

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



Комплект контрольно-оценочных материалов
для оценки результатов освоения профессионального модуля

**ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования**

2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии

Тех. дисциплин от
«31» августа 2023
Председатель МК

Н.В. Склюева

Утверждаю:

зам. директора по УМР

Л.И. Петрова

Комплект контрольно-оценочных средств текущего и промежуточного контроля знаний **ПМ 02. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования базовой подготовки программы ПМ 02. **Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления».

Составитель: ГБПОУ «ККАТУ», преподаватель А. А Шишкин.

I.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **«Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения программы в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.1.	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей с/х техники, а так же постановку техники на ремонт
ПК 2.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта
ПК 2.4.	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.

ПК 2.5.	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования. Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин. Планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. Участия в управлении трудовым коллективом. Ведения документации установленного образца.
-------------------------	--

Уметь	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы. Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами. Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования. Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.
-------	---

	Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники. Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции. Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании. Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ. Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.
Знать	Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации. Единую систему конструкторской документации. Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения. Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов в приводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных

	материаловиспециальныхжидкостейпривводесельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники. Нормативно-техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правилаобкаткиновойсельскохозяйственнойтехники,вводимойвэксплуатац ию. Нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования. Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники. Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования). Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации. Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации. Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции. Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве. Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями. Порядок настройки регулировки сельскохозяйственных машини оборудования на заданные технологическими картами параметры работы. Переченьпоказателей,покоторымоцениваетсякачествовыполнениямеханиз ированных работ в сельском хозяйстве. Машин и оборудования. Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.
--	--

	Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ. Порядок подготовки формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники.
--	---

2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля, профессиональный модуль	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 02.02 Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Экзамен	Тестирование
Раздел 2. МДК 02. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	Экзамен	Тестирование
УП	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы учебной практики
ПП	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы производственной практики
ПМ (в целом)	Экзамен (квалификационный)	Оценка выполнения теоретических практических работ при сдаче квалификационного экзамена

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. К экзамену по МДК допускаются студенты, полностью выполнившие все практические работы/задания, и, имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля.

К экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю допускаются студенты, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по МДК, учебной и производственной практике в рамках данного профессионального модуля.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Задания для оценки освоения МДК Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования

3.1.1. Текущая аттестация

Вариант I

№1 Как/чем/регулируется норма высева семян в сеялке СУПН-8?

- 1Заменой высевающих дисков и установкой или снятием сектора-вставки.
- 2Установкой или снятием сектора вставки и изменением частоты вращения высевающих дисков.
- 3Заменой высевающих дисков и изменением частоты их вращения.
- 4Дозирующими заслонками.

№2 Как/чем/регулируется глубина хода сошников в сеялке СУПН-8?

- 1Винтовыми механизмами копирующих колес.
- 2Стяжными гайками верхних звеньев подвесок рабочих секций.
- 3Винтовыми механизмами опорно-приводных колес.
- 4Регулировочными рычагами в каждой рабочей секции.

№3 Сеялка СУПН-8 имеет тип сошника?

- 1Дисковый.
- 2Стрельчатый.
- 3Полосовидный.
- 4Килевидный.

№4 Для посева подсолнечника предназначена сеялка марки?

- 1СУПН-8
- 2СН-4Б
- 3ССТ-12Б
- 4ССТ-18

№5 для уборки кукурузы на зерно применяют машину марки?

- 1ПК-1,6
- 2ПСП-1,5
- 3КСКУ-6
- 4КУФ-1,8

№6 Измельчитель в кукурузоуборочном комбайне КСКУ-6 предназначен для?

- 1Увеличением скорости агрегата.
- 2Уменьшением скорости агрегата.
- 3Изменением положения отражательного щитка.
- 4Сменой насадка.

№7 Для посева кукурузы предназначена машина?

- 1ССТ-12Б
- 2СПР-6
- 3СЗС-2,1
- 4СУПН-8

№8 Как/чем/регулируется зазор в режущем аппарате косилки КС-2,1 между

сегментами ножа и вкладышами пальцев?

- 1 Путем снятия или установки прокладок под головку ножа.
- 2 Регулировочными винтами.
- 3 Путем перемещения копирующих башмаков по высоте.
- 4 Путем снятия или установки прокладки под пластины трения
- 5 Путем снятия или установки прокладок под пружины.

№9 В каких пределах допускается зазоры между сегментами ножа и пружинами в режущем аппарате косилки КС-2,1?

