

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«ЕЛАБУЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

«Согласовано»
Генеральный директор
ООО "ТПК МТЗ-ТАТАРСТАН"



Ахметов А.М.

Утверждаю
Директор ГАПОУ «Елабужский
политехнический колледж»



С.В.Соколова

« 28 » февраля 2022г

Рассмотрено на заседании
ЦМК ОП и ПМ
Протокол № 8 от 24.01 2022г.
зам. директора по УМР
А.Ф. Исмагилова

Рассмотрено и принято
на Педагогическом совете
Протокол № 4 от 28.02 2022 г.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
профессионального модуля

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

Специальность: **35.02.16** Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

г. Елабуга, 2022 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом на основе рабочей программы для специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.

Разработал преподаватель: Мельников А.В./_____

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Эксплуатация сельскохозяйственной техники
ПК 2.1	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е»,

	«F» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.5	Управлять автомобилями категории «B» и «C» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Шифр компетенции	Наименование компетенций	Опыт, умения, знания
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ Умения: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты. Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполняемых работ. Знания: Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства. Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.
ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ Умения: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты. Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения

		работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполняемых работ. Знания: Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства. Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ Умения: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты. Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполняемых работ. Знания: Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства. Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.

ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ Умения: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты. Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполняемых работ. Знания: Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства. Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.
ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ Умения: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты. Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполняемых работ. Знания: Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы.

		Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства. Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ Умения: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты. Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Оценивать качество выполняемых работ. Знания: Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве. Технологию обработки почвы. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов. Технические и технологические регулировки машин. Технологии производства продукции растениеводства. Технологии производства продукции животноводства. Основные свойства и показатели работы МТА. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Методы оценивания качества выполняемых работ.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	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 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) 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
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	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 профессиональной деятельности 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 Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Иметь практический опыт Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии (специальности) Применение современной научной профессиональной терминологии Определение траектории профессионального развития и самообразования Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального

		развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Иметь практический опыт Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач Планирование профессиональной деятельности Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Иметь практический опыт Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке Проявление толерантности в рабочем коллективе Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Иметь практический опыт Понимать значимость своей профессии (специальности) Демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей. Умения: описывать значимость своей профессии (специальности) Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Иметь практический опыт Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	Иметь практический опыт Сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры Поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами

	физической подготовленности.	профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Иметь практический опыт Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности
		Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Иметь практический опыт Применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы
		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
		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
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Дескрипторы Определение инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности Составлять бизнес план Презентовать бизнес-идею Определение источников финансирования Применение грамотных кредитных продуктов для открытия дела
		Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные

		банковские продукты
--	--	---------------------

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Расскажите какие наиболее распространенные способы удаления накипи из системы охлаждения вы знаете?
2. Расскажите какие разновидности реагентов применяют для очистки объектов ремонта?
3. Дайте определение понятию: дефектация детали?
4. Расскажите, что называют допустимыми размерами?
5. Расскажите по каким признакам определяется неисправность кривошипно-шатунного механизма. При достижении какого расхода масла рекомендуется проводить ремонт кривошипно-шатунного механизма?
6. Расскажите для чего делается подбор деталей шатунно-поршневой группы по массе, и какая допустимая разница в массе деталей шатунно-поршневой группы, устанавливаемых в двигатель Д-240?
7. Расскажите к чему приводит износ деталей газораспределительного механизма? Расскажите, что относится к основным неисправностям топливного насоса?
8. Расскажите по каким признакам оценивается качество распыливания топлива форсункой?
9. Расскажите, как правильно произвести установку коленчатого вала и шатунно-поршневой группы на двигатель?
10. Назовите основные параметры, характеризующие работу системы охлаждения двигателя.
11. Назовите какие работы проводят при ремонте радиатора?
12. Назовите какие вы знаете основные дефекты коробок передач?
13. Расскажите, как обкатывают коробку передач?
14. Назовите какие основные дефекты деталей карданных передач и способы их восстановления вы знаете?

