

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Новобурасский филиал  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. филиалом ГАПОУ СО «БТА»



Т.П. Бочкарева

«28 »августа 2020 г.

**Комплект  
контрольно-оценочных средств  
по профессиональному модулю**


ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию  
сельскохозяйственных машин и оборудования  
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих для  
профессии технического профиля  
35.01.13 «Тракторист-машинист с/х производства» на базе основного среднего  
общего образования  
с получением среднего общего образования


2020

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования ФГОС СПО 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства программы профессионального модуля ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

Организация-разработчик: Новобурасский филиал Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса».  
Разработчики:

Симбирцев Иван Васильевич - преподаватель специальных дисциплин  
Карабаева Ирина Алексеевна - преподаватель специальных дисциплин  
Москвичёва Марина Николаевна – преподаватель специальных дисциплин

**Рассмотрено:** на заседании комиссии  
специальных дисциплин  
Протокол № 1 от «28» августа 2020 г.  
Председатель  /Суслова Г.В./

**Одобрено:** методическим советом  
Протокол №1 от 04.09.2020 г.  
Председатель  /Шалакова О.В./

## I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

### 1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

#### 1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности: *Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования*

#### 1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1. Комплексные показатели сформированности компетенций

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Проведение ежесменного технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин; Проведение технического обслуживания № 1 тракторов и сельскохозяйственных машин при помощи стационарных средств обслуживания Планирование методов и способов решения профессиональных задач в соответствии с целями и задачами предприятия. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. Демонстрация исполнительности и ответственного отношения к порученному делу. Обоснованность выбора вида, методов и приема бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе; Соблюдение принципов профессиональной этики при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения; Рациональное распределение времени на все этапы выполнения задания.	Практическая работа №1-20 Дифференцированный зачет Экзамен
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 ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Проведение ремонта отдельных узлов и деталей трактора; Поведение ремонта отдельных частей сельскохозяйственных машин Проведение регулировок отдельных узлов трактора; Проведение регулировок самоходных и других с/х машин. Демонстрация интереса к будущей профессии; Системная и качественная работа над всеми видами заданий (учебная, поисковая, кружковая, практическая работа).	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Экзамен
ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих	Профилактический осмотр тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов с составлением дефектной ведомости Адекватность оценки рабочей ситуации в соответствии с поставленными целями и задачами	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Экзамен

ферм и комплексов ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	через выбор соответствующих материалов, инструментов и т.д.; Обоснованность выбора текущего контроля; Ясность и аргументированность изложения собственного мнения; Обоснованность принятого решения в стандартных и нестандартных ситуациях Адекватность оценки ответственности за результат своей работы. Грамотное применение программного обеспечения для сбора, хранения и обработки информации, подготовки самостоятельных работ.	
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. ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Умение пользоваться диагностическими приборами при выявлении неисправностей. Владение различными способами поиска информации; Результативность поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач; Самостоятельность поиска информации при решении не типовых профессиональных задач; Обоснованность выбора источников информации необходимых для выполнения профессиональных задач.	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Экзамен
ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	Умение осуществлять проверку отремонтированных машин в работе. Соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ в соответствии с установленной нормативно-технической документацией	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Экзамен
ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Постановка сельскохозяйственных машин на хранение (краткосрочное и длительное). Прохождение военных сборов; Занятие в спортивных секциях.	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Экзамен

### 1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие дидактические единицы.

Таблица 2. Перечень дидактических единиц в МДК и заданий для проверки

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
<b>Иметь практический опыт:</b>			
ПО1	выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	- выполнять слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Итоговая проверочная работа Квалификационный экзамен
<b>Уметь:</b>			
У1	пользоваться нормативно-	- свободное пользование справочной	Практическая работа № 1-20

	технической и технологической документацией	документацией - Владение навыками работы с ГОСТ, - Соблюдение норм СанПин	Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
У2	проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;	- соблюдение безопасных приемов труда при проведении технического обслуживания; - правильность выполнения планово-предупредительных работ по техническому обслуживанию и ремонту с/х техники; - демонстрация навыков проведения различных видов технического обслуживания с использованием современных контрольно-измерительных приборов; - освоение перечня регламентных работ по техническому обслуживанию.	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
У3	выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;	- выявление и устранение причин несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
У4	осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;	- своевременное осуществление самоконтроля по выполнению техобслуживания и ремонта машин	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
У5	проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;	-очистка от пыли и грязи - смазывание отдельных узлов - выполнение консервации и сезонного хранения с/х техники	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
У6	выполнять работы с соблюдением требований безопасности;	- отсутствие случаев нарушений требований техники безопасности и пожарной безопасности	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
У7	соблюдать экологическую безопасность производства;	- охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
<b>Знать:</b>			
31	виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;	Характеристика видов нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
32	правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;	Перечисление и пояснение правил применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
33	технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;	Выявление сущности технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования	Практическая работа №1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
34	общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;	Характеристика общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
35	свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;	Демонстрация владения информацией о свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
36	правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Перечисление и пояснение правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности	Практическая работа № 1-20 Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен

## 1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

Таблица 3. Запланированные формы промежуточной аттестации

<b>Элементы модуля, профессиональный модуль</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
МДК 02.01 Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	<i>Экзамен</i>
УП.02	<i>Дифференцированный зачёт</i>
ПП.02	<i>Дифференцированный зачёт</i>
ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	<i>Экзамен (квалификационный)</i>

## II. Оценка освоения междисциплинарного курса

### 2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: контроль знаний обучающихся проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация обучающихся – оценка знаний и умений проводится постоянно с помощью устного опроса, тестовых заданий, практических занятий.

