

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ВОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»

Утверждено
Заведующий филиалом
ГАПОУ СО «БТА»
Николаева Г.Г.
№ распоряжения 52
« 17 » 02 20 20



КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Вольск, 2020г

Организация – разработчик: Вольский филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Разработчик: Тихонов Д.И.- преподаватель первой квалификационной категории ВФ ГАПОУ СО «БТА»

Комплект контрольно-оценочных средств содержит 30 экзаменационных билетов, каждый из которых включает два теоретических вопроса и одно практическое задание, предлагаемое в тестовой форме. Кроме экзаменационных билетов комплект содержит перечень вопросов, включенных в билеты для ознакомления студентов и подготовки к аттестации в виде экзамена, а также алгоритм оценивания ответов на теоретические вопросы и правильности выполнения практических заданий.

Целью итоговой аттестации является проверка предусмотренных требованиями ФГОС знаний, полученных студентами, обучающимися по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В результате освоения междисциплинарного курса МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» обучающийся должен:

Раздел модуля 2 Технологические процессы ремонтного производства		
Шифр комп.	Наименование компетенций	
ПК 3.2	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием	<p>Иметь практический опыт</p> <p>Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт</p> <p>Очистка и разборка узлов и агрегатов</p> <p>Диагностика неисправностей</p> <p>Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления</p>
		<p>Умения</p> <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.</p> <p>Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию</p>
		<p>Знания</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
ПК 3.4	Подбирать материалы, узлы и агрегаты,	<p>Иметь практический опыт</p> <p>Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники</p>

	необходимые для проведения ремонта	<p>Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта</p> <p>Умения Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Подбирать ремонтные материалы, выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.</p> <p>Знания Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации</p>
ПК 3.5	<p>Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой</p>	<p>Иметь практический опыт Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Умения Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы. Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.</p> <p>Знания Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
ПК 3.6	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости,	<p>Иметь практический опыт Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p>

	<p>инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p>	<p>Умения Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы. Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.</p>
		<p>Знания Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
ПК 3.7	<p>Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами</p>	<p>Иметь практический опыт Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>
		<p>Умения Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования Документально оформлять результаты проделанной работы</p>
		<p>Знания Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>
ПК 3.8	<p>Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в</p>	<p>Иметь практический опыт Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации</p>

	соответствии регламентами	<p>с отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение</p> <p>Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения</p> <p>Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения</p> <p>Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения</p> <p>Умения</p> <p>Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Контролировать качество сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения</p> <p>Оформлять документы о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения.</p> <p>Знания</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
ПК 3.9	Оформлять документы проведения технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники	<p>о Иметь практический опыт</p> <p>Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники</p> <p>Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Умения</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p> <p>Знания</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>

<p>ОК 01</p>	<p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>Иметь практический опыт Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. Разработка детального плана действий Оценка рисков на каждом шагу Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана</p> <p>Умения Распознавать задачу в профессиональном контексте; анализировать задачу и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; Составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОК 02</p>	<p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Иметь практический опыт Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной информации в контексте</p>

		<p>профессиональной деятельности</p> <p>Умения Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>Иметь практический опыт Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии (специальности) Применение современной научной профессиональной терминологии Определение траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Умения Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>Иметь практический опыт Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач Планирование профессиональной деятельности</p> <p>Умения Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	<p>Иметь практический опыт Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте</p>

	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p>Умения Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)</p> <p>Знания Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	<p>Иметь практический опыт Применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы</p> <p>Умения Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ

Оценка «5» или **«Отлично»** – Студент показывает глубокое знание материала, в полном объеме с использованием профессиональной терминологии. Ответ построен логически грамотно, последовательно использует демонстративный материал.

Оценка «4» или **«Хорошо»** – Студент показывает достаточный объем знаний и владеет профессиональной терминологией, но при ответе допускает незначительные ошибки, избегает использования специальной терминологии или показывает недостаточное владение материалом. Грамотно использует демонстративный материал.

Оценка «3» или **«Удовлетворительно»** – Студент показывает слабые знания материала. Неумелое или некорректное использование специальной терминологии. Не умеет выстроить

логику ответа. Представленное выполнение задания имеет теоретические погрешности. Недостаточно использует демонстративный материал.

Оценка «2» или **«Неудовлетворительно»** - Студент показывает серьезные пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части заданий варианта, крайне не умело использует специальную терминологию. Допускает существенные ошибки при выполнении задания.

Оценивание результатов итоговой аттестации осуществляется преподавателем, на основе анализа представленных студентом ответов на вопросы и задания билета, в соответствии со следующей шкалой:

- За правильный ответ на теоретический вопрос, раскрытый без существенных недочетов и ошибок студент получает 2 балла (каждый теоретический вопрос оценивается отдельно);
- За удовлетворительный ответ на теоретический вопрос, раскрытый с существенными недочетами и ошибками, студент получает 1 балл;
- Неверный ответ на теоретический вопрос либо отсутствие ответа оценивается в 0 баллов.
- За правильно выполненное практическое задание, предлагаемое в тестовой форме, студент получает 1 балл.