- 1 От 0,3 до 0,7 мм.
- 2 От 0,5 до 1,5 мм.
- 3 От 0,1 до 0,3 мм.
- 4 От 0,8 до 1,7 мм.

№10 От чего приводится в действие мотовило силосоуборочного комбайна КС-1,8?

- 1 От вала отбора мощности трактора.
- 2 От вала нижнего барабана.
- 3 От правого ходового колеса.
- 4 От нижнего вала питающего аппарата

3.1.2. Промежуточная аттестация

Составитель Шишкин А.А.	ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ		Согласовано На заседании МК Протокол №__ от «_»__ 20 Председатель МК_____ <i>(подпись)</i>
	по МДК 02.02 Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования		
	для специальности		
	<u>35.02.16</u>	Эксплуатация и ремонт с/х техники и оборудования	
Инструкция:	Выполнить тестовые задания согласно инструкциям: каждому из заданий 1-20, предложены 4 варианта ответа, из которых необходимо выбрать только один правильный. Задания 1-20оцениваются в 1 балл Всего – 20 тестовых заданий.		
Вариант 1			
Инструкция к заданию:	в заданиях №1-30 выберите один правильный ответ		
Задание1 Варианты ответа	Работа двигателя внутреннего сгорания осуществляется за:		
1	1-такт		
2	3-такта		
3	4-такта		
4	5-тактов		
Задание 2 Варианты ответа	Эталонный трактор:		
1	ДТ-75.		
2	К-701.		
3	Т-150К		
4	МТЗ-80.		
Задание 3 Варианты ответа	Для посева овощных культур используется:		

	1	СУПО-6
	2	СЗ-3,6
	3	СКН-6А
	4	МПС-1
Задание 4	Дизельный двигатель отличается от карбюраторного:	
Варианты ответа	1	Использованием бензина
	2	Подачей в камеру сгорания горючей смеси
	3	Отсутствием топливной системы.
	4	Возгоранием горючей смеси за счет ее сжатия.
Задание 5	Карбюратор нужен для:	
Варианты ответа	1	Подачи бензина в камеру сгорания
	2	Подачи воздуха в камеру сгорания
	3	Подачи горючей смеси в камеру сгорания
	4	Вывода отработанных газов из камеры сгорания
Задание 6	Вал отбора мощности (ВОМ) трактора служит для:	
Варианты ответа	1	Привода рабочих органов сельхозмашин.
	2	Присоединения рабочих машин к трактору.
	3	Для отбора избыточной мощности трактора
	4	Снижения тягового усилия трактора
Задание 7	Рабочее оборудование трактора включает в себя:	
Варианты ответа	1	Двигатели, компрессор, фары.
	2	Вал отбора мощности, прицеп, навеску.
	3	Кабину, сидение, кондиционер.
	4	Рулевое колесо, электрическую систему.
Задание 8	В гидравлическую систему трактора входят:	
Варианты ответа	1	Компрессор и вентилятор.
	2	Шестеренчатый насос и гидроцилиндр.
	3	Бортовой редуктор и двигатели.
	4	Коробка передач и муфта сцепления
Задание 9	Кривошипно-шатунный механизм дизельного двигателя служит для:	
Варианты ответа	1	Подачи воздуха в камеру сгорания и отвода отработанных газов.
	2	Подачи масла к трущимся поверхностям.
	3	Создания давления в топливе при его впрыске в камеру сгорания.
	4	Преобразования поступательного движения поршня во вращательное движение коленвала.
Задание 10	Производительность полевого агрегата измеряется:	
Варианты ответа	1	т/ч
	2	га/с
	3	га/ч
	4	га/мин
Задание 11	Производственный цикл это	
Варианты ответа	1	Период времени, в течении которого выполняется производственный процесс (от начала работ до получения конечной продукции)
	2	Совокупность последовательных технологических и биологических процессов, направленных на получение сельскохозяйственной продукции.
	3	Способ или совокупность способов обработки почвы, растений или материалов с помощью химических, механических или других физических воздействий направленных на изменения их свойств или состояния.
	4	Комплекс работ по обеспечению выполнения основных операций.
Задание 12	Вспомогательная операция это	