Промежуточная аттестация обучающихся по междисциплинарному курсу проводится в форме экзамена.

Оценка освоения междисциплинарных курсов предусматривает традиционную систему оценивания.

### 2.2 Перечень заданий для оценки освоения МДК

Таблица 4. Перечень заданий в МДК.02.01

№№ заданий	Проверяемые результаты обучения (У и З)	Тип задания	Возможности использования
<b>Практическая работа № 1-20</b>	У1-У8 З1-З6	Практическое занятие	Текущий контроль
<b>Экзамен (квалификационный)</b>	У1-У8 З1-З6	Опрос.	Промежуточный контроль

### ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

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

профессия 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (1 курс)

- 1) Каким инструментом нарезают внутреннюю резьбу
- 2) Какие могут быть виды трения в зависимости от состояния соприкасающихся поверхностей
- 3) Где проверяется уровень масла перед пуском трактора МТЗ-80 перед работой
- 4) Для чего предназначен крейцмесель
- 5) При резке толстой заготовки, зубья ножовочного полотна должны быть
- 6) Основные сборочные единицы системы питания двигателя
- 7) Через сколько мото-часов проводится ТО-1 для тракторов
- 8) Какой из этих видов износа характерен для лемеха плуга
- 9) Какой вид технического обслуживания проводится один раз в месяц для холодильной установки
- 10) Комплекс операций по восстановлению исправности, работоспособности машины и восстановлению ее ресурса или составных частей – это
- 11) Какой угол составляет заточки сегментов косилки (без насечки)
- 12) Какой прибор системы питания карбюраторного двигателя служит для приготовления горючей смеси
- 13) Для каких целей служит кернер

- 14) Каким инструментом нарезают внутреннюю резьбу
- 15) Через сколько мото-часов проводится ТО-1 для комбайнов
- 16) Какой вид технического обслуживания проводится один раз в месяц для доильной установки
- 17) Комплекс организационных и технологических мероприятий, обеспечивающих защиту от коррозии, старения и разуконплектования
- 18) Угол заточки режущей кромки лапы культиватора
- 19) Какой прибор системы питания дизельного двигателя предназначен для впрыска мелкораспыленного топлива под давлением в камеру сгорания
- 20) Для каких измерений служит штангенциркуль
- 21) Каким инструментом нарезают внешнюю резьбу
- 22) Через сколько километров проводится ТО-1 для автомобилей
- 23) Единицы измерения значения свободного хода педалей сцепления и тормозов
- 24) Для питания ручных светильников применяется напряжение не выше
- 25) Схождение колес регулируют
- 26) Какие существуют виды ударов молотка
- 27) Какой вал коробки перемены передач называется первичным
- 28) Что используют для прослушивания двигателя
- 29) Как проверяют нарушение герметичности пневматического привода тормозов
- 30) Обработка металлов и сплавов, при которой происходит изменение их внутреннего состояния и свойств
- 31) Нагрев стальной заготовки до определенной температуры, выдержке при этой температуре и последующем медленном охлаждении
- 32) Нагрев стальной заготовки до определенной температуры, выдержке при этой температуре и последующем резком охлаждении
- 33) Нагрев стальной заготовки до определенной температуры, выдержке при этой температуре и охлаждение с заданной скоростью
- 34) Комплекс технологических операций по изменению размеров, физико-механических свойств изношенных деталей с целью доведения их качества до соответствующего уровня
- 35) Процесс получения неразъемных соединений при местном нагреве соединяемых частей до расплавления или пластичного состояния
- 36) Комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности машины
- 37) Что измеряют ареометром
- 38) Чем нельзя мыть замасленные руки
- 39) Показания спидометра при выезде из гаража
- 40) Горючая смесь называется нормальной, если соотношение топлива и воздуха.....
- 41) Через сколько часов работы проводится ТО-1 для сельскохозяйственных машин
- 42) Разность расстояний между носками лемехов по ходу плуга не должна превышать....
- 43) Отклонение зубьев бороны от вертикального положения не должно превышать....
- 44) У отремонтированных дисковых борон толщина режущей кромки дисков не должна превышать.....
- 45) Какие основные дефекты характерны для дисковых сошников
- 46) Отклонение носков лемехов картофелекопателя от горизонтального положения не должно превышать более.....
- 47) При подготовке к длительному хранению трактор устанавливают на...
- 48) Что выполняют при подготовке техники к хранению, в ходе хранения и при снятии с хранения
- 49) Свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции
- 50) Процесс последовательного соединения деталей, входящих в сборочные единицы или агрегат
- 51) В чем различие между впускными и выпускными клапанами двигателя



- 52) Напильники по типу насечек
- 53) Главные показатели тяговых свойств трактора
- 54) Как передаются острые предметы или детали с острыми концами
- 55) Свободный ход педали сцепления трактора МТЗ-82
- 56) На тракторе ДТ-75 МЛ применяются рабочие тормоза
- 57) Момент открытия или закрытия клапанов, выраженных в градусах угла поворота коленчатого вала относительно мертвых точек называется
- 58) Что предназначено для передачи мощности двигателя на привод рабочих органов сельскохозяйственных машин
- 59) Единица измерения значения частоты вращения коленчатого вала
- 60) Свойство металла изменять свою форму и размеры под действием внешней нагрузки без разрушения

### **Критерии оценки**

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- 1) ответ изложен в полном объеме, подробно;
- 2) приведены необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;
- 3) материал изложен последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- 1) ответ изложен не в полном объеме, не подробно;
- 2) приведены необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;
- 3) материал изложен последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно излагает материал.