15. В чём заключается особенность сборки задних мостов?
16. Расскажите, что не рекомендуется делать при разборке рулевого управления? Назовите основные дефекты рулевого управления.
17. Назовите какие основные дефекты тормозов и способы их восстановления вы знаете?
18. Расскажите, как правильно производят монтаж и демонтаж шин?
19. Расскажите какие способы восстановления шин и покрышек вы знаете?
20. Расскажите, что такое сульфатация электродов? Назовите признаки сульфатации электродов АКБ.
21. Расскажите, что такое короткое замыкание в АКБ? Назовите внешние признаки короткого замыкания АКБ.
22. Расскажите, как проверить исправность генератора?
23. Назовите причины перебоев в работе и выхода из строя магнето.
24. Назовите основные дефекты механизма навески.
25. Расскажите, как правильно собирать насос НШ-32 (правого вращения)
26. Расскажите, как правильно собирать насос НШ-32 (левого вращения)
27. Расскажите, как восстанавливают конусную поверхность перепускного клапана?
28. Расскажите, как восстанавливают изношенные поверхности поворотных цапф?
29. Расскажите, как отрегулировать подшипники ступицы переднего колеса?
30. Назовите чем обуславливается плановость системы ТО и ремонта машин?
31. Назовите в чём заключается предупредительность?
32. Назовите из каких частей состоит каждое ТО?
33. Назовите какие виды технических обслуживаний и ремонтов установлены для тракторов всех марок?

34. Назовите, когда проводят номерные технические обслуживания?
 35. Назовите, когда проводят сезонное техническое обслуживание?
 36. Назовите, когда проводят техническое обслуживание при хранении?
 37. Назовите в чём установлена периодичность ТО тракторов и комбайнов?
- Периодичность ТО прицепных и навесных машин.
38. Расскажите, от чего зависит периодичность номерных ТО тракторов?
 39. Расскажите, что включает в себя технология ТО машины?
 40. Расскажите, что включает в себя техническое обслуживание?
 41. Расскажите содержание и последовательность операций ежесменного технического обслуживания (ЕТО) тракторов.
 42. Назовите какие выполняют операции технического обслуживания ТО-1 (на примере трактора МТЗ-80.1).
 43. Назовите основные неисправности кривошипно – шатунного механизма
 44. Перечислите виды технического обслуживания при подготовке трактора к эксплуатации.
 45. Охарактеризуйте операции технического обслуживания аккумуляторных батарей.
 46. Опишите порядок проверки технического состояния и регулировки рулевого механизма трактора МТЗ-82.
 47. Объясните какие выполняют регулировочные операции по мере необходимости при проведении ТО-2 трактора.
 48. Расскажите для чего необходима обкатка двигателей. Какие вы знаете режимы обкатки?
 49. Назовите, какие проверочные операции выполняют при проведении ТО -2 трактора.
 50. Назовите какие бывают неисправности радиатора и способы его ремонта.
 52. Как промыть рубашку охлаждения двигателя?
 53. Объясните цель и порядок проведения технического осмотра.
 54. Опишите основные неисправности передней оси трактора МТЗ-80 и способы ремонта.

55. Объясните, как проводится обкатка трактора на холостом ходу и под нагрузкой.

56. Расскажите как устраняются основные неисправности головки цилиндров?

57. Расскажите какие операции выполняют при ЕТО ?

58. Расскажите какие операции выполняют при ТО -1?

59. Расскажите какие операции выполняют при ТО -2?

60. Расскажите какие операции выполняют при ТО -3?

61. Расскажите какие операции выполняют при ТО-3, предшествующем тоновому текущему или капитальному ремонту?

62. Расскажите какие операции выполняют при ТО-ОЗ (переход к осенне-зимним условиям эксплуатации)

63. Расскажите какие операции выполняют при ТО-ВЛ (переход к весенне-летним условиям эксплуатации)

64. Расскажите от чего зависит работоспособность механизмов силовой передачи? (98)

65. Расскажите что является важным параметром технического состояния ходовой системы колесного трактора? (100)

66. Расскажите какие операции выполняют воздухоочистителю при ТО-1, ТО-2 и ТО-3?

