

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
КОМПЕТЕНЦИИ
«РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ»
ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ	2
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ	2
1.2. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ	2
1.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ.....	3
1.4. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ	3
1.4.1. СТРУКТУРА МОДУЛЕЙ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ (ИНВАРИАНТ).....	9
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ	9

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» 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.

1.2. 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 №1

Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

Критерий/Модуль			Итого	
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ		инвариант		
		Б	Е	
	1	1,25	1,25	2,5
	2	1,85	1,85	3,7
	3	3,15	3,15	6,3
	4	1,90	1,90	3,8
5	4,35	4,35	8,7	

Итого баллов за критерий/модуль	12,50	12,50	25
--	-------	-------	-----------

Общее количество баллов за выполнение инвариантных модулей составляет 25 баллов.

1.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

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

Таблица №2

Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
Б	Электрические и электронные системы	В процессе выполнения работы оценивается: <ol style="list-style-type: none"> 1. Способность конкурсанта использовать электронное измерительное оборудование 2. Правильное соотнесение принципиальных схем с электрооборудованием автомобиля. 3. Навыки выявления, локализации и устранения основных неисправностей (обрыв, короткое замыкание) 4. Применение безопасных методов работы
Е	Двигатель (механическая часть)	В процессе выполнения работы оценивается: <ol style="list-style-type: none"> 1. Правильное использование слесарного и специального ручного инструмента 2. Правильное использование измерительного инструмента 3. Соблюдение требований технологических карт 4. Правильное использование динамометрического инструмента 5. Дефектовка деталей двигателя, на основе объективных данных и технического контроля 6. Использование справочной литературы 7. Применение безопасных методов работы

1.4. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания¹: 2 ч.

Количество конкурсных дней: 1 день

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания.

¹ Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.

1.4.1. Структура модулей конкурсного задания (инвариант)

Модуль «Б». Электрические и электронные системы (инвариант)

Время на выполнение модуля: 1 час

Задания:

Конкурсанту необходимо собрать электрическую цепь аварийной сигнализации и указателей поворотов, определить неисправности и устранить их. Провести необходимые измерения. Для успешного выполнения задания необходимо:

1. Проверить целостность и подключить цепь аварийной сигнализации и указателей поворотов.
2. Проверить работоспособность всех потребителей электрического тока, выявить неисправности и устранить их.

Модуль «Е». Двигатель (механическая часть) (инвариант)

Время на выполнение модуля: 1 час

Задания:

Конкурсанту необходимо провести диагностику и разборку двигателя, провести операции технического контроля, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Для успешного выполнения задания необходимо:

1. Произвести диагностику двигателя с помощью пневмотестера.
2. Разобрать двигатель для устранения неисправностей, выявленных в ходе диагностики.
3. Произвести дефектовку.
4. Произвести метрологические измерения одной шейки распределительного вала. Сделать заключение.
5. Заменить отдефектованные детали.
6. Произвести сборку двигателя согласно технологическим картам

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ²

По компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» отсутствуют

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Конкурсант ничего не привозит с собой и использует оборудование, инструмент и расходные материалы представленные на конкурсной площадке

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.

² Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.