### III. Оценка по учебной и производственной практике

#### 3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки по учебной и производственной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: демонстрация практической работы.

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа.

#### 3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

##### 3.2.1. Учебная практика

Таблица 5. Перечень видов работ учебной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО У
Тема 1 Выполнение общеслесарных работ	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 1., ОК 2	ПО1, У7
Тема 2 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 3, ОК 6	ПО1 У1
Тема 3 Техническое обслуживание	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 4, ОК 7	ПО2, У2

##### 3.2.2. Производственная практика

Таблица 6. Перечень видов работ производственной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО У
Тема 1. Ознакомление с организацией, требованиями безопасности и противопожарной безопасностью в ремонтной мастерской.	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 1, ОК 6	ПО 1 У 1
Тема 2.1. Ознакомление с оборудованием ремонтной мастерской	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 2, ОК 6	ПО 1, У 2
Тема 2.2. Участие в разборке машин на сборочные единицы и детали.	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 1, ОК 7	ПО 1 У 1, У 5
Тема 2.3. Дефектовка деталей.	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 7	ПО 1, У 2, У 4
Тема 2.4. Ремонт и сборка механизмов машин.	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 3, ОК 8	ПО 1 У 5, У 7
Тема 2.5. Настройка и регулировка сборочных единиц.	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 2, ОК 5	ПО 1, У 2, У 3, У 6

Тема 2.6. Подготовка отремонтированных машин к обкатке.	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 4, ОК 7	ПО 1 У 2, У 4, У 6
Тема 2.7. Обкатка машин	ПК 2.1 - ПК 2.6	ОК 1, ОК 3	ПО 1 У 2, У 7

### **3.3. Форма аттестационного листа по практике**

Аттестация по учебной и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»**

**АТТЕСТАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Форма обучения очная      Форма контроля дифференцированный зачет

Профессия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_ семестр \_\_\_\_\_

Наименование практики по ПМ \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество мастера п/о \_\_\_\_\_

Дата проведения \_\_\_\_\_

№ п/п	Фамилия и инициалы	Номер зачетной книжки	Номер практической работы	Оценка
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				

Общее число студентов в группе \_\_\_\_\_

Из них:      получивших «отлично» \_\_\_\_\_

                  получивших «хорошо» \_\_\_\_\_

                  получивших «удовлетворительно» \_\_\_\_\_

                  получивших «неудовлетворительно» \_\_\_\_\_

Число не явившихся студентов \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области  
Новобураский филиал  
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

РАССМОТРЕНО  
Председатель МК

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам.зав по УПР

О.Е.Бекчева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**зачетных практических работ по учебной практике**  
**2019-2020 учебный год**

по профессии (специальности) \_\_\_\_\_

группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

по ПМ \_\_\_\_\_

1.	Перегревается двигатель с жидкостным охлаждением: на месте произвести выявление причины и ее устранение.
2.	Выполнить ЕТО трактора МТЗ – 80 (проверить уровень масла в картере).
3.	На комбайне Дон - 1500 Б проехать по установленному маршруту, включая и выключая рабочие органы комбайна, остановиться и выполнить основные регулировки шнека жатки.
4.	Проверка технического состояния системы охлаждения МТЗ – 80, произвести замену охлаждающей жидкости.
5.	Выполнить разборку, сборку и промывку масляных фильтров, очистку масляных каналов и трубопроводов ДТ – 75.
6.	Заменить топливный фильтр Дон – 1500 Б, проверить уровень дизтоплива в топливном баке.
7.	Разборка магнето на МТЗ – 80, регулировка зазоров контактов магнето.
8.	Проверка технического состояния передней подвески ДТ – 75.
9.	Проверка давления в шинах.. Демонтаж и монтаж колеса МТЗ – 80.
10.	Проверка люфта рулевого колеса. Проверка люфта шаровых пальцев рулевого управления.
11.	Проверка подачи топлива.
12.	Выбрать место под площадку для хранения почвообрабатывающих машин. Провести ее разметку и подготовку поверхности в соответствии с требованиями.
13.	Проверить техническое состояние агрегатов трансмиссии, ходовой части.
14.	Провести проверку осей, валов и погнутых спиц колес; заточить лемеха, диски сошников сеялки.
15.	Провести контрольную проверку собранных машин.
16.	Провести ремонт пальцевого бруса комбайна Дон – 1500.
17.	Исправить дефекты шнеков, битеров комбайна Дон – 1500
18.	Подготовить трактор ДТ – 75 к разборке, произвести наружную очистку и мойку.
19.	Проверить шатуны на прямолинейность и скрученность, произвести их правку.
20.	Произвести сборку кривошипно–шатунного механизма согласно техническим условиям.
21.	Проверить техническое состояние клапанных пружин, притереть клапаны к гнездам.
22.	Проверить работу приборов электрооборудования МТЗ – 80.
23.	Проверить плотность электролита, состояние клемм.
24.	Провести дефектовку трансмиссии и ходовой части ДТ – 75.
25.	Разобрать коробку передач и провести дефектовку деталей коробки.