Суммарный балл равен сумме полученных студентом баллов за выполнение каждого из заданий билета.

Общая оценка освоения студентом междисциплинарного курса МДК.03.02 «Технологические процессы ремонтного производства» приводится в соответствие с универсальной шкалой (таблицей).

Суммарный балл	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	оценка	вербальный аналог
5	5	отлично
4	4	хорошо
3	3	удовлетворительно
0-2	2	неудовлетворительно

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Опишите технологию обкатки автотракторных двигателей после ремонта.
2. Перечислите характерные неисправности стригальных машинок на примере машинки МСУ-200 или МСО-77Б, укажите причины их возникновения и способы устранения.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

В предохранительных муфтах сельскохозяйственных машин изнашиваются профили выступов шайб, которые можно восстановить:

- А. кузнечным способом;
- Б. наварив пластины толщиной 4...6 мм;
- В. электрическим способом;
- Г. любым вариантом (А, Б и В).

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Методика составления годового плана ремонтных работ мастерской по объектам и трудовым затратам.
2. Опишите технологию восстановления шеек коленчатого вала автотракторного двигателя при межремонтном и предельном износе.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на 1000 голов животных равен 400 чел×ч. Определить плановую численность ремонтно-обслуживающего персонала фермы на 10000 голов животных, если годовой фонд рабочего времени одного работника составляет 2000 часов.

- А. 1 чел.;
- Б. 2 чел.;
- В. 4 чел.;
- Г. 12 чел.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Технологические особенности сборки передних управляемых мостов тракторов и автомобилей. Перечислите основные регулировочные узлы данных агрегатов.

2. Характерные повреждения и неисправности рабочих органов посадочных машин, причины их возникновения и способы устранения.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Усредненный норматив годовой трудоемкости текущего ремонта двигателей, приходящейся на каждую единицу автотракторной техники предприятия равен 30 чел×ч.

Определить плановую численность рабочих моторного цеха этого предприятия, если среднесписочный состав техники - 60 единиц, а годовой фонд рабочего времени одного работника составляет 1800 часов.

А. 1 чел.;

Б. 2 чел.;

В. 3 чел.;

Г. 4 чел.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Технологические особенности сборки коробок передач тракторов и автомобилей.

2. Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при ремонте автотракторных двигателей.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

В каких случаях рекомендуется применять соединение деталей заклепками, а не сваркой?

А. при необходимости получения герметичного соединения;

Б. если соединяемые детали работают в условиях повышенной вибрации;

В. при работе соединяемых деталей в условиях повышенных температур;

Г. выбор типа соединения не существен и обусловлен только наличием соответствующего оборудования.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Технологические особенности сборки ведущих мостов тракторов и автомобилей. Перечислите основные узлы ведущих мостов, подлежащих регулировке при сборке.
2. Контроль качества ремонта деталей, сборочных единиц рабочих органов и сельскохозяйственных машин в целом. Применяемое оборудование и средства оценки качества ремонта.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Предохранительные муфты зерновых шнеков проверяют и регулируют в приспособлении КИ-13605
 - А. на износ;
 - Б. на наличие деформаций;
 - В. на передачу крутящего момента;
 - Г. на изношенность профилей выступов шайб.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Необезличенный, обезличенный и агрегатный методы ремонта автотракторной техники.
2. Характерные неисправности карданных передач, применяемых на тракторах и автомобилях, причины их возникновения и способы устранения.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Какова наиболее вероятная причина появления вибрации при работе двигателя, если транспортное средство неподвижно и коробка передач установлена в нейтральном положении?
 - А. деформирован вал карданной передачи;
 - Б. нарушена балансировка сцепления или маховика двигателя;
 - В. повышенный люфт в зацеплении шестерен главной передачи;
 - Г. нарушена балансировка колес транспортного средства.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности посевных машин, причины их возникновения и способы устранения.
2. Технологическая последовательность сборки ходовой части колесной машины. Узлы и механизмы ходовой части, подлежащие регулировке при сборке.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Каким способом можно восстановить бичи барабанов молотильного аппарата комбайна?

- А. кузнечным способом;
- Б. электрическим способом;
- В. наварив пластины толщиной 4...6 мм;
- Г. бичи не восстанавливаются.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Технологическая последовательность сборки тракторных гусениц, порядок регулировки натяжения гусениц.