Варианты ответа	
1	Конкретная реализация технологического процесса тем или иным способом.
2	Комплекс работ по обеспечению выполнения основных операций.
3	Период времени, в течении которого выполняется производственный процесс (от начала работ до получения конечной продукции)
4	Совокупность последовательных технологических и биологических процессов, направленных на получение сельскохозяйственной продукции.
Задание 13	К вспомогательным операциям не относится
Варианты ответа	
1	Подготовка агрегата
2	Приёмка – сдача работы
3	Контроль качества
4	Всё относится
Задание 14	При вспашке трактором МТЗ-80 используют агрегат
Варианты ответа	
1	ПЛН-3-35
2	ПН-4-35
3	ПЛН-5-35
4	Всё вышеперечисленное
Задание 15	Подготовка трактора включает в себя:
Варианты ответа	
1	Установку необходимого рабочего оборудования
2	Установку ширины колеи
3	Установку балласта и противовесов
4	Всё вышеперечисленное
Задание 16	При технологической наладке плуга
Варианты ответа	
1	Выбирают тип шин
2	Регулируют давление в шинах
3	Проверяют правильность расположения рабочих органов
4	Всё вышеперечисленное
Задание 17	К концу смены производительность падает на
Варианты ответа	
1	10-15%
2	15-20%
3	20-25%
4	25-30%
Задание 18	При подготовке луцильника к работе
Варианты ответа	
1	Проверяют состояние лемехов
2	Регулируют положение скребков
3	Устанавливают угол атаки
4	Всё вышеперечисленное
Задание 19	Для изменения угла атаки луцильника
Варианты ответа	
1	Применяют челночный способ движения
2	Изменяют толщину режущей кромки диска
3	Изменяют длину тяг
4	Всё выше перечисленное
Задание 20	При подготовке агрегата к боронованию у борон проверяют
Варианты ответа	
1	Исправность лемехов
2	Угол атаки
3	Отклонение зубьев от вертикали
4	Всё вышеперечисленное

3.2 Задания для оценки освоения МДК Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования.

3.2.1 Текущая аттестация

Вариант № 1

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

1. Оптимальная частота вращения ведущего вала соломотряса комбайна СК-5, об/мин.
А. 159
Б. 145
В. 195
Г. 154
2. Назовите МАХ установочный зазор между молотильным барабаном и подбарабаньем на входе, мм.
А. 42
Б. 44
В. 48
Г. 54
3. Вместимость бункера комбайна «Енисей-1200»,м³
А. 3
Б. 3,5
В. 4
Г. 4,5
4. Пропускная способность комбайна СК-5 «Нива», кг/с
А. 4
Б. 5
В. 6
Г. 5-6

ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЛИ ВСТАВТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА

5. Емкость аккумуляторной батареи измеряется в _____
6. В тормозной системе комбайна применяется тормозная жидкость марки _____
7. Обороты вентилятора при уборке многолетних трав на семена _____
8. Высота среза хлебной массы устанавливается при помощи _____
9. Степень измельчения соломы измельчителем зависит от _____
10. Сменный гусеничный ход устанавливают на комбайн при работе на _____ почвах

Вариант 2

1. Уровень грунтовых вод на территории фермы в период наивысшего подъема должен находиться от пола, наиболее заглубленного в грунт помещения на расстоянии.
а) не менее 1м.;
б) не менее 5 м;
в) 10м;
г) 15 м.
2. Назовите, название скотоместа в коровнике при беспривязном одиночном содержании коров.
а) логово;
б) бокс;
в) стойло;
г) станок.

3. Назовите, возраст поросят – отъемышей для свиноводческих ферм.

- а) после отъема свиноматок от 1 мес.;
- б) после отъема свиноматок 1 год;
- в) после отъема свиноматок 4 мес.;
- г) после отъема свиноматок 8 мес.

4. Назовите, в каких случаях применяется пастбищно- полустойловая система содержания овец.

- а) в районах с хорошим развитым полевым кормопроизводством и при наличии пастбищ для круглогодогового выпаса овец;
- б) в районах со слабым полевым кормопроизводством;
- в) в районах с хорошо развитым полевым кормопроизводством, не имеющих пастбищ и где нет, возможности выпаса в зимний период;
- г) в районах, где возможен круглогодоговой выпас овец на пастбищах, с ежедневной подкормкой зимой.

5. Укажите по какому показателю определяется размер товарной птицефабрики мясного направления.

- а) по числу сдаваемых в год бройлеров, цыплят, индюшек, утят, гусят;
- б) по количеству яиц, направленных в инкубаторий;
- в) по максимальному поголовью бройлеров, цыплят индюшек, утят, гусят,
- г) по среднегодовому поголовью бройлеров, цыплят, индюшат, утят, гусят.