Мастер п/о

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»  
Новобураский филиал**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

—, \_\_\_\_\_ *ФИО*  
обучающийся на \_\_\_\_\_ курсе по профессии 35.01.13 тракторист-машинист сельхозпроизводства успешно прошел практику по профессиональному модулю ПМ 02. в объеме 360 часов с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г. в организации \_\_\_\_\_

**Виды и качество выполнения работ**

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Тема 1. Ознакомление с организацией, требованиями безопасности и противопожарной безопасностью в ремонтной мастерской.	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2. Ремонтные работы.	
Тема 2.1. Ознакомление с оборудованием ремонтной мастерской.	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2.2. Участие в разборке машин на сборочные единицы и детали.	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ознакомление с оборудованием ремонтной мастерской, техникой безопасности при работе в ремонтной мастерской	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт и регулировка узлов деталей тормозной системы, рулевого управления трактором	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Устранение неисправностей муфты сцепления тракторов	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Разборка генератора и стартера, прерывателя магнето	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Изучения и особенности устройства (разборка сборка регулировка механизмов) зерноуборочного комбайна; ,гидравлической системы	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Изучение и особенности устройства (разборка сборка регулировка механизмов) зерноуборочного комбайна ,гидравлической системы	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт и регулировка плуга	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт и регулирование узлов и деталей двигателя	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Сборка и разборка, регулировка механизмов КПС 4	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и

	требованиями организации
Сборка и разборка, регулировка механизмов КПС 4	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Подготовка высевающего аппаратаС336	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2.3. Дефектовка деталей.	
Разборка кукурузной сеялки (снятие маркеров, узлов узлоуловителя, механизм наматывания разматывания проволоки, подножной доски токоотводов и т д )	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Разборка и сборка и регулировка механизмов ОВТ1А разборка насоса	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Удаление дефектов деталей кривошипно-шатунного газораспределительного механизма МТЗ 82	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Удаление дефектов деталей кривошипно-шатунного газораспределительного механизма МТЗ 82	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2.4. Ремонт и сборка механизмов машин.	
Удаление дефектов деталей кривошипно-шатунного, газораспределительного механизма МТЗ80	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Удаление дефектов деталей кривошипно-шатунного газораспределительного механизма МТЗ80	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Удаление дефектов деталей кривошипно-шатунного газораспределительного механизма МТЗ80	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Разработка культиватора КПС4, осмотр деталей на пригодность их для дальнейшей эксплуатации, сборка в обратной последовательности	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Регулирование рабочих органов культиватора КПС4 на заданную глубину обработки	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Частичная разборка культиватора КРН4 2Г	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Разборка двигателя СМД60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Разборка двигателя СМД60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Мойка сборочных единиц двигателя СМД60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Мойка двигателя СМД60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт шатунно-поршневой группы СМД60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт шатунно-поршневой группы СМД 60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Сборка двигателя СМД60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и

	требованиями организации
Сборка двигателя МСД60	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт охлаждающей системы МТ382	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт смазочной системы МТ3-82	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт смазочной системы МТ382	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2.5. Настройка и регулировка сборочных единиц.	
Ремонт системы питания ДТ 75 (регулировка форсунки)	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Ремонт системы питания ДТ75 (регулировка топливного насоса)	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Регулировка плуга ПЛН 235 под посев кукурузы	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Подготовка и регулировка жатки ЖВН6 на высоту среза(18 см) для уборки овса	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Настройка МТА ДТ75+С1+С33 6	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Настройка и регулировка высевающего аппарата С33 6 на заданную норму высева для посева гречихи	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Настройка и регулировка высевающего аппарата С336 на заданную норму высева для посева проса	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Установка дозора молотильного аппарата для уборки зерновых	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2.6. Подготовка отремонтированных машин к обкатке.	
Подготовка и регулировка подборщика ППЗ для подбора проса с валка	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Настройка культиватора КПС4 на глубину 12 см для сплошной обработки почвы (паров)	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Испытание отремонтированных с,х машин	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Проверка отремонтированных машин	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Испытание отремонтированных с х машин	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Проверка с х машин	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Испытание отремонтированных узлов и деталей	Работы выполнены качественно



прицепных и навесных устройств	в соответствии с технологией и требованиями организации
Испытание отремонтированных узлов и деталей прицепных и навесных устройств	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2.7. Обкатка машин	
Испытание отремонтированных узлов и деталей прицепных и навесных устройств	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Обкатка МТА для посева проса	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Обработка МТА для посева зерновых	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Обкатка МТА для посева пропашных	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Обкатка МТА для сплошной обработки почвы(культивация аров)	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Обработка МТА для сплошной обработки почвы (культивация паров)	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Обкатка МТА для сплошной обработки почвы (культивация паров)	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Тема 2.8. Проведение технического обслуживания.	
ЕТО МТА ДТ75+ПЛН 4 ;35	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
ЕТО МТА ДТ 75 +75 + СП 11 + СЗ 3 6 для посева проса	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
ЕТО для МТА ДТ +75 +СП _11 + СЗ 3 6 для посева проса	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации
Зачет	Работы выполнены качественно в соответствии с технологией и требованиями организации

**Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время  
производственной практики**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

во время производственной практики овладел общими и профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_

