

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
для Отборочных соревнований
Регионального этапа чемпионата
«ПРОФЕССИОНАЛЫ - 2024»

**Компетенция: Обслуживание грузовой
техники**

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ	3
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ	3
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБСЛУЖИВАНИЕ ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ».....	Ошибка! Закладка не определена.
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ	Ошибка! Закладка не определена.
1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.5 КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.0
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ.....	Ошибка! Закладка не определена.3
2.1. Личный инструмент конкурсанта	Ошибка! Закладка не определена.3

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

- 1. КЗ – конкурсное задание по компетенции*
- 2. ИЛ – инфраструктурный лист*
- 3. ТО – техническое обслуживание*
- 4. АТС – автотранспортное средство*

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Обслуживание грузовой техники» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБСЛУЖИВАНИЕ ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ» ДЛЯ УЧАСТИЯ В ОТБОРОЧНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ

Таблица №1

Перечень профессиональных задач специалиста

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Организация работы и ТБ	
	Специалист должен знать и понимать: <ul style="list-style-type: none">- Меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности- Назначение средств индивидуальной защиты, используемых техническим специалистом.- Безопасное и рациональное использование и хранение веществ и материалов.- Важность содержания рабочего места в чистоте и порядке для здоровья и безопасности, и важность подготовки рабочего пространства для использования следующим	20

	<p>специалистом.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Как организовать процесс и применить соответствующие решения относительно технического обслуживания или ремонта. - Наиболее подходящие методы выполнения работ для осуществления своих трудовых функций. - Перечень неисправностей и их признаков в системах или частях грузовых автомобилей. - Перечень и применение методов диагностики; - Как применить результаты диагностики и других вычислений для распознавания неисправностей. - Важность регулярного технического обслуживания для минимизации неисправностей в системе и ее частях. - Перечень процедур и особенностей производителей по техническому обслуживанию или ремонту систем дизельных двигателей; гидравлических систем; пневматических систем; электрических и электронных систем; систем подвески; отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха (HVAC). - Как выбрать надлежащие процедуры для ТО или ремонта данных систем. <p>Влияние выбранных процедур на остальные части систем.</p>	
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Последовательно и добросовестно выполнять нужные процедуры для защиты здоровья и обеспечения безопасности на рабочем месте. - Выбирать и использовать все оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкцией производителей. - Утилизировать вещества и материалы без риска для окружающей среды. - Подготовить и поддерживать рабочее место с учетом мер безопасности, и подготовить рабочее пространство для следующего специалиста. - чистить, хранить и настраивать оборудование в соответствии с инструкциями изготовителя; - соблюдать требования техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов; - Организовать процесс и применить соответствующие решения относительно технического обслуживания или ремонта. - Использовать наиболее подходящие методы для технического обслуживания и ремонта. - Обнаружить и протестировать неисправность в системах или частях грузовых автомобилей. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать и применять результаты надлежащих методов диагностирования. - Применить результаты диагностического тестирования и любые соответствующие расчеты, чтобы правильно идентифицировать и устранить неисправности, связанные с выполнением его трудовых функций. - Выбирать соответствующую процедуру по ТО и ремонту, отвечающую требованиям производителя, для ТО или ремонта систем дизельных двигателей; гидравлических систем; пневматических систем; электрических и электронных систем; систем подвески; отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха (HVAC). <p>Ослаблять влияние выбранных процедур на остальные части систем.</p>	
	Оформление нормативной и сопроводительной документации	
2	<p>-Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные требования к оформлению, назначение и применение заказ-наряда и акт выполненных работ; - Инструкции по эксплуатации инструмента и оборудования (в том числе на английском языке). 	15
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться руководством по эксплуатации автомобиля, нормативной документацией по конкретному автомобилю (в том числе на английском языке); - Пользоваться чертежами, схемами, инструкционными технологическими картами (в том числе на английском языке); - Заполнять заказ-наряд, ведомость дефектов и акт выполненных работ. 	
	Коммуникация и творчество	
3	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Профессиональную терминологию; - Иностранные языки, в том числе технический английский; - Правила этикета при общении с клиентом. 	10
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вести диалог с заказчиком; - Находить вариативные методы решения задач при выполнении поставленных задач; - Грамотно формулировать свою устную и письменную речь. 	

