М.: Издательский центр «Академия», — 2007г. 2. Плакаты, стенды 3. Двигатель трактора в сборе; 4. Просмотр мультимедийного диска по техническому обслуживанию и ремонту МТП;
13	Практическая работа№ 13 «Ремонт двигателей тракторов»	2	1.Работа с учебником: Сергеев В.М. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка / В.М. Сергеев, А.Н.Батищев, 2. Работа с альбомом «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин». М.: Издательский центр «Академия». 2004г.
14	Практическая работа№ 14 «Ремонт сцепления тракторов»	2	1.Работа с учебником: Сергеев В.М. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка / В.М. Сергеев, А.Н.Батищев, 2.Составить таблицу « Ремонт сцепления тракторов»
15	Практическая работа№ 15 : «Ремонт КПП тракторов»	2	1. Работа с учебником: Сергеев В.М. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка / В.М. Сергеев, А.Н.Батищев, 2.Рассмотреть ремонт КПП тракторов»
16	Тема 5.2 .Ремонт зерноуборочных комбайнов. Практическая работа№16 : «Ремонт жатки комбайна»	3	1. Работа с учебником: Устинов А.Н. «Зерноуборочные машины» / А.Н. Устинов. — М.:ПрофОбрИздат, — 2001. 2.Изучить устройство жатки комбайна и ее ремонт»
17	Тема 6.2. Ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов. Практическая работа № 17: «Ремонт кормораздатчиков»	3	1. Работа с учебником: КурчаткинВ.В.Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве 2. Просмотр мультимедийного диска по ремонту оборудования животноводческих ферм и комплексов.
18	Практическая работа	3	1. Работа с учебником: КурчаткинВ.В.Техническое обслуживание и

	№ 18 Ремонт транспортеров для удаления навоза»		ремонт машин в сельском хозяйстве 2. Просмотр мультимедийного диска по ремонту оборудования животноводческих ферм и комплексов.
	всего	30	

4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по МДК. 02.01Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Оценка освоения МДК предусматривает проведение дифференцированного зачета и экзамена.

Умения:

- У 1** пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- У 2** проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- У 3** выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- У 4** осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
- У 5** проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- У 6** выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- У 7** соблюдать экологическую безопасность производства;

Знания:

- З 1** виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
- З 2** правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- З 3** технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
- З 4** общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
- З 5** свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- З 6** правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

Время выполнения задания – 15-20 минут для подготовки ответа

Место проведения: Кабинет ПДД

4.1.1Задания для проведения дифференцированного зачета

	Дифференцированный зачет МДК 02.01
1.	Через сколько мото-часов проводят ТО-1 трактора : 1) 125 мото-часов; 2) 500 мото-часов; 3) 1000 мото-часов.
2.	При ТО-1 в системе охлаждения дизельного двигателя проводятся следующие операции:

	<p>1) наличие воды в радиаторе; температура воды; износ ремня вентилятора.</p> <p>2) смазываются подшипники водяного насоса; проверяется натяжение ремня вентилятора.</p> <p>3) подтекание охлаждающей жидкости; проверяют герметичность водяного насоса.</p>
3.	<p>Какие операции проводят при ЕТО комбайна?</p> <p>1) проверяют уровень масла в картере, подтягивают крепления режущего аппарата и жатки</p> <p>2) очищают окислившуюся клеммы аккумуляторных батарей</p> <p>3) регулируют зазоры между клапанами ГРМ</p>
4.	<p>При каком ТО проверяют плотность электролита аккумуляторной батареи трактора МТЗ-80? 1) при ТО-1; 2) при ТО-2; 3) при ТО-3.</p>
5.	<p>Через сколько мото-часов меняют масло в картере двигателя :</p> <p>1) 125 мото-часов; 2) 500 мото-часов; 3) 1000 мото-часов.</p>
6.	<p>На длительное хранение трактор ставится если предполагается, что он не будет работать более:</p> <p>1) 4 месяцев; 2) трех месяцев; 3) двух месяцев.</p>
7.	<p>При каком ТО меняют масло в КПП трактора МТЗ-80?</p> <p>1) при ТО-3; 2) при ТО-2; 3) при ТО-1;</p>
8.	<p>При каком ТО производится проверка и регулировка зазоров между клапанами ГРМ 1) при ТО-1; 2) при ТО-2; 3) при ТО-3;</p>
9.	<p>Через сколько мото – часов производится ТО-1 комбайна?</p> <p>1) 60 мото-часов; 2) 240 мото- часов; 3) 125 мото – часов;</p>
10.	<p>При каком ТО смазывают выжимной подшипник муфты сцепления трактора МТЗ-80 ? 1) при ТО-1; 2) при ТО-2; при ТО-3;</p>
11.	<p>О какой неисправности свидетельствует дымящий дизель, из выпускной трубы идет черный дым?</p> <p>1) засорен воздухоочиститель</p> <p>2) неисправен топливный насос</p> <p>3) Износ или поломка поршневых колец</p>
12.	<p>Характерными неисправностями электрооборудования является:</p>

