**ЗАДАНИЯ**

**Региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся**

**по специальностям среднего профессионального образования**

**по УГС 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта в Пермском крае**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование задания | Тип задания | Максимальная  оценка в  баллах | Время  выполнения,  мин |
| **Тестовое задание**  50 вопросов по следующим тематическим направлениям:  - Устройство автомобилей (включая электрооборудование автомобилей, автомобильные эксплуатационные материалы);  - Техническое обслуживание и ремонт автомобилей;  - Материаловедение;  - Охрана труда;  - Метрология, стандартизация и сертификация | Задание I  уровня | 10 | 45 |
| **Перевод профессионального текста (сообщения)**  Задание заключается в работе с  техническим текстом, на английском  языке состоящим из 300-400  лексических единиц (без пробелов) | Задание I  уровня | 10 | 45 |
| **Задание по организации работы коллектива**  Задание заключается в расчете производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта | Задание I  уровня | 10 | 45 |
| **1 Коробка передач (механическая часть) +**  КПП ВАЗ 21083  Участнику необходимо провести  частичную разборку КПП, выявить неисправности, провести  сборку КПП в правильной  последовательности. Результаты  записать в лист учёта. | Задание II  уровня  инвариантная часть | 7 | 15 |
| **1 Механика двигателя (блок цилиндров) +**  Двигатель: ВАЗ 11193  Конкурсанту необходимо провести  технические измерения деталей в  соответствие с заданием. Результаты  записать в лист учета, сделать вывод. | Задание II  уровня  инвариантная часть | 7 | 15 |
| **1 Электрические и электронные системы +**  Автомобиль Renault Logan  Конкурсанту необходимо провести диагностику электрооборудования головного освещения, габаритных огней, системы вентиляции и отопления, стеклоочистителей. Результаты записать в лист учета. | Задание II  уровня  инвариантная часть | 7 | 15 |
| **1 Механика двигателя +**  Проверка и оценка технического состояния коленчатого вала двигателя ВАЗ-2108  Конкурсанту необходимо определить техническое состояние шатунной шейки коленчатого вала и сделать заключение о годности. Результаты записать в лист учета. | Задание II  уровня  вариативная часть | 7 | 15 |
| **1 Механика двигателя (масляный насос) +**  Двигатель: ВАЗ-21083  Конкурсанту необходимо провести разборку масляного насоса, диагностику деталей, замену неисправных деталей (при необходимости), сборку насоса в правильной последовательности. Результаты записать в лист учета. | Задание II  уровня  вариативная часть | 7 | 15 |
| **1 Система рулевого управления +**  Автомобиль: ВАЗ - 2123  Конкурсанту необходимо провести проверку свободного хода рулевого колеса. Результаты записать в лист учета | Задание II  уровня  вариативная часть | 7 | 15 |
| **1 Механика двигателя +**  Двигатель: ВАЗ-21083  Конкурсанту необходимо определить техническое состояние тепловых зазоров клапанов (при необходимости провести регулировку) и сделать заключение о годности.  Результаты записать в лист учета | Задание II  уровня  вариативная часть | 7 | 15 |
| **1 Механика ходовой части автомобиля+**  Балансировка колеса автомобиля на балансировочном стенде. Конкурсанту необходимо провести балансировку колеса автомобиля на балансировочном стенде. | Задание II  уровня  вариативная часть | 7 | 15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1 Механика ходовой части автомобиля+**  Шиномонтаж колеса автомобиля.  Конкурсанту необходимо провести монтаж покрышки колеса автомобиля на шиномонтажном станке. | Задание II  уровня  инвариантная часть | 7 | 15 |
| **1 Кот в мешке**  Конкурсанту необходимо на ощупь определить название детали, назвать эксперту деталь, участник определяет десять наименований деталей | Задание II  уровня  вариативная часть | 7 | 5 |