	Оборудование и инструменты	
4	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды и назначение слесарного инструмента и оборудования для ремонта и обслуживания автомобилей. - Виды и назначение оборудования для проведения диагностики. 	20
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выбирать инструмент и оборудования для выполнения определённых работ; - Пользоваться ручным инструментом; - Пользоваться электрифицированным инструментом; - Пользоваться пневматическим инструментом; - Пользоваться автомобильными подъемниками, домкратами, смотровыми канавами, кантователями, оборудованием для вытяжки отработанных газов. - Пользоваться контрольно-измерительными приборами и диагностическим оборудованием; - Пользоваться специальными приспособлениями и оснасткой; - Пользоваться персональным компьютером, принтером, МФУ. 	
	Материальный мир и ресурсы	
5	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Какие детали подлежат замене при ремонте и обслуживании автомобилей; - Ассортимент и назначение веществ, материалов, используемых в производстве. <p>Условные обозначения датчиков и компонентов, а также элементов электрических схем.</p>	20
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться каталогами запасных частей; - Пользоваться электронными автомобильными базами данных; - Пользоваться каталогами норм времени; <p>Применять запасные части при ремонте и обслуживании автомобилей.</p>	
6.	Программное обеспечение	
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Какое программное обеспечение использовать для работы с документацией на рабочем месте; - О существовании различных версий и возможностей 	15

	<p>офисных программ для работы с текстом, таблицами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы работы в специализированном программном обеспечении, связанным с проведением диагностики. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Специалист должен уметь: - Пользоваться специализированным программным обеспечением при работе с диагностическим оборудованием. - Пользоваться офисными программами для работы с текстом, таблицами. 	

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

Таблица №2

Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

	Критерий/Модуль			Итого
		В	Г	
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ				
	1	1	1	2
	2	2	2	4
	3	1	1	2
	4	4	4	8
	5	1	1	2
6	1	1	2	
Итого баллов за критерий/модуль		10	10	20

Общее количество баллов за выполнение модулей составляет 20 баллов.

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

Таблица №3

Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
В	Электрические системы, и системы контроля климата	Требования безопасности при подготовке рабочего места и проведении работ; <ul style="list-style-type: none">• Тестирование и диагностика компонентов электрической системы, и системы контроля климата двигателя;• Ремонт и измерения;• Поддержание порядка на рабочем месте при выполнении задания и по завершению работы;• Заполнение акта о выполненных работах (заказ наряд)
Г	Механика двигателя и измерение точности	<ul style="list-style-type: none">• Требования безопасности при подготовке рабочего места и проведении работ;• Дефектовка структурных элементов двигателя;• Ремонт и измерения;• Поддержание порядка на рабочем месте при выполнении задания и по завершению работы;• Заполнение акта о выполненных работах (заказ наряд)

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания: 3 ч.

Количество конкурсных дней: 1 день

Конкурсное задание состоит из 2 модулей.

Общее количество баллов конкурсного задания составляет 20.

1.5.1. Структура модулей конкурсного задания

Модуль «В». Электрические системы, и системы контроля климата

Время на выполнение модуля: 1,5 часа (1 час 30 минут)

Электрические схемы автомобиля: GAZEL Next

Задания:

Конкурсанту необходимо:

1. Нарисовать электрическую схему согласно варианту задания (электростеклоподъёмники, стеклоочиститель и омыватель ветрового стекла, центральный замок, отопитель салона),
2. Рассказать, как работает схема,
3. Выполнить сборку электрической схемы,
4. Продемонстрировать работу электрической схемы на всех режимах,
5. Подобрать номиналы предохранителей

Модуль «Г». Механика двигателя и измерение точности

Время на выполнение модуля: 1,5 часа (1 час 30 минут)

Двигатель: КамАЗ-740.10

Задания:

Конкурсанту необходимо:

1. Настроить измерительный инструмент,
2. Выполнить технические измерения согласно заданию,
3. Интерпретировать значения измерительных приборов,
4. Произвести дефектовку деталей.
5. Выполнить частичную сборку с соблюдением технологии сборки,
6. Затянуть резьбовые соединения с установленным моментом.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Конкурсант привозит с собой измерительный инструмент согласно инфраструктурному листу.

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Пневматические инструменты не допускаются (пневмогайковёрт, пневмотрещотка и т.д.); электроинструменты (электрические отвертки, электрогайковерты и т. д.) могут использоваться, если они предоставляются организатором чемпионата. Гидравлические усилители крутящего момента не применяются.