	1) разрушение пластин в аккумуляторной батарее 2) износ топливного насоса 3) засоренность воздухоочистителя
13.	Центробежный очиститель масла дизельного двигателя необходимо промыть, если время работы ротора центрифуги после остановки двигателя менее: 1) 50 секунд; 2) 40 секунд; 3) 30 секунд;
14.	Какое из ниже перечисленных топлив применяется для работы трактора МТЗ-80? 1. Бензин 2. Дизельное топливо 3. Мазут
15.	При длительном хранении с/х машин давление воздуха в шинах должно быть: 1) 70% от нормального; 2) 50% от нормального; 3) нормальным;

Таблица правильных ответов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
№ ответа	1	2	1	2	2	3	1	2	1	1	2	1	3	2	1

Время выполнения задания – 15-20 минут для подготовки ответа

Место проведения: Кабинет ПДД

4.1.2 Задания для проведения экзамена

ЗАДАНИЕ № 1 Теоретическое задание.

Экзаменационные вопросы :

1. Средства технического обслуживания
2. Средства ремонта МТП
3. Планирование технического обслуживания и ремонта МТП.
4. ТО почвообрабатывающих машин
5. ТО посевных машин
6. Ремонт плугов
7. Ремонт культиваторов
8. Операции ежесменного технического обслуживания трактора
9. Операции технического обслуживания №1 трактора
10. Операции технического обслуживания №2 трактора
11. Операции технического обслуживания №3 трактора
12. Операции ЕТО комбайна
13. Операции ТО 1 комбайна
14. Операции ТО 2 комбайна
15. Ремонт поршневой двигателя трактора
16. Основные неисправности двигателя трактора
17. Ремонт электрооборудования трактора
18. Ремонт системы охлаждения
19. Ремонт двигателей тракторов
20. Обкатка трактора после ремонта.
21. Постановка СХМ на хранение

22. Постановка тракторов на хранение
ЗАДАНИЕ № 2 Практическое задание.

1. Планирование технического обслуживания и ремонта МТП
2. ТО почвообрабатывающих машин
3. ТО посевных машин
4. Ремонт плугов
5. Ремонт борон
6. Ремонт машин для внесения удобрений и защиты растений
7. Операции сезонного обслуживания тракторов
8. Операции технического обслуживания №1 тракторов
9. Операции технического обслуживания №2 тракторов
10. Операции технического обслуживания №3 тракторов
11. Операции ежедневного технического обслуживания тракторов
12. Операции ЕТО комбайна
13. Операции ТО-1 комбайна
14. Операции ТО-2 комбайна
15. Ремонт поршневой и КШМ двигателя.
16. Ремонт КПП
17. Ремонт электрооборудования
18. Ремонт рулевого управления
19. Ремонт зерноуборочных комбайнов
20. ТО кормораздатчиков
21. ТО во время хранения техники
22. Снятие сельскохозяйственной техники с хранения

4.2 Критерии оценки экзамена

Критерии оценки экзамена

При определении оценки необходимо исходить из следующих критериев:

Оценка «отлично»:

Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений.

Оценка "отлично" предполагает глубокое знание всех курсов теории. Ответ учащегося на каждый вопрос билета должен быть развернутым, уверенным, ни в коем случае не зачитываться дословно. Такой ответ должен продемонстрировать знание материала лекций, базового учебника и дополнительной литературы.

Оценка "отлично" выставляется только при полных ответах на все основные и дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно, но допускают отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка "хорошо" ставится студенту за правильные ответы на вопросы билета, знание основных характеристик раскрываемых категорий в рамках рекомендованного учебниками и положений, данных на лекциях.

Оценка «удовлетворительно»:

Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, и допускают существенные погрешности в ответе на вопросы экзаменационного билета. Положительная оценка может быть поставлена при условии понимания учащимся сущности основных категорий по рассматриваемому и дополнительным вопросам.

Оценка «неудовлетворительно»:

Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний. Оценка "неудовлетворительно" ставится также студенту, списавшему

ответы на вопросы и читающему эти ответы экзаменатору, не отрываясь от текста, а просьба объяснить или уточнить прочитанный таким образом материал по существу остается без ответа.

Оценка "неудовлетворительно" предполагает, что уч-ся не разобрался с основными вопросами изученных в процессе обучения курсов.