ФИО, должность

Подпись ответственного лица от организации (базы практики) \_\_\_\_\_

ФИО, должность

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да/нет)
ПК 2.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение ежесменного технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>- проведение технического обслуживания № 1 тракторов и сельскохозяйственных машин при помощи стационарных средств обслуживания.</li> </ul>	да/нет
ПК 2.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение ремонта отдельных узлов и деталей трактора;</li> <li>- проведение ремонта отдельных частей сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов</li> <li>- проведение регулировок отдельных узлов трактора;</li> <li>- проведение регулировок самоходных и других с/х машин.</li> </ul>	да/нет
ПК 2.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение профилактического осмотра осмотра тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и</li> </ul>	да/нет
ПК 2.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Умение пользоваться диагностическими приборами при выявлении неисправностей.</li> <li>- выявление несложных неисправностей тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм;</li> <li>- устранение выявленных несложных неисправностей тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм.</li> </ul>	да/нет
ПК 2.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение пользоваться инструментами, приборами</li> </ul>	да/нет
ПК 2.6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять работы по консервации тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин при постановке на длительное хранение;</li> <li>- Выполнять работы по снятию с консервации тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин;</li> </ul>	да/нет
ПК 2.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение ежесменного технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>- проведение технического обслуживания № 1 тракторов и сельскохозяйственных машин при помощи стационарных средств обслуживания.</li> </ul>	да/нет
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, выявлять к ней устойчивый интерес.	да/нет
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	да/нет
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	да/нет
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	да/нет
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	да/нет
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	да/нет

ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	да/нет
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний.	да/нет

Решение аттестационной комиссии: вид профессиональной деятельности освоен / не освоен.

Производственная практика, пройденная обучающимся, оценена на \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись должностного лица организации (базы практики)

М.П. \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_ / ФИО, должность

## IV. Контрольно-оценочные средства для экзамена (квалификационного)

### 4.1. Формы проведения экзамена (квалификационного)

Экзамен (квалификационный) представляет собой устный ответ на теоретический вопрос и выполнение практического задания.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

### 4.2. Форма оценочной ведомости

(заполняется на каждого обучающегося)

#### ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

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

ФИО \_\_\_\_\_  
обучающий(ая)ся на \_\_\_\_\_ курсе по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства  
освоил (а) программу по профессиональному модулю ПМ.02. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования в объеме 504 часа с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.02.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	Экзамен	
УП.02 Учебная практика	Дифференцированный зачёт	
ПП.02 Производственная практика	Дифференцированный зачёт	

Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да/нет)
ПК 2.1.	- проведение ежесменного технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов; - проведение технического обслуживания № 1 тракторов и сельскохозяйственных машин при помощи стационарных средств обслуживания.	да/нет
ПК 2.2.	- проведение ремонта отдельных узлов и деталей трактора;	да/нет

	- проведение ремонта отдельных частей сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов - проведение регулировок отдельных узлов трактора; - проведение регулировок самоходных и других с/х машин.	
ПК 2.3.	- проведение профилактического осмотра осмотра тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и	да/нет
ПК 2.4.	- Умение пользоваться диагностическими приборами при выявлении неисправностей. - выявление несложных неисправностей тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм; - устранение выявленных несложных неисправностей тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм.	да/нет
ПК 2.5.	- умение пользоваться инструментами, приборами	да/нет
ПК 2.6.	- Выполнять работы по консервации тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин при постановке на длительное хранение; - Выполнять работы по снятию с консервации тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин;	да/нет
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, выявлять к ней устойчивый интерес.	да/нет
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	да/нет
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	да/нет
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	да/нет
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	да/нет
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	да/нет
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	да/нет
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний.	да/нет

Решение аттестационной комиссии: вид профессиональной деятельности освоен / не освоен.

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись председателя  
экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Подписи членов экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

## ПАСПОРТ

### Назначение:

КОС 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 СПО 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

### Оцениваемые компетенции:

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.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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

### ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Оцениваемые компетенции: ПК 2.1 – ПК 2.6, ОК 1 – ОК 8.

### Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Ответе на теоретический вопрос
3. Выполните практическое задание. Вы можете воспользоваться необходимым оборудованием, соответственно практическому заданию.

4. Максимальное время выполнения задания –6 часов.

**Билет № 1 (теоретическое, практическое)**

**1). Кривошипно-шатунный механизм ДВС:**

- перечислить детали, относящиеся к КШМ;
- неисправности деталей КШМ, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт КШМ

**2). Трактор Т-150 К:**

- провести ежедневный технический уход за трактором
- завести двигатель, провести проверку работы контрольных приборов систем и механизмов двигателя
- проверить наличие смазки в редукторах передних и задних ведущих мостов
- выполнить работы по обслуживанию масляной центрифуги двигателя

**Билет № 2 (теоретическое, практическое)**

**1). Газораспределительный механизм ДВС:**

- перечислить детали, относящиеся к ГРМ;
- неисправности деталей ГРМ, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт ГРМ

**2). Трактор Т – 30:**

- провести ежедневный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора и проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса
- выполнить операции обслуживания фильтра очистки системы смазки

**Билет № 3 (теоретическое, практическое)**

**1). Система смазки двигателей самоходных машин:**

- перечислите узлы и механизмы, относящиеся к системе смазки ДВС
- виды неисправностей в системе смазки, признаки, причины и способы устранения;
- ТО системы смазки ДВС

**2). Трактор МТЗ-80:**

- провести ежедневный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- выполнить операцию по замене масла в поддоне воздухоочистителя
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора, проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса

**Билет № 4 (теоретическое, практическое)**

**1). Система охлаждения ДВС:**

- перечислите узлы и механизмы, относящиеся к системе охлаждения
- виды неисправностей в системе охлаждения, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт системы охлаждения ДВС

**2). Трактор Т-40:**

- провести ежедневный технический уход за автомобилем
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на автомобиле.

**Билет № 5 (теоретическое, практическое)**

**1). Система питания дизельных двигателей:**

- перечислите составные части, относящиеся к системе питания дизельных двигателей;
- виды неисправностей системы питания ДВС, признаки, причины и способы устранения;
- ТО системы питания.