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 <i>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите содержание и последовательность операций ежесменного технического обслуживания (ЕТО) тракторов.		
2. Расскажите какие наиболее распространенные способы удаления накипи из системы охлаждения вы знаете?		
3. Расскажите, как выполнить проверку производительности насоса НШ-10 УЛ.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2 <i>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите, какие выполняют операции технического обслуживания ТО-1 (на примере трактора МТЗ-80.1).		
2. Какие основные неисправности кривошипно – шатунного механизма		
3. Назовите основные неисправности насосов гидросистемы трактора (типа НШ-32 У).. Как их определить ,не снимая с трактора?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От « ____ » _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Охарактеризуйте операции технического обслуживания аккумуляторных батарей.		
2. Опишите порядок проверки технического состояния и регулировки рулевого механизма трактора МТЗ-82.		
3. Расскажите, как выполнить проверку насоса НШ-10 УЛ.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От « ____ » _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Объясните какие выполняют регулировочные операции по мере необходимости при проведении ТО-2 трактора.		
2. Расскажите для чего необходима обкатка двигателей. Какие вы знаете режимы обкатки?		
3. Назовите, как выполняют диагностику гидроусилителя руля трактора МТЗ-80		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова _____
1. Назовите, какие проверочные операции выполняют при проведении ТО -2 трактора.		
2. Расскажите какие операции выполняют при ТО-ОЗ (переход к осенне-зимним условиям эксплуатации)?		
3. Расскажите что такое короткое замыкание в АКБ? Назовите внешние признаки короткого замыкания АКБ.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова _____
1. Расскажите что называют допустимыми размерами?		
2. Расскажите по каким признакам определяется неисправность кривошипно-шатунного механизма. При достижении какого расхода масла рекомендуется проводить ремонт кривошипно-шатунного механизма?		
3. Расскажите что такое сульфатация в АКБ? Назовите внешние признаки сульфатации АКБ.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Охарактеризуйте условия эксплуатации и обслуживание тракторов зимой.		
2. Расскажите для чего делается подбор деталей шатунно-поршневой группы по массе, и какая допустимая разница в массе деталей шатунно-поршневой группы, устанавливаемых в двигатель Д-240?		
3. Назовите когда проводят техническое обслуживание при хранении?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите к чему приводит износ деталей газораспределительного механизма?		
2. Какие бывают неисправности радиатора и способы его ремонта. Как промыть рубашку охлаждения двигателя?		
3. Расскажите как проверить исправность генератора?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите что относится к основным неисправностям топливной системы?		
2. Расскажите каким образом производится замена поршневых колец и поршневых пальцев?		
3. Назовите когда проводят сезонное техническое обслуживание?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите по каким признакам оценивается качество распыливания топлива форсункой?		
2. Расскажите какие операции выполняют при ТО-3, предшествующем тоновому текущему или капитальному ремонту?		
3. Назовите причины перебоев в работе и выхода из строя магнето.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите как правильно произвести установку коленчатого вала и шатунно-поршневой группы на двигатель?		
2. Как восстановить работоспособность форсунок и их регулировка?		
3. Назовите когда проводят номерные технические обслуживания?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите основные параметры, характеризующие работу системы охлаждения двигателя.		
2. Расскажите какие операции выполняют при ТО -3?		
3. Назовите основные дефекты гидроприводов механизмов навески тракторов.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите основные неисправности радиаторов?		
2. Расскажите какие операции выполняют при ТО -2?		
3. Назовите какие виды технических обслуживаний и ремонтов установлены для тракторов всех марок? Их периодичность.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите какие вы знаете основные дефекты коробок передач?		
2. Расскажите какие операции выполняют при ТО -1?		
3. Расскажите как правильно собирать насос НШ-32 (правого вращения)		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите как обкатывают коробку передач?		
2. Назовите какие основные дефекты деталей карданных передач и способы их восстановления вы знаете?		
3. Расскажите как отрегулировать подшипники ступицы переднего колеса?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. В чём заключается особенность сборки задних мостов?		
2. Расскажите какие операции выполняют при ЕТО?		
3. Расскажите как восстанавливают конусную поверхность перепускного клапана?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите основные дефекты рулевого управления трактора МТЗ-80.		
2. Расскажите что включает в себя техническое обслуживание?		
3. Расскажите как правильно собирать насос НШ-32 (левого вращения)		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите какие основные дефекты тормозов и способы их восстановления вы знаете?		
2. Расскажите что включает в себя технология ТО машины?		
3. Рассказать как устраняются основные неисправности головки цилиндров?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От « ____ » _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Перечислите признаки и причину нарушения нормальной работы кривошипно-шатунного механизма.		
2. Расскажите как правильно производят монтаж и демонтаж шин?		
3. Объясните, как проводится обкатка трактора на холостом ходу и под нагрузкой.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От « ____ » _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите какие способы восстановления шин и покрышек вы знаете?		
2. Расскажите от чего зависит периодичность номерных ТО тракторов?		
3. Расскажите что такое сульфатация электродов? Назовите признаки сульфатации электродов АКБ.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Объясните цель и порядок проведения технического осмотра.		
2. Опишите основные неисправности передней оси трактора МТЗ-80 и способы ремонта.		
3. Назовите в чём установлена периодичность ТО тракторов и комбайнов? Периодичность ТО прицепных и навесных машин.		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите в чём установлена периодичность ТО тракторов и комбайнов? Периодичность ТО прицепных и навесных машин.		
2. Расскажите что такое сульфатация электродов? Назовите признаки сульфатации электродов АКБ.		
3. Назовите из каких частей состоит каждое ТО?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23 <i>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Объясните, как проводится обкатка трактора на холостом ходу и под нагрузкой.		
2. Рассказать как устраняются основные неисправности головки цилиндров?		
3. Расскажите как восстанавливают конусную поверхность перепускного клапана?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24 <i>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Расскажите что такое короткое замыкание в АКБ? Назовите внешние признаки короткого замыкания АКБ.		
2. Назовите когда проводят техническое обслуживание при хранении?		
3. Назовите в чём заключается предупредительность?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова _____
1. Расскажите как проверить исправность генератора?		
2. Назовите когда проводят сезонное техническое обслуживание?		
3. Расскажите как восстанавливают изношенные поверхности поворотных цапф?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова _____
1. Назовите причины перебоев в работе и выхода из строя магнето.		
2. Назовите когда проводят номерные технические обслуживания?		
3. Назовите чем обуславливается плановость системы ТО и ремонта машин?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 «Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От « ____ » _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Назовите основные дефекты механизма навески.		
2. Назовите какие виды технических обслуживаний и ремонтов установлены для тракторов всех марок?		
3. Расскажите как правильно собирать насос НШ-32 (левого вращения)		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От « ____ » _____ 2025г. Председатель: _____ _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28 <i>ПМ.02 Ремонт</i> <i>сельскохозяйственной техники и</i> <i>оборудования</i>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. В чём заключается особенность сборки задних мостов?		
2. Расскажите какие операции выполняют при ЕТО?		
3. Расскажите как восстанавливают конусную поверхность перепускного клапана?		