2. Расчет себестоимости технического обслуживания и ремонта машин. Пути снижения себестоимости.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите правильную технологию восстановления предельно изношенных шеек коленчатого вала двигателя:

- А. наплавка с последующим шлифованием под номинальный размер;
- Б. шлифование под ближайший ремонтный размер с последующим упрочнением;
- В. наплавка с последующим шлифованием под ближайший ремонтный размер;
- Г. при предельном износе шеек коленчатый вал выбраковывается.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Технология восстановления и ремонта изношенных деталей лемешного плуга типа ПЛН.
2. Характерные неисправности навозоуборочных машин на примере скребкового навозоуборочного транспортера ТСН-2Б и способы их устранения.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 160 чел×ч.

Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования свиноводческой фермы, рассчитанной на содержание 2500 голов животных?

А. 320 чел×ч;

Б. 80 чел×ч;

В. 400 чел×ч;

Г. 250 чел×ч.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Поточный и централизованный методы технического обслуживания автотракторной техники. В чем достоинства и недостатки перечисленных методов.
2. Характерные неисправности почвообрабатывающих машин и орудий, причины их возникновения и способы устранения.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Трещины в диске барабана молотильного аппарата комбайна заваривают с одной стороны, а с другой стороны

А. тоже заваривают;

Б. ставят усиливающий диск толщиной 4...6 мм, приваривая его к диску барабана;

В. восстанавливают полимерными материалами;

Г. не обрабатывают.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные повреждения и неисправности рабочих органов картофелеуборочных комбайнов и картофелекопателей, причины их возникновения и способы устранения.

2. Что включает в себя график загрузки центральной мастерской хозяйства? Основные принципы построения графика.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости технического обслуживания и текущего ремонта оборудования системы водоснабжения сельскохозяйственного предприятия - 450 чел×ч.

Какова должна быть нормативная численность работников для обслуживания этого оборудования, если фонд рабочего времени одного работника составляет 1800 часов?

А. 1,8 чел;

Б. 2 чел;

В. 0,25 чел (допускается совмещение обязанностей);

Г. 3 чел.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Организация труда специалиста по техническому контролю. Права и обязанности работников службы контроля.

2. Характерные неисправности силосоуборочных комбайнов и машин, причины их возникновения и способы устранения.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Как правильно заварить трещину в лонжероне рамы автомобиля?

А. трещину разделить и заварить; приварить накладку в виде ромба наклонно-горизонтальными швами;

Б. трещину разделить и тщательно проварить сваркой с обеих сторон лонжерона;

В. лонжероны несущих рам с трещинами восстановлению не подлежат;

Г. по краям трещины сверлят отверстия и заваривают ее с обеих сторон лонжерона.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности свеклоуборочных машин и комбайнов, причины их возникновения и способы устранения.
2. Перечислите основные способы и методы восстановления деталей машин и механизмов при поверхностном износе в результате трения.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
В каком случае рекомендуется соединять детали шпильчным, а не болтовым соединением?
 - А. когда соединение подлежит частой разборке и сборке;
 - Б. когда одна из соединяемых деталей значительно толще другой;
 - В. когда соединяемые детали изготовлены из чугуна;
 - Г. выбор типа резьбового соединения не существенен.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Методика определения экономической эффективности внедрения прогрессивных технологических процессов в ремонтном производстве.
2. Характерные неисправности жатвенной части зерноуборочного комбайна, причины их возникновения и способы устранения.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Как рассчитывается трудоемкость текущих ремонтов для тракторов в машинотракторном парке хозяйства?
 - А. складывается из трудоемкостей ТО и ТО-1 всех тракторов в хозяйстве;
 - Б. складывается из трудоемкостей плановых и неплановых ремонтов тракторов;
 - В. равна произведению годовой трудоемкости непланового текущего ремонта одного трактора и количества тракторов в хозяйстве;
 - Г. складывается из трудоемкостей плановых и текущих ремонтов тракторов.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Предремонтная диагностика комбайнов и уборочных машин.

2. Характерные неисправности молотилки зерноуборочного комбайна, причины их возникновения и способы устранения.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Как определить место утечки воздуха из пневматической системы?

А. на слух;

Б. нанесением на места соединений и предполагаемых повреждений трубопроводов мыльной эмульсии;

В. по падению показаний манометра в кабине водителя;

Г. способами, указанными в п. А и Б.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности механизмов системы очистки зерноуборочного комбайна, причины их возникновения и способы устранения.

2. Перечислите наиболее прогрессивные формы организации труда на ремонтно-обслуживающих предприятиях.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 170 чел×ч.

Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования свиноводческой фермы, рассчитанной на содержание 200 голов животных?

А. 340 чел×ч;

Б. 85 чел×ч;

В. 170 чел×ч;

Г. 34 чел×ч.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности автоматических поилок на примере автопоилки АГК-4А, причины их возникновения и способы устранения.

2. Порядок планирования трудоемкости технического обслуживания и ремонта машин в сельскохозяйственном предприятии. Оценка потребности в запасных частях и материалах.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования овцеводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 170 чел×ч.

Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования фермы, рассчитанной на содержание 3000 голов овец?

А. 550 чел×ч;

Б. 510 чел×ч;

В. 340 чел×ч;

Г. 640 чел×ч.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Диагностирование, ремонт и регулировка форсунок системы питания автотракторных двигателей.
2. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере агрегатного участка.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Какие из перечисленных неисправностей могут вызвать затрудненное вращение рулевого колеса колесных тракторов и автомобилей?

А. пониженной давление в шинах;

Б. отсутствие зазора в зацеплении рулевого механизма;

В. ответы А и Б;

Г. повышенное давление в шинах колес.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Ремонт силоуборочных комбайнов.
2. Специализация и кооперирование ремонтно-обслуживающего производства.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Какие из перечисленных неисправностей могут вызвать повышенный шум в главной передаче автомобиля?

- А. отсутствие смазки;
- Б. отсутствие зазора в зацеплении зубчатых колес;
- В. неисправность подшипников;
- Г. перечисленное в п. А, Б и В.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Что включает в себя технологическая карта ремонта деталей?
2. Дефектация и ремонт деталей и узлов изношенных рабочих органов картофелеуборочных комбайнов и картофелекопателей.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 170 чел×ч.
Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования свиноводческой фермы, рассчитанной на содержание 6000 голов животных?
 - А. 600 чел×ч;
 - Б. 1020 чел×ч;
 - В. 340 чел×ч;
 - Г. 1700 чел×ч.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Контроль качества ремонта деталей, сборочных единиц рабочих органов и машин в целом.
2. Технология обкатки зерноуборочных комбайнов после капитального ремонта.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Какие из перечисленных неисправностей могут вызвать повышенный расход топлива при работе автотракторной и сельскохозяйственной техники?
 - А. засоренный воздушный фильтр;

- Б. пониженное давление в шинах колес;
- В. увеличенный ход педали управления сцеплением;
- Г. перечисленное в п. А и Б.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Статическая и динамическая балансировка барабана молотилки при ремонте комбайнов.
2. Характерные повреждения и неисправности рабочих органов мелиоративных машин, причины их возникновения и способы ремонта.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования фермы крупного рогатого скота молочного направления, приходящейся на 1000 голов животных - 1040 чел×ч. Определить годовую трудоемкость текущих ремонтов оборудования фермы крупного рогатого скота молочного направления на 12000 голов животных.

- А. 12480 чел×ч;
- Б. 2080 чел×ч;
- В. 104 чел×ч;
- Г. 1560 чел×ч.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Приемно-сдаточные испытания отремонтированных комбайнов и уборочных машин. Порядок обкатки комбайнов после ремонта.

2. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере участка по ремонту топливной аппаратуры дизелей.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите, какой из методов обработки стальной детали не предназначен для упрочнения ее поверхности:

- А. накатка роликами;
- Б. термический отпуск;

- В. дробеструйная обработка;
- Г. азотирование.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Диагностирование, ремонт и регулировка предохранительных муфт.
2. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере участка по ремонту двигателей.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

При включении стартера его якорь вращается, а маховик двигателя не вращается.

Укажите возможные причины неисправности:

- А. пробуксовка муфты свободного хода;
- Б. поломка рычага включения муфты или выскакивание его оси;
- В. неисправен замок зажигания;
- Г. перечисленное в п. А и Б.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Проверка технического состояния молотилки комбайна. Перечислите характерные неисправности молотилки и укажите причины их возникновения.

2. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере участка по ремонту электрооборудования.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Почему после запуска двигателя стартер не выключается?

- А. муфта и приводная шестерня стартера туго перемещаются по шлицам вала;
- Б. сломалась пружина или заклинило вилку рычага тягового реле;
- В. ответы А и Б;
- Г. короткое замыкание в обмотке якоря.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности доильных аппаратов на примере ДА-2 «Майга», причины их возникновения и способы устранения.
2. Методика составления годового плана ремонтных работ по списочному составу автотракторного парка предприятия. Расчет фондов рабочего времени и потребности в ремонтно-обслуживающем персонале.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите возможные причины затрудненного переключения передач в КПП:

- А. не полностью выключается сцепление;
- Б. поломка или износ синхронизаторов;
- В. установлено слишком позднее зажигание в системе зажигания двигателя;
- Г. указанное в п. А и Б.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Особенности ремонта машин и установок для орошения сельскохозяйственных культур. Наиболее характерные отказы и неисправности оросительных установок.
2. Характерные неисправности зерновой сеялки СЗС-2,1, причины их возникновения и способы устранения.