## **2). Комбайн ДОН-1500 Б:**

- провести ежесменный технический уход за комбайном;
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить регулировочные операции по проверке правильности установки сегментного ножа режущего аппарата;
- выполнить регулировочные операции по установке зазора между днищем жатки и витками шнека ровное – 15 мм;
- выполнить регулировочные операции по установке зазора между кольцами шнека и днищем ровное – 20 мм.

### **Билет № 6 (теоретическое, практическое)**

#### **1). Муфты сцепления самоходных машин:**

- перечислите детали, относящиеся к системе сцепления самоходных машин;
- виды неисправностей системы сцепления, признаки, причины и способы устранения;
- ТО муфты сцепления

#### **2). Трактор МТЗ-82:**

- провести ежесменный технический уход за трактором;
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по проверке наличия смазки в переднем и заднем ведущих мостах трактора

### **Билет № 7 (теоретическое, практическое)**

#### **1). Трансмиссия колесного трактора МТЗ-80(82):**

- перечислите составные части, относящиеся к трансмиссии тракторов;
- виды неисправностей системы питания ДВС, признаки, причины и способы устранения;
- ТО трансмиссии колесных тракторов.

#### **2). Трактор Т-25:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по проверке наличия смазки в переднем и заднем ведущих мостах;
- выполнить операции по проверке состояния фильтра воздухоочистителя;
- выполнить операции по проверке состояния аккумуляторной батареи (уровень и плотность электролита).

### **Билет № 8 (теоретическое, практическое)**

#### **1). Ходовая часть трактора МТЗ-80(82):**

- перечислите составные части, относящиеся к ходовой части колесного трактора;
- виды неисправностей системы ходовой части, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт ходовой части.

#### **2). Трактор Т-150 К:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- завести двигатель, провести проверку работы контрольных приборов систем и механизмов двигателя
- проверить наличие смазки в редукторах передних и задних ведущих мостов
- выполнить работы по обслуживанию масляной центрифуги двигателя

### **Билет № 9 (теоретическое, практическое)**

#### **1). Рулевое управление автомобиля МТЗ-:**

- перечислите составные части, относящиеся к рулевому управлению трактора;
- виды неисправностей, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт рулевого управления.

#### **2). Трактор Т – 30:**

- провести ежесменный технический уход за трактором



- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора и проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса
- выполнить операции обслуживания фильтра очистки системы смазки

**Билет № 10 (теоретическое, практическое)**

**1). Машины для основной обработки почвы (плуг ПЛН -4-35; Чизель – глубокорыхлитель):**

- перечислите составные части, относящиеся к машинам для основной обработки почвы;
- виды неисправностей, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт машин для основной обработки почвы.

**2). Трактор МТЗ-80:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- выполнить операцию по замене масла в поддоне воздухоочистителя
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора, проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса

**Билет № 11 (теоретическое, практическое)**

**1). Машины для поверхностной обработки почвы (культиватор КПС – 4):**

- перечислите составные части культиватора
- виды неисправностей, признаки, причины и способы устранения;
- ТО культиватора

**2). Трактор ДТ-75:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе.

**Билет № 12 (теоретическое, практическое)**

**1). Машины для поверхностной обработки почвы (бороны дисковые БДТ -7):**

- перечислите составные части культиватора
- виды неисправностей, признаки, причины и способы устранения;
- ТО зубовой бороны.

**2). Трактор МТЗ-80:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе

**Билет № 13 (теоретическое, практическое)**

**1). Машины для сплошного посева зерновых культур:**

- перечислите составные части посевных машин
- виды неисправностей, признаки, причины и способы устранения;
- ТО посевных машин.

**2). Трактор Т-150:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе

**Билет № 14 (теоретический, практическое)**

**1). Машины по уходу за пропашными культурами (культиватор КРН – 5,6):**

- перечислите составные части культиватора
- виды неисправностей, признаки, причины и способы устранения;
- ТО культиватора.

**2). Трактор Т-70:**

- провести ежедневный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- выполнить операцию по замене масла в поддоне воздухоочистителя
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора, проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса

**Билет № 15 (теоретическое, практическое)**

**1). Жатвенная часть комбайна ДОН-1500:**

- перечислите узлы и механизмы, относящиеся к жатвенной части
- неисправности в работе жатвенной части, способы устранения;
- ТО жатвенной части.

**2). Трактор ДТ-75 М:**

- провести ежедневный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- выполнить операцию по замене масла в поддоне воздухоочистителя
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора, проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса

**Билет № 16 (теоретическое, практическое)**

**1). Наклонная камера комбайна ДОН-1500:**

- перечислите составные части наклонной камеры;
- виды неисправностей в работе наклонной камеры, способы устранения; - ТО наклонной камеры.

**2). Трактор МТЗ-80:**

- провести ежедневный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- выполнить операцию по замене масла в поддоне воздухоочистителя
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора, проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса

**Билет № 17 (теоретическое, практическое)**

**1). Молотильный аппарат зерноуборочного комбайна ДОН-1500:**

- перечислите составные части, относящиеся к молотильному аппарату комбайна;
- виды неисправностей в работе молотильного аппарата, признаки, причины, способы устранения;
- ТО и ремонт молотильного аппарата.

**2). Трактор К-700:**

- провести ежедневный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе.

**Билет № 18 (теоретическое, практическое)**

**1). Очистка зерна зерноуборочного комбайна ДОН-1500:**

- перечислите составные части, относящиеся к очистке зерна комбайна;
- виды неисправностей очистки, признаки, способы устранения;
- ТО и ремонт очистки комбайна.