Преподаватель: _____ Лакейкин А.В.

Дополнительные вопросы к экзамену по теоретической части

1 Что определяет диагностирование, проводимое при ТО-2?

Экономичность работы двигателя и технического состояния механизмов, влияющих на безотказность работы

2. Что определяет диагностирование, проводимое при ТО-3?

Работоспособность в целом

3. Что служит основанием для постановки двигателя на капитальный ремонт?

Износ деталей кшм, износ деталей грм, также затрудненный запуск, падение мощности, увеличенный расход масла и топлива, дымность выхлопных газов, наличие вибрации, шум, стуки, неустойчивая работа на холостом ходу.

4. Определите, какая причина падения мощности, увеличенного расхода картерного масла, топлива, дымности выхлопных газов?

Износ или задир цилиндров, износ поршневых колец, потеря ими упругости, закоксовывание или поломка

5. Что будет причиной стука клапанов двигателя?

Увеличенный зазор между клапаном и толкателем

6. Какой наиболее распространенный отказ механизма газораспределения автотракторных двигателей?

Разрегулировка топливного зазора между коромыслом и клапаном

7. К чему приводит отклонение допустимого зазора между клапаном и коромыслом?

К изменению фаз газораспределения, что приводит к снижению мощности двигателя

8. Где больше всего изнашивается поверхность цилиндров?

По окружности гильзы в плоскости качания шатуна и вдоль оси в зоне компрессионных колец

9. Через сколько мото-ч проводится техническое обслуживание ТО-2 трактора?

500 мото-ч

10. Что происходит в процессе эксплуатации с посадками работающих сопрягаемых деталей:

Зазоры в деталях увеличиваются .