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите возможные причины чрезмерного шума при работе стартера:

- А. ослабло крепление стартера или поломана его крышка со стороны привода;
- Б. стартер закреплен с перекосом;
- В. повреждены зубья шестерни привода или венца маховика;
- Г. перечисленное в п. А, Б и В.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности механизмов и оборудования системы водоснабжения, причины их возникновения и способы устранения.
2. Усредненные и индивидуальные методы определения количества ремонтов и номерных технических обслуживаний для тракторов.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Укажите, какой из методов обработки стальной детали **не** предназначен для упрочнения ее поверхности:
 - А. дробеструйная обработка;
 - Б. термический отпуск;
 - В. накатка роликами;
 - Г. цементация.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности машин и оборудования для измельчения кормов дроблением на примере КДУ-2 «Украинка».
2. Пути и способы снижения брака при техническом обслуживании и ремонте машин.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Укажите, какой из методов обработки стальной детали предназначен для упрочнения ее поверхности:
 - А. накатка роликами;
 - Б. закалка токами высокой частоты;
 - В. азотирование;
 - Г. перечисленное в п. А, Б и В.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30

для итоговой аттестации по междисциплинарному курсу МДК.03.02. «Технологические процессы ремонтного производства» профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Инструкция для экзаменуемых: внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и постарайтесь дать на них правильный ответ. Время на подготовку к ответу - 0,3 часа.

1. Характерные неисправности кормоприготовительных машин, причины их возникновения и способы устранения.
2. Система планово-предупредительного ремонта и обслуживания автотракторной техники. Сколько номерных ТО предусматривается для автомобилей и тракторов? В какие сроки проводится сезонное обслуживание техники?

3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования овцеводческой фермы, приходящейся на 1000 голов животных - 150 чел×ч. Определить плановую численность ремонтно-обслуживающего персонала фермы на 12000 голов животных, если годовой фонд рабочего времени одного работника составляет 1800 часов.

- А. 1 чел.;
- Б. 2 чел.;
- В. 4 чел.;
- Г. 15 чел.

Преподаватель _____

Тесты и вопросы для текущего контроля

1. Опишите технологию обкатки автотракторных двигателей после ремонта.
2. Перечислите характерные неисправности стригальных машинок на примере машинки МСУ-200 или МСО-77Б, укажите причины их возникновения и способы устранения.
3. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
В предохранительных муфтах сельскохозяйственных машин изнашиваются профили выступов шайб, которые можно восстановить:
 - А. кузнечным способом;
 - Б. наварив пластины толщиной 4...6 мм;
 - В. электрическим способом;
 - Г. любым вариантом (А, Б и В).
4. Методика составления годового плана ремонтных работ мастерской по объектам и трудовым затратам.
5. Опишите технологию восстановления шеек коленчатого вала автотракторного двигателя при межремонтном и предельном износе.
6. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*
Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на 1000 голов животных равен 400 чел×ч. Определить плановую численность ремонтно-обслуживающего персонала фермы на 10000 голов животных, если годовой фонд рабочего времени одного работника составляет 2000 часов.

- А. 1 чел.;
- Б. 2 чел.;
- В. 4 чел.;
- Г. 12 чел.

7. Технологические особенности сборки передних управляемых мостов тракторов и автомобилей. Перечислите основные регулировочные узлы данных агрегатов.

8. Характерные повреждения и неисправности рабочих органов посадочных машин, причины их возникновения и способы устранения.

9. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Усредненный норматив годовой трудоемкости текущего ремонта двигателей, приходящейся на каждую единицу автотракторной техники предприятия равен 30 чел×ч.

Определить плановую численность рабочих моторного цеха этого предприятия, если среднесписочный состав техники - 60 единиц, а годовой фонд рабочего времени одного работника составляет 1800 часов.

- А. 1 чел.;
- Б. 2 чел.;
- В. 3 чел.;
- Г. 4 чел.

10. Технологические особенности сборки коробок передач тракторов и автомобилей.

11. Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при ремонте автотракторных двигателей.

12. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

В каких случаях рекомендуется применять соединение деталей заклепками, а не сваркой?

- А. при необходимости получения герметичного соединения;
- Б. если соединяемые детали работают в условиях повышенной вибрации;
- В. при работе соединяемых деталей в условиях повышенных температур;
- Г. выбор типа соединения не существен и обусловлен только наличием соответствующего оборудования.

13. Технологические особенности сборки ведущих мостов тракторов и автомобилей. Перечислите основные узлы ведущих мостов, подлежащих регулировке при сборке.

14. Контроль качества ремонта деталей, сборочных единиц рабочих органов и сельскохозяйственных машин в целом. Применяемое оборудование и средства оценки качества ремонта.

15. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Предохранительные муфты зерновых шнеков проверяют и регулируют в приспособлении КИ-13605

- А. на износ;
- Б. на наличие деформаций;
- В. на передачу крутящего момента;
- Г. на изношенность профилей выступов шайб.