## **2). Трактор Т-150 К:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- завести двигатель, провести проверку работы контрольных приборов систем и механизмов двигателя
- проверить наличие смазки в редукторах передних и задних ведущих мостов
- выполнить работы по обслуживанию масляной центрифуги двигателя

### **Билет № 19 (теоретическое, практическое)**

## **1). Транспортирующие устройства зерна и колосков зерноуборочного комбайна ДОН-1500:**

- перечислите составные части, относящиеся к транспортирующим устройствам
- виды неисправностей транспортирующих устройств, способы устранения;
- ТО и ремонт транспортирующих устройств.

## **2). Трактор Т-150 К:**

- провести ежесменный технический уход за автомобилем
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе.

### **Билет № 20 (теоретическое, практическое)**

## **1). Гидравлическая система зерноуборочного комбайна ДОН-1500:**

- перечислите составные части гидравлической системы;
- виды неисправностей гидравлической системы, причины, способы устранения;
- ТО и ремонт гидравлической системы.

## **2). Трактор МТЗ-80:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе.

### **Билет № 21 (теоретическое, практическое)**

## **1). Навесная система колесных и гусеничных тракторов:**

- перечислите составные части относящиеся к навесной системе трактора;
- виды неисправностей, признаки, способы устранения;
- ТО навесной системы.

## **2). Трактор ДТ-75:**

- провести ежесменный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе.

### **Билет № 22 (теоретическое, практическое)**

## **1). Молотильный аппарат зерноуборочного комбайна ДОН-1500:**

- перечислите составные части, относящиеся к молотильному аппарату комбайна;
- виды неисправностей в работе молотильного аппарата, признаки, причины, способы устранения;

## **2). Трактор Т-150 К:**

- провести ежесменный технический уход за автомобилем
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;

- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе.

**Билет № 23** (теоретическое, практическое)

**1). Наклонная камера комбайна ДОН-1500:**

- перечислите составные части наклонной камеры;
- виды неисправностей в работе наклонной камеры, способы устранения; - ТО наклонной камеры.

**2). Трактор Т-70:**

- провести ежемесный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам
- выполнить операцию по замене масла в поддоне воздухоочистителя
- с применением подъемных устройств поднять переднее колесо трактора, проверить наличие смазки и правильность регулировки ступицы переднего колеса

**Билет № 24** (теоретическое, практическое)

**1). Машины для основной обработки почвы (плуг ПЛН -4-35; Чизель – глубокорыхлитель):**

- перечислите составные части, относящиеся к машинам для основной обработки почвы;
- виды неисправностей, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт машин для основной обработки почвы.

**2). Трактор Т-150 К:**

- провести ежемесный технический уход за автомобилем
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра-воздухоочистителя;
- выполнить операции по обслуживанию фильтра грубой очистки топлива;
- выявить перечень введенных неисправностей на тракторе.

**Билет № 25** (теоретическое, практическое)

**1). Кривошипно-шатунный механизм ДВС:**

- перечислить детали, относящиеся к КШМ;
- неисправности деталей КШМ, признаки, причины и способы устранения;
- ТО и ремонт КШМ

**2). Трактор Т-25:**

- провести ежемесный технический уход за трактором
- запустить двигатель, провести проверку работы систем и механизмов по контрольно-измерительным приборам;
- выполнить операции по проверке наличия смазки в переднем и заднем ведущих мостах;
- выполнить операции по проверке состояния фильтра воздухоочистителя;
- выполнить операции по проверке состояния аккумуляторной батареи (уровень и плотность электролита).

## ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

### III а. Условия выполнения заданий

**Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменуемых:** 21.

**Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен (квалификационный):**

Задание № 1 – 1 час.

Задание № 2 – 5 часов.

Всего на экзамен 6 часов.

### Условия выполнения заданий

Задание 1 (Теоретическое), Задание 2 (Практическое)

**Требования охраны труда:** *инструктаж по технике безопасности.*

**Оборудование:** оборудованием для проведения ЕТО тракторов и сельхозмашин; трактородром, трактор ДТ – 75М; МТЗ - 80; МТЗ- 82, Т-25, Т-30, Т-70, Т-150, комбайн ДОН-1500; сельскохозяйственной машиной в соответствии с заданием; измерительными инструментами и приспособлениями; набор ключей;

### Инструкция:

1. Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых.
2. Ознакомьтесь с оборудованием для каждого задания.



<b>ПК 2.3</b>	<b>Показатели</b>							<b>Сформированность ПК</b>
	Соблюдение технологии установки	Соблюдение технологии наладки	Использование приборов и инструментов	Соблюдение техники безопасности	Ведет контроль по контрольно-измерительным приборам	Соблюдение перечня работ	Соблюдает нормы времени	
	Максимальное количество баллов							
	Набранные баллы							

<b>ПК 2.4</b>	<b>Показатели</b>							<b>Сформированность ПК</b>
	Определяет возможные неисправности	Определяет объем возможных работ	Подбирает необходимые детали для ремонта	Устраняет мелкие неисправности	Соблюдает технику безопасности	Пользуется приборами и инструментами	Соблюдение нормы времени	
	Максимальное количество баллов							
	Набранные баллы							

<b>ПК 2.5</b>	<b>Показатели</b>							<b>Сформированность ПК</b>
	Пользование контрольно-измерительным приборам	Соблюдение технологии контрольно-измерительных работ	Пользование площадкой для проверки плугов после ремонта	Пользование инструкционной картой	Пользование чертежами	Соблюдение нормы времени	Всего баллов	
	Максимальное количество баллов							
	Набранные баллы							