Критерии оценивания знаний:

Критерии оценки знаний обучающихся должны обеспечить объективный подход к выставлению оценок в соответствии с четырехбалльной шкалой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Оценки **"отлично"** заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала: законов механики, основных типов инструментов, приспособлений и станков, особенностей их применения, основных типов и областей применения; умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка **"отлично"** выставляется обучающимся, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их знаний для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценки **"хорошо"** заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой. Как правило, оценка **"хорошо"** выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки **"удовлетворительно"** заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка **"удовлетворительно"** выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий.

Оценка **"неудовлетворительно"** выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных

программой заданий. Как правило, оценка "неудовлетворительно" выставляется обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Практические задания

Задание № 1

Проверьте работу топливной системы трактора

Задание № 2

Произведите диагностирование кривошипно-шатунной группы трактора

Задание № 3

Произведите диагностирование системы питания трактора

Задание №4

Произведите диагностирование механизма газораспределения трактора

Задание № 5

Проверьте работу органов управления трактора и контрольно-измерительных приборов трактора

Задание № 6

Составьте дефектовочную ведомость на ремонт оборудования;

Задание № 7

Произведите установку угла опережения впрыска топлива, регулировку теплового зазора в клапанах дизельного двигателя

Задание № 8

Произведите подготовку трактора к ремонту

Задание № 9

Произведите регулировку тормозных и фрикционных лент трактора ДТ-75М.

Задание № 10

Произведите регулировку натяжения гусеничной цепи трактора ДТ-75М.

Задание № 11

Произведите регулировку зазора в зацеплении шестерён главной передачи трактора МТЗ-80

Задание № 12

Произведите регулировку тормозов трактора МТЗ-80

Задание № 13

Произведите регулировку гидроусилителя руля трактора МТЗ-80

Критерии оценивания заданий

«**Зачёт**» выставляется при правильном и полном выполнении практического задания, с соблюдением правил техники безопасности, технологического процесса выполнения работы, норм времени, возможны некоторые отклонения при выполнении задания.

«**Незачёт**» выставляется при неполном выполнении практической работы с нарушением технологического процесса и техники безопасности.

КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
--	--------------------------------	--	--

1. Проведите замеры коренных и шатунных шеек коленчатого вала двигателя Д-240 соответствующими инструментом и приборами.

2. Подберите необходимый размер коренных и шатунных вкладышей.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА. Задание-1

УСЛОВИЯ:

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: Коленчатый вал, таблицы, измерительный инструмент

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Подготовленный продукт / осуществленный процесс:

1. Промеренные коренные и шатунные шейки коленчатого вала двигателя Д-240
2. Подобран необходимый размер коренных и шатунных вкладышей.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Используя диагностические приборы и техническое оборудование проверьте техническое состояние масляного насоса НШ – 32 – УЗ. 2. Произведите частичный ремонт масляного насоса НШ – 32 – УЗ. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-2 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: насос НШ – 32 – УЗ. таблицы, стенд КИ-4200 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Произведён частичный ремонт масляного насоса НШ – 32 – УЗ. 2. Проведенная проверка состояния масляного насоса НШ – 32 – УЗ			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Проведите диагностирование гидроусилителя рулевого управления колёсного трактора. 2. Произвести регулировку гидроусилителя рулевого управления колёсного трактора ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-3. УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: трактор МТЗ-80, таблицы, прибор КИ-1037, плакаты КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Подготовленный продукт / осуществленный процесс: 1. Проведённое диагностирование гидроусилителя рулевого управления колёсного трактора. 2. Отрегулированный гидроусилитель руля (ГУР) колёсного трактора.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	--	--

1. Проведите ежесменное техническое обслуживание колесного трактора.
2. Проведите ежесменное техническое обслуживание гусеничного трактора.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-4

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: трактор МТЗ-80, трактор ДТ-75, таблицы, плакаты, ИКТ, инструмент ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Подготовленный продукт / осуществленный процесс:

1. Проведённое ежесменное техническое обслуживание колесного трактора.
2. Проведённое ежесменное техническое обслуживание гусеничного трактора.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	--	--

1. Проведите техническое обслуживание №1 (ТО-1) колёсного трактора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-5

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: трактор МТЗ-80, таблицы, плакаты, ИКТ, инструмент, ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1. Проведённое техническое обслуживание №1 (ТО-1) трактора МТЗ-80.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОПиПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	--	--

1. Проведите техническое обслуживание №1 (ТО-1) гусеничного трактора.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-6