16. Необезличенный, обезличенный и агрегатный методы ремонта автотракторной техники.

17. Характерные неисправности карданных передач, применяемых на тракторах и автомобилях, причины их возникновения и способы устранения.

18. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Какова наиболее вероятная причина появления вибрации при работе двигателя, если транспортное средство неподвижно и коробка передач установлена в нейтральном положении?

- А. деформирован вал карданной передачи;
- Б. нарушена балансировка сцепления или маховика двигателя;
- В. повышенный люфт в зацеплении шестерен главной передачи;
- Г. нарушена балансировка колес транспортного средства.

19. Характерные неисправности посевных машин, причины их возникновения и способы устранения.

20. Технологическая последовательность сборки ходовой части колесной машины. Узлы и механизмы ходовой части, подлежащие регулировке при сборке.

21. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Каким способом можно восстановить бичи барабанов молотильного аппарата комбайна?

- А. кузнечным способом;
- Б. электрическим способом;
- В. наварив пластины толщиной 4...6 мм;
- Г. бичи не восстанавливаются.

22. Технологическая последовательность сборки тракторных гусениц, порядок регулировки натяжения гусениц.

23. Расчет себестоимости технического обслуживания и ремонта машин. Пути снижения себестоимости.

24. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите правильную технологию восстановления предельно изношенных шеек коленчатого вала двигателя:

- А. наплавка с последующим шлифованием под номинальный размер;
- Б. шлифование под ближайший ремонтный размер с последующим упрочнением;
- В. наплавка с последующим шлифованием под ближайший ремонтный размер;
- Г. при предельном износе шеек коленчатый вал выбраковывается.

25. Технология восстановления и ремонта изношенных деталей лемешного плуга типа ПЛН.

26. Характерные неисправности навозоборочных машин на примере скребкового навозоборочного транспортера ТСН-2Б и способы их устранения.

27. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 160 чел×ч.

Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования свиноводческой фермы, рассчитанной на содержание 2500 голов животных?

- А. 320 чел×ч;
- Б. 80 чел×ч;
- В. 400 чел×ч;
- Г. 250 чел×ч.

28. Поточный и централизованный методы технического обслуживания автотракторной техники. В чем достоинства и недостатки перечисленных методов.

29. Характерные неисправности почвообрабатывающих машин и орудий, причины их возникновения и способы устранения.

30. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Трещины в диске барабана молотильного аппарата комбайна заваривают с одной стороны, а с другой стороны

- А. тоже заваривают;
- Б. ставят усиливающий диск толщиной 4...6 мм, приваривая его к диску барабана;
- В. восстанавливают полимерными материалами;
- Г. не обрабатывают.

31. Характерные повреждения и неисправности рабочих органов картофелеуборочных комбайнов и картофелекопателей, причины их возникновения и способы устранения.

32. Что включает в себя график загрузки центральной мастерской хозяйства? Основные принципы построения графика.

33. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости технического обслуживания и текущего ремонта оборудования системы водоснабжения сельскохозяйственного предприятия - 450 чел×ч.

Какова должна быть нормативная численность работников для обслуживания этого оборудования, если фонд рабочего времени одного работника составляет 1800 часов?

- А. 1,8 чел;
- Б. 2 чел;
- В. 0,25 чел (допускается совмещение обязанностей);
- Г. 3 чел.

34. Организация труда специалиста по техническому контролю. Права и обязанности работников службы контроля.

35. Характерные неисправности силосоуборочных комбайнов и машин, причины их возникновения и способы устранения.

36. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Как правильно заварить трещину в лонжероне рамы автомобиля?

- А. трещину разделить и заварить; приварить накладку в виде ромба наклонно-горизонтальными швами;
- Б. трещину разделить и тщательно проварить сваркой с обеих сторон лонжерона;
- В. лонжероны несущих рам с трещинами восстановлению не подлежат;
- Г. по краям трещины сверлят отверстия и заваривают ее с обеих сторон лонжерона.

37. Характерные неисправности свеклоуборочных машин и комбайнов, причины их возникновения и способы устранения.

38. Перечислите основные способы и методы восстановления деталей машин и механизмов при поверхностном износе в результате трения.

39. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

В каком случае рекомендуется соединять детали шпилечным, а не болтовым соединением?

- А. когда соединение подлежит частой разборке и сборке;
- Б. когда одна из соединяемых деталей значительно толще другой;
- В. когда соединяемые детали изготовлены из чугуна;

Г. выбор типа резьбового соединения не существенен.

40. Методика определения экономической эффективности внедрения прогрессивных технологических процессов в ремонтном производстве.

41. Характерные неисправности жатвенной части зерноуборочного комбайна, причины их возникновения и способы устранения.

42. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Как рассчитывается трудоемкость текущих ремонтов для тракторов в машинотракторном парке хозяйства?