Оценка "неудовлетворительно" ставится учащемуся, которые при ответе:

- обнаруживает значительные пробелы в знаниях основного программного материала;
- допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы экзаменационного билета;

Оценки объявляются в день проведения экзамена

4.3 Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Задание: Устный ответ по билетам указывается тип задания (теоретическое, практическое), номер задания и его краткое содержание. Каждый билет содержит одно теоретическое и одно практическое задание.

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №1	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева «_____» _____ 2016г.
1. Средства технического обслуживания	
2. Практическое задание. Снятие сельскохозяйственной техники с хранения	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №2	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева «_____» _____ 2016г.
1. Средства ремонта МТП	
2. Практическое задание. ТО во время хранения техники	

Преподаватель _____

Экзамен Экзаменационный билет №3 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева «_____» _____ 2016г.
1. Планирование технического обслуживания и ремонта МТП.	
2. Практическое задание. ТО кормораздатчиков	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №4	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева « _____ » _____ 2016г.
1. ТО почвообрабатывающих машин	
2. Практическое задание. Ремонт рулевого управления	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №5	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева « _____ » _____ 2016г.
1. ТО посевных машин	
2. Практическое задание.Ремонт зерноуборочных комбайнов	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №6	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева « _____ » _____ 2016г.
1. Ремонт плугов.	
2. Практическое задание . Ремонт электрооборудования трактора	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №7	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева « _____ » _____ 2016г.
1. Ремонт культиваторов	

2. Практическое задание. Ремонт рулевого управления трактора

Преподаватель _____

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
Экзаменационный билет №8

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарева
« _____ » _____ 2016г.

1. Операции ежесменного технического обслуживания трактора
2. Практическое задание. Ремонт поршневой и КШМ двигателя.

Преподаватель _____

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
Экзаменационный билет №9

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарев
а
« _____ » _____ 2016г.

1. Операции технического обслуживания №1 трактора
2. Практическое задание. Ремонт КПП трактора

Преподаватель _____

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
Экзаменационный билет №10

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарева
« _____ » _____ 2016г.

1. Операции технического обслуживания №2 трактора
2. Практическое задание. Ремонт поршневой и КШМ двигателя

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
Экзаменационный билет №11

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарева
« _____ » _____ 2016г.

1. Операции технического обслуживания № 3 трактора

2. Практическое задание. Операции ЕТО комбайна

Преподаватель _____

Преподаватель _____

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
Экзаменационный билет №12

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарева
« _____ » _____ 2016г.

1. Операции ЕТО комбайна

2. Практическое задание. Операции технического обслуживания №2 тракторов

Преподаватель _____

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
Экзаменационный билет №13

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарева
« _____ » _____ 2016г.

1. Операции технического обслуживания № 1 комбайна

2. Практическое задание. Операции технического обслуживания №1 тракторов

Преподаватель _____

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»
Экзаменационный билет №14

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарева
« _____ » _____ 2016г.

1. Операции технического обслуживания №2 комбайна

2. Практическое задание. Операции сезонного обслуживания тракторов

Преподаватель _____

Экзамен
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по УПР
_____ О.Б.Токарева

МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №15	« _____ » _____ 2016г.
1. Ремонт поршневой двигателя трактора	
2. Практическое задание. Ремонт машин для внесения удобрений и защиты растений	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №16	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева « _____ » _____ 2016г.
1. Основные неисправности двигателя трактора	
2. Практическое задание. Ремонт борон	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №17	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева « _____ » _____ 2016г.
1. Ремонт электрооборудования трактора	
2. Практическое задание. Ремонт плугов	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №18	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР _____ О.Б.Токарева « _____ » _____ 2016г.
1. Ремонт системы охлаждения	
2. Практическое задание. ТО посевных машин	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №19	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР О.Б.Токарева «_____» _____ 2016г.
1. Ремонт двигателей тракторов	
2. Практическое задание.ТО почвообрабатывающих машин	

Экзамен 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» Экзаменационный билет №20	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР О.Б.Токарева «_____» _____ 2016г.
1.Обкатка трактора после ремонта.	
2. Практическое задание. Планирование технического обслуживания и ремонта МТП	

Преподаватель _____

Экзамен 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» МДК 02.01 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию» Экзаменационный билет №21	«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР О.Б.Токарева «_____» _____ 2016г.
1. Постановка СХМ на хранение	
2. Практическое задание.Операции ТО-2 комбайна	

Преподаватель _____

Основные источники:

1. В.В. Курчаткин « Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве», Москва, «Академия», 2011 г.
2. В.А. Родичев, « Тракторы», Москва, «Академия», 2013 г.
3. А.Н. Устинов « Сельскохозяйственные машины,2013