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: трактор ДТ-75, таблицы, плакаты, ИКТ, инструмент, ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1. Проведённое техническое обслуживание №1 (ТО-1) трактора ДТ-75.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	--	--

1. Проведите техническое обслуживание №2 (ТО-2) колёсных тракторов

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-7

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: трактор МТЗ-80, таблицы, плакаты, ИКТ, инструмент, ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1. Проведённое техническое обслуживание №2 (ТО-2) трактора МТЗ-80.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
--	--	---	---

1. Проведите техническое обслуживание №2 (ТО-2) гусеничных тракторов

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-8

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: трактор ДТ-75, таблицы, плакаты, ИКТ, инструмент, ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1. Проведённое техническое обслуживание №2 (ТО-2) трактора ДТ-75.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Проведите ЕТО зерноуборочного комбайна, 2. Проведите ТО-1 зерноуборочного комбайна ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-9 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – Задание-9 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: комбайн СК-5 Нива «Эффект», таблицы, плакаты, ИКТ, инструмент, ветошь. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс:: 1. Проведённое ЕТО зерноуборочного комбайна, 2. Проведённое ТО-1 зерноуборочного комбайна.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОПиПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	---	--

1. Проведите второе техническое обслуживание комбайна при постановке на хранение

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-10

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: комбайн СК-5 Нива «Эффект», таблицы, плакаты, ИКТ, инструмент, ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1. Проведённое второе техническое обслуживание комбайна при постановке на хранение

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	---	--

1. Отремонтируйте кривошипно-шатунный механизм.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-11

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: двигатель д-240, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1. Правильно собранные детали кривошипно-шатунного механизма.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Произведите ремонт и регулировку газораспределительного механизма ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-12 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: двигатель д-240, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Отремонтированный газораспределительный механизм. 2. Отрегулированный газораспределительный механизм.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Произведите ремонт водяного насоса двигателя А-41 2. Произведите чистку водяного радиатора трактора ДТ-75. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-13 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: Водяной насос двигателя А-41, водяной радиатор ДТ-75, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы .КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Подготовленный продукт / осуществленный процесс: 1. Отремонтированный водяной насос двигателя А-41 2. Почищенный водяной радиатор трактора ДТ-75.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. В процессе работы двигателя Д-240 резко пропало давление масла в двигателе: определите неисправность и устраните её. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-14 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: двигатель д-240, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1.Найдена неисправность системы смазки. 2.Устранённая неисправность системы смазки..			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	---	--

1. Двигатель Д-240 работает неустойчиво, не развивает необходимой мощности, отработанные газы белого цвета, слышен резкий запах дизельного топлива. Определите неисправность и устраните её.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-15

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: двигатель д-240, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

- 1.Определённая неисправность.
- 2.Двигатель работает стабильно.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Определите неисправность и произведите ремонт КПП трактора МТЗ-80. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-16 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: КПП трактора МТЗ-80, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы, инструкционные карты. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Определённая неисправность КПП трактора МТЗ-80. 2. Отремонтированная КПП трактора МТЗ-80.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Произведите ремонт и регулировку гидроусилителя руля трактора МТЗ-80 ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-17 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1. Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: ГУР трактора МТЗ-80, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы, инструкционные карты КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Отремонтированный ГУР трактора МТЗ-80. 2. Отрегулированный ГУР трактора МТЗ-80.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	---	--

1. Произведите ремонт и регулировку переднего моста трактора МТЗ-80.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание- 18

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1. Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: трактор МТЗ-80, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы, инструкционные карты.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1.Отремонтированный передний мост. 2.Отрегулированно схождение передних колёс трактора МТЗ-80.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «____» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
--	-------------------------------	---	--

- . Проведите ТО-2 универсального тракторного кормораздатчика КТУ-10А.
- . Подготовьте к работе универсальный тракторный кормораздатчик КТУ-10А.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-19

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1. Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: тракторный кормораздатчик КТУ-10А, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, контрольно измерительные приборы, инструкционные карты.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

- 1.Проведённые ТО-2 универсального тракторного кормораздатчика КТУ-10А.
2. Подготовленный к работе тракторный кормораздатчик КТУ-10А