А. складывается из трудоемкостей ТО и ТО-1 всех тракторов в хозяйстве;

Б. складывается из трудоемкостей плановых и неплановых ремонтов тракторов;

В. равна произведению годовой трудоемкости непланового текущего ремонта одного трактора и количества тракторов в хозяйстве;

Г. складывается из трудоемкостей плановых и текущих ремонтов тракторов.

43. Предремонтная диагностика комбайнов и уборочных машин.

44. Характерные неисправности молотилки зерноуборочного комбайна, причины их возникновения и способы устранения.

45. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Как определить место утечки воздуха из пневматической системы?

А. на слух;

Б. нанесением на места соединений и предполагаемых повреждений трубопроводов мыльной эмульсии;

В. по падению показаний манометра в кабине водителя;

Г. способами, указанными в п. А и Б.

46. Характерные неисправности механизмов системы очистки зерноуборочного комбайна, причины их возникновения и способы устранения.

47. Перечислите наиболее прогрессивные формы организации труда на ремонтно-обслуживающих предприятиях.

48. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 170 чел×ч.

Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования свиноводческой фермы, рассчитанной на содержание 200 голов животных?

А. 340 чел×ч;

Б. 85 чел×ч;

В. 170 чел×ч;

Г. 34 чел×ч.

49. Характерные неисправности автоматических поилок на примере автопоилки АГК-4А, причины их возникновения и способы устранения.

50. Порядок планирования трудоемкости технического обслуживания и ремонта машин в сельскохозяйственном предприятии. Оценка потребности в запасных частях и материалах.

51. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования овцеводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 170 чел×ч.

Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования фермы, рассчитанной на содержание 3000 голов овец?

- А. 550 чел×ч;
- Б. 510 чел×ч;
- В. 340 чел×ч;
- Г. 640 чел×ч.

52. Диагностирование, ремонт и регулировка форсунок системы питания автотракторных двигателей.

53. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере агрегатного участка.

54. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Какие из перечисленных неисправностей могут вызвать затрудненное вращение рулевого колеса колесных тракторов и автомобилей?

- А. пониженной давление в шинах;
- Б. отсутствие зазора в зацеплении рулевого механизма;
- В. ответы А и Б;
- Г. повышенное давление в шинах колес.

55. Ремонт силосоуборочных комбайнов.

56. Специализация и кооперирование ремонтно-обслуживающего производства.

57. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Какие из перечисленных неисправностей могут вызвать повышенный шум в главной передаче автомобиля?

- А. отсутствие смазки;
- Б. отсутствие зазора в зацеплении зубчатых колес;
- В. неисправность подшипников;
- Г. перечисленное в п. А, Б и В.

58. Что включает в себя технологическая карта ремонта деталей?

59. Дефектация и ремонт деталей и узлов изношенных рабочих органов картофелеуборочных комбайнов и картофелекопателей.

60. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования свиноводческой фермы, приходящейся на каждую 1000 голов животных - 170 чел×ч.

Какова будет плановая трудоемкость текущих ремонтов оборудования свиноводческой фермы, рассчитанной на содержание 6000 голов животных?

- А. 600 чел×ч;
- Б. 1020 чел×ч;
- В. 340 чел×ч;
- Г. 1700 чел×ч.

61. Контроль качества ремонта деталей, сборочных единиц рабочих органов и машин в целом.

62. Технология обкатки зерноуборочных комбайнов после капитального ремонта.

63. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Какие из перечисленных неисправностей могут вызвать повышенный расход топлива при работе автотракторной и сельскохозяйственной техники?

- А. засоренный воздушный фильтр;
- Б. пониженное давление в шинах колес;
- В. увеличенный ход педали управления сцеплением;
- Г. перечисленное в п. А и Б.

64. Статическая и динамическая балансировка барабана молотилки при ремонте комбайнов.

65. Характерные повреждения и неисправности рабочих органов мелиоративных машин, причины их возникновения и способы ремонта.

66. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования фермы крупного рогатого скота молочного направления, приходящейся на 1000 голов животных - 1040 чел×ч. Определить годовую трудоемкость текущих ремонтов оборудования фермы крупного рогатого скота молочного направления на 12000 голов животных.

- А. 12480 чел×ч;
- Б. 2080 чел×ч;
- В. 104 чел×ч;
- Г. 1560 чел×ч.

67. Приемно-сдаточные испытания отремонтированных комбайнов и уборочных машин. Порядок обкатки комбайнов после ремонта.

68. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере участка по ремонту топливной аппаратуры дизелей.

69. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите, какой из методов обработки стальной детали не предназначен для упрочнения ее поверхности:

- А. накатка роликами;
- Б. термический отпуск;
- В. дробеструйная обработка;
- Г. азотирование.

70. Диагностирование, ремонт и регулировка предохранительных муфт.

71. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере участка по ремонту двигателей.

72. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

При включении стартера его якорь вращается, а маховик двигателя не вращается.

Укажите возможные причины неисправности:

- А. пробуксовка муфты свободного хода;
- Б. поломка рычага включения муфты или выскакивание его оси;
- В. неисправен замок зажигания;
- Г. перечисленное в п. А и Б.

73. Проверка технического состояния молотилки комбайна. Перечислите характерные неисправности молотилки и укажите причины их возникновения.

74. Методика расчета потребности в ремонтно-обслуживающем персонале, производственных площадях и оборудовании на примере участка по ремонту электрооборудования.

75. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Почему после запуска двигателя стартер не выключается?

- А.* муфта и приводная шестерня стартера туго перемещаются по шлицам вала;
- Б.* сломалась пружина или заклинило вилку рычага тягового реле;
- В.* ответы *А* и *Б*;
- Г.* короткое замыкание в обмотке якоря.

76. Характерные неисправности доильных аппаратов на примере ДА-2 «Майга», причины их возникновения и способы устранения.

77. Методика составления годового плана ремонтных работ по списочному составу автотракторного парка предприятия. Расчет фондов рабочего времени и потребности в ремонтно-обслуживающем персонале.

78. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите возможные причины затрудненного переключения передач в КПП:

- А.* не полностью выключается сцепление;
- Б.* поломка или износ синхронизаторов;
- В.* установлено слишком позднее зажигание в системе зажигания двигателя;
- Г.* указанное в п. *А* и *Б*.

79. Особенности ремонта машин и установок для орошения сельскохозяйственных культур. Наиболее характерные отказы и неисправности оросительных установок.

80. Характерные неисправности зерновой сеялки СЗС-2,1, причины их возникновения и способы устранения.

81. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите возможные причины чрезмерного шума при работе стартера:

- А.* ослабло крепление стартера или поломана его крышка со стороны привода;
- Б.* стартер закреплен с перекосом;
- В.* повреждены зубья шестерни привода или венца маховика;
- Г.* перечисленное в п. *А*, *Б* и *В*.

82. Характерные неисправности механизмов и оборудования системы водоснабжения, причины их возникновения и способы устранения.

83. Усредненные и индивидуальные методы определения количества ремонтов и номерных технических обслуживаний для тракторов.

84. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите, какой из методов обработки стальной детали **не** предназначен для упрочнения ее поверхности:

- А.* дробеструйная обработка;
- Б.* термический отпуск;
- В.* накатка роликами;
- Г.* цементация.

85. Характерные неисправности машин и оборудования для измельчения кормов дроблением на примере КДУ-2 «Украинка».

86. Пути и способы снижения брака при техническом обслуживании и ремонте машин.

87. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Укажите, какой из методов обработки стальной детали предназначен для упрочнения ее поверхности:

- А. накатка роликами;
- Б. закалка токами высокой частоты;
- В. азотирование;
- Г. перечисленное в п. А, Б и В.

88. Характерные неисправности кормоприготовительных машин, причины их возникновения и способы устранения.

89. Система планово-предупредительного ремонта и обслуживания автотракторной техники. Сколько номерных ТО предусматривается для автомобилей и тракторов? В какие сроки проводится сезонное обслуживание техники?

90. *Выбрать правильный ответ из предлагаемых вариантов:*

Норматив годовой трудоемкости текущего ремонта оборудования овцеводческой фермы, приходящейся на 1000 голов животных - 150 чел×ч. Определить плановую численность ремонтно-обслуживающего персонала фермы на 12000 голов животных, если годовой фонд рабочего времени одного работника составляет 1800 часов.

- А. 1 чел.;
- Б. 2 чел.;
- В. 4 чел.;
- Г. 15 чел.

Перечень

рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники литературы:

1. Баженов С.П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: допущено мин. образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" направления подготовки дипломированных специалистов "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / С.П. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов; Под ред. С.П. Баженова. - М. : Академия, 2016 - 336 с.

2. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум. Рекомендовано ФГО "Федеральный институт образования" в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. – 160 с.

3. Гаврилов К.Л. Тракторы и сельскохозяйственные машины иностранного и отечественного производства: устройство, диагностика и ремонт: учебное пособие предназначено для инженерно-технических работников сервисных и эксплуатационных предприятия АПК, для студентов профильных специальностей образовательных учреждений высшего, среднего и дополнительного профессионального образования / К. Л. Гаврилов. - Пермь: ИПК "Звезда", 2018. - 352 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1.Электронно-библиотечная система издательства «ВООК. РУ» [Электронный ресурс]. – Доступ по логину и паролю.

Дополнительные источники

1.Электронно-библиотечная система издательства «ВООК. РУ» [Электронный ресурс]. – Доступ по логину и паролю