ПК 2.6	Показатели							Всего баллов	Сформированность ПК
	Пользование оборудованием	Пользование консервационными материалами	Соблюдение техники безопасности	Обнаружение дефектов консервации	Определение объема работ	Устранение дефектов	Соблюдение нормы времени		
Максимальное количество баллов									
Набранные баллы									

Вид профессиональной деятельности сформирован/не сформирован

Экзаменатор \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_



### Критерии оценки ПК 2.1.

Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

№ п/п	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
1	Подготовка необходимого оборудования	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
2	Подготовка необходимого инструмента	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
3	Пользование инструментом	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
4	Соблюдение перечня работ	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
5	Соблюдение техники безопасности	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
6.	Соблюдение нормы времени	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
<b>ИТОГО:</b>			<b>12 баллов</b>

### Критерии оценки 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.

№ п/п	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
1	Проверка наличия корпусов плуга	Выполнено	1
		Не выполнено	0
2	Проверка наличия предплужников	Выполнено	1
		Не выполнено	0
3	Проверка наличия ножа	Выполнено	1
		Не выполнено	0
4	Проверка технического состояния корпусов плуга	Выполнено	1
		Не выполнено	0
5	Проверка технического состояния предплужников	Выполнено	1
		Не выполнено	0
6.	Проверка технического состояния ножа	Выполнено	1
		Не выполнено	0
7.	Соблюдение нормы времени	Выполнено	1

	Не выполнено	0
<b>ИТОГО:</b>		<b>7 баллов</b>

### Критерии оценки ПК 2.3.

Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

№ п/п	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
1	Соблюдение технологии установки	Выполнено полностью	4
		Выполнено частично	2
		Не выполнено	0
2	Соблюдение технологии наладки	Выполнено полностью	4
		Выполнено частично	2
		Не выполнено	0
3	Использование приборов и инструментов	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
4	Соблюдение техники безопасности	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
5	Ведет контроль по контрольно-измерительным приборам	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
6	Соблюдение перечня работ	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
7	Соблюдает нормы времени	Выполнено	1
		Не выполнено	0
<b>ИТОГО:</b>			<b>17 баллов</b>

### Критерии оценки 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.

№ п/п	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
1	Определяет возможные неисправности	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
2	Определяет объем возможных работ	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
3	Подбирает необходимые детали для ремонта	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1

		Не выполнено	0
4	Устраняет мелкие неисправности	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
5	Соблюдает технику безопасности	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
6	Пользуется приборами и инструментами	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
7	Соблюдение нормы времени	Выполнено	1
		Не выполнено	0
<b>ИТОГО:</b>			<b>13 баллов</b>

### Критерии оценки ПК 2.5

Проверить на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

№ п/п	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
1	Пользование контрольно-измерительным приборам	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
2	Соблюдение технологии контрольно-измерительных работ	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
3	Пользование площадкой для проверки плугов после ремонта	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
4	Пользование инструкционной картой	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
5	Пользование чертежами	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
6	Соблюдение нормы времени	Выполняет	1
		Не выполняет	0
<b>ИТОГО:</b>			<b>11 баллов</b>

### Критерии оценки ПК 2.6

Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

№ п/п	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
1	Пользование оборудованием	Выполнено полностью	2

		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
2	Пользование консервационными материалами	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
3	Соблюдение техники безопасности	Выполнено ч	1
		Не выполнено	0
4	Обнаружение дефектов консервации	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
5	Определение объема работ	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
6	Устранение дефектов	Выполнено полностью	2
		Выполнено частично	1
		Не выполнено	0
7	Соблюдение нормы времени	Выполнено	1
		Не выполнено	0
<b>ИТОГО:</b>			<b>12 баллов</b>

#### 4.4. Перечень заданий, выполняемых в ходе экзамена (квалификационного)

Таблица 7. Перечень заданий экзамена

Номер и содержание задания	Оцениваемые компетенции	Тип задания
<b>Теоретическая часть</b>		
Билет № 1	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 2	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 3	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 4	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 5	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 6	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 7	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 8	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 9	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 10	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 11	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 12	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 13	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 14	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 15	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 16	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 17	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 18	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 19	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 20	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 21	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 22	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа

Билет № 23	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 24	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
Билет № 25	ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 ОК 1 – ОК 8	вопрос для устного ответа
<b>Практическая часть</b>		
Билет № 1	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 2	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 3	ПК 2.1,2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 4	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 5	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 6	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 7	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 8	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 9	ПК 2.1,2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 10	ПК 2.1,2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 11	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 12	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 13	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 14	ПК 2.1,2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 15	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 16	ПК 2.1,2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 17	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 18	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 19	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 20	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание
Билет № 21	ПК 2.1, 2.3, 2.6, 2.6 ОК 1-8	практическое задание

**Лист согласования**

**Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год**

Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

В комплект КОС внесены следующие изменения:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании МК**

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.  
(протокол № \_\_\_\_\_ ).  
Председатель МК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Основные источники литературы:

1. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования [Текст]. – М., 2014г.

2. Покровский Б.С. Производственное обучение слесарей [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, 2014.- 224 с.

3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, 2014.- 272 с.

4. Родичев В.А. Тракторы [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, 2014. – 256 с.

Источники дополнительной литературы:

1. Корнеев В.М., Пучин, Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, 2005.

2. Покровский Б.С. Слесарь - ремонтник [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, 2007.- 80 с.

Интернет – ресурсы:

1. Электронный ресурс «Образовательный портал №1 » Форма доступа: <http://www.ucheba.ru/prof/>

2. Электронный ресурс «Слесарное дело» Форма доступа: <http://www.rusedu.ru/>