3.2.2. Промежуточная аттестация

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

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

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

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

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

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

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

- 1. Башмаками.
- 2. Навеской трактора.
- 3. Полосками.
- 4. Опорным колесом.

5. Глубина лущения зависит:

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

6. Чем регулируется высота подборщика:

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

7. Каков угол наклона граблин:

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

8. От чего зависит установка мотовила:

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

9. Чем регулируется высота среза массы у жатки:

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

10. Какие регулировки имеет ЖВН-6:

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

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

- | | |
|----------|----------|
| А) ТО-1; | Б) ТО-2; |
| В) СО; | Г) ЕО. |

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

- | | |
|----------|----------|
| А) ТО-1; | Б) ТО-2; |
| В) СО; | Г) ЕО. |

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

- | | |
|----------|----------|
| А) ТО-1; | Б) ТО-2; |
| В) СО; | Г) ЕО. |

14. Какие виды технического обслуживания включают операции по заправке автомобиля эксплуатационными материалами?

- | | |
|----------|----------|
| А) ТО-1; | Б) ТО-2; |
| В) СО; | Г) ЕО. |

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

- | | |
|----------|----------|
| А) ТО-1; | Б) ТО-2; |
| В) СО; | Г) ЕО. |

4. Оценка по учебной и (или) производственной практике

4.1. Общие положения

Целью оценки по учебной и (или) производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

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

4.2. Виды деятельности, компетенции и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

4.2.1. Учебная практика:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.1.	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей с/х техники, а так же постановку техники на ремонт
ПК 2.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта
ПК 2.4.	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5.	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02. **«Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»** по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. **Экзамен включает:** выполнение варианта практических заданий.

5.2 Экзаменационные билеты для оценки освоения ПМ.02. «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Задания для экзаменуемого

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: оборудованием для проведения ЕТО тракторов и сельхозмашин; трактором МТЗ-82.1, сельскохозяйственной машиной в соответствии с заданием; оборудованием для технологических регулировок агрегатов; измерительными инструментами и приспособлениями; комплектом учебно-методической документации и дополнительной литературой.

Время выполнения задания - 1 час.

Задание 1

Проверка и регулировка рулевого управления трактора МТЗ-82.

Задание 2

Проверка и регулировка муфты сцепления трактора МТЗ-82.

Профессиональные и общие компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.1.	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей с/х техники, а так же постановку техники на ремонт
ПК 2.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта
ПК 2.4.	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5.	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и

	оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.

Код	Наименование универсальных (общих) компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

по ПМ.02 «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

(ФИО обучающегося)

Обучающийся на 2 курсе по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования освоил программу профессионального модуля ПМ.02 **Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** в объеме _____ часов

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля ПМ.02 **Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**

Элементы модуля (код и наименование МДК, практики)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 02.02 Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Экзамен	Тестирование
Раздел 2. МДК 02. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	Экзамен	Тестирование

УП	Диф. зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы учебной практики
ПП	Диф. зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы учебной практики
ПМ (в целом)	Экзамен (квалификационный)	Оценка выполнения теоретических практических работ при сдаче квалификационного экзамена

Коды и наименования совокупности компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей с/х техники, а так же постановку техники на ремонт	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
Выполнять восстановление	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	

работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и	-Соответствие технологии работ типовой технологической карте	
	-Соответствие принятых требований при выполнении операции нормам типовых карт	

ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	-Соответствие выбора справочных параметров техническим требованиям	
--	--	--

Заключение об освоении вида профессиональной деятельности по ПМ.02. **Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Дата ____ . ____ . 20____ г

Председатель ____ / ____ /

Подписи членов экзаменационной комиссии:

Члены комиссии _____

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: *кабинет, учебные мастерские.*
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Вы можете воспользоваться:

Литературой для обучающихся:

Основные источники:

1. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. М: Академия, 2020, - 80 с. Гриф Минобр.
2. Родичев В.. Тракторы М: Академия, 2020 – 288 с. Гриф Минобр.
3. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. М: Академия, 2020, - 640 с. Гриф Минобр.

Дополнительные источники:

1. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. — Минск : Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877.
- 2.Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 206 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76264.
- 4.Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] : / Е. Л. Савич, А. С. Сай. — Минск : Новое знание, 2015. — 427 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761
- 6.Устройство и техническое обслуживание транспортных средств (А,В,С,Д,ВЕ,СЕ,ДЕ,М,А1, В1,С1,Д1)