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Произведите частичный ремонт зерновой сеялки СЗП-3,6. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-20 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: сеялка СЗП-3,6, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, инструкционные карты. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Отремонтированная зерновая сеялка СЗП-3,6.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Произведите постановку на хранение зерновой сеялки СЗП-3,6. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменующегося – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: сеялка СЗП-3,6, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, инструкционные карты, антикоррозийное покрытие, ветошь. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Установленная на хранение зерновая сеялка СЗП-3,6.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	---	--

1. Произведите частичный ремонт культиватора КПС-4.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-22

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1

Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: культиватор КПС-4, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, инструкционные карты, ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1. Отремонтированный культиватор КПС-4.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Произведите постановку на хранение культиватора КПС-4. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-23 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1. Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: культиватор КПС-4, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, инструкционные карты, антикоррозийное покрытие, ветошь. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Установленный на хранение культиватор КПС-4.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Елабужский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
1. Произведите частичный ремонт культиватора КПЭ-3,8. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-24 УСЛОВИЯ Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1 Время выполнения задания - 3 часа Оборудование: культиватор КПЭ-3,8, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, инструкционные карты, ветошь. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Выполнение задания: - обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания Осуществленный процесс: 1. Отремонтированный культиватор КПЭ-3,8.			

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

РАССМОТРЕНО НА ЦМК ОП и ПМ Протокол № _____ От «___» _____ 2025г. Председатель: _____ _____	СОГЛАСОВАНО _____ _____	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР _____ А.В. Шимухаметова
---	-------------------------------	---	--

1. Произведите регулировку плуга ПЛН-3-35 на глубину вспашки 18см.

2. Произведите вспашку участка 30*80м с отпашкой свальной борозды в 4 прохода.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА Задание-25

УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 1. Время выполнения задания - 3 часа

Оборудование: Трактор МТЗ-80, плуг ПЛН-3-35, таблицы, схемы, плакаты, слесарный инструмент, инструкционные карты, ветошь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам; - рациональное распределение времени на выполнение задания

Осуществленный процесс:

1.Отрегулированный плуг ПЛН-3-35.

2. Вспаханный участок с отпашкой свальной борозды в 4 прохода.

Преподаватель/мастер п\о _____ Лакейкин А.В.

Алгоритм выполнения практического задания:

1. Назвать составные детали узла, механизма, агрегата поступившего на ремонт или ТО
2. Определить неисправности и методики определения неисправностей связанные с ремонтируемым узлом, механизмом агрегатом (*восстановить в памяти операции и их последовательность при выполнении обслуживания*).
3. Определить неисправность и способ устранения неисправности, которую необходимо устранить в процессе ремонта (*определить необходимый фонд необходимых средств, для выполнения процедуры обслуживания*).
4. При необходимости произвести демонтаж узла, механизма, агрегата поступившего в ремонт (*произвести демонтаж вспомогательных узлов или деталей ограничивающих доступ к обслуживаемому узлу, механизму, агрегату*).
5. Промыть и очистить узел, механизм, агрегат от грязи.
6. Разобрать неисправный узел, механизм, агрегат (*демонтировать конструктивные детали узла механизма, агрегата предназначенные препятствующие выполнению операции*).
7. Устранить причину неисправности (*выполнить процедуру обслуживания*).
8. Собрать узел, механизм, агрегат.
9. Проверить правильность выполнения операции.
10. Доложить об окончании выполнения работы.

Оборудование и инструмент:

1. Комбайн СК-5 Нива «Эффект», 2. Трактор МТЗ-80, 3. Трактор ДТ-75, 4. Двигатель Д-240 5. КПП трактора МТЗ-80, 6. Промежуточный редуктор трактора МТЗ-80, 7. Трансмиссия трактора МТЗ-80, 8. Форсунки ФД-22, 9. ГУР трактора МТЗ-80, 10. Однодисковая муфта сцепления. 11. Действующая модель двигателя Д-240, 12. Пусковой двигатель ПД-10У. 13. Сеялка зерновая СЗП-3,6 14. Культиватор КПС-4. 15. Передний мост трактора МТЗ-80	1. Таблицы, 2. Плакаты, 3. ИКТ, 4. Слесарный инструмент, 5. Ветошь. 6. Инструкционные карты 7. Стенд КИ-4200, 8. Диагностический прибор КИ-1037, 9. Стенд для регулировок форсунок, 10. Контрольно измерительные приборы 11. Антикоррозийное покрытие
--	---