**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**  40 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 |
| **Предрейсового контроль технического состояния транспортных средств**  Автомобиль: ГАЗ-3102  Конкурсанту необходимо произвести предсменный контроль технического состояния транспортного средства и заполнить лист учета | Задание II  уровня  инвариантная часть | 5 | 15 |
| **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 | 10 | 15 |
| **Механика двигателя (блок цилиндров)**  Двигатель: ВАЗ-2112  Конкурсанту необходимо провести  технические измерения деталей в  соответствие с заданием. Результаты  записать в лист учета, сделать вывод. | Задание II  уровня  инвариантная часть | 10 | 15 |
| **Электрические и электронные системы (система пуска)**  Конкурсанту необходимо провести диагностику электрооборудования автомобиля, определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учета. | Задание II  уровня  инвариантная часть | 10 | 15 |
| **Тормозная система**  Автомобиль: ВАЗ-2170 LADA Priora  Конкурсанту необходимо произвести разборку переднего тормозного механизма, диагностику деталей, замену неисправных деталей (при необходимости), сборку механизма в правильной последовательности. Результаты записать в лист учета. | Задание II  уровня  вариативная часть | 10 | 15 |
| **Механика двигателя (масляный насос)**  Двигатель: ВАЗ-21083  Конкурсанту необходимо произвести 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 | 5 | 15 |
| **Система рулевого управления, подвеска**  Автомобиль: Chevrolet Niva  Конкурсанту необходимо произвести проверку правильности установки углов колес. Результаты записать в лист учета | Задание II  уровня  вариативная часть | 10 | 15 |
| **Электрические и электронные системы**  Автомобиль: Daewoo Nexia  Конкурсанту необходимо произвести проверку правильности и регулировку (при необходимости) света фар. Результаты записать в лист учета | Задание II  уровня  вариативная часть | 10 | 15 |

**Перечень оборудования, инструмента, средств обучения,**

**используемых при выполнении заданий II уровня**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Вид** | **Количество** | **Единица измерения** |
| Верстак | оборудование | 8 | шт. |
| Урна для мусора | другое | 3 | шт. |
| Набор инструментов Ombra OMT141S | инструменты | 4 | шт. |
| Набор инструментов Thorvik UTS0127 | инструменты | 2 | шт. |
| Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм\*600мм | другое | 3 | шт. |
| Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп) | другое | 3 | шт. |
| Тестер цифровой. (мультиметр) MAS 830В | инструменты | 1 | шт. |
| Пробник диодный REXANT 16-0102 | инструменты | 3 | шт. |
| Пробник ламповый | инструменты | 3 | шт. |
| Зеркальце на ручке 3 | инструменты | 3 | шт. |
| Магнит | инструменты | 3 | шт. |
| Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция) | оборудование | 4 | шт. |
| Набор автоэлектрика LICOTA ТСР-10352 | инструменты | 3 | шт. |
| Зарядное устройство 12v Вымпел 150 | оборудование | 3 | шт. |
| Тележка инструментальная JTC-5641+496 | инструменты | 2 | шт. |
| Лампа переноска | оборудование | 4 | шт. |
| Противооткатные упоры | инструменты | 4 | шт. |
| Стойка гидравлическая Trommelberg C10102A | оборудование | 3 | шт. |
| Подъёмник автомобильный гидравлический 2-стоечный Rossvik T4 | оборудование | 2 | шт. |
| Подъёмник автомобильный четырехстоечный T4-34 ARMADA | оборудование | 1 | шт. |
| Набор микрометров (комплект) Matrix | оборудование | 5 | шт. |
| Ключ моментный (комплект) Ombra | оборудование | 3 | шт. |
| Индикатор часового типа НИ | инструменты | 5 | шт. |
| Магнитная стойка для индикатора GRIFF 014767 | инструменты | 5 | шт. |
| Штангенциркуль цифровой Matrix | инструменты | 1 | шт. |
| Штангенциркуль с глубиномером ЩЦ | инструменты | 1 | шт. |
| Стенд для проверки и регулировки углов установки колес ТехноВектор 5214N | оборудование | 1 | шт. |
| Набор съёмников шестерён/подшипников Jonnesway | инструменты | 3 | шт. |
| Набор оправок | инструменты | 3 | шт. |
| Пассатижи для стопорных колец Jonnesway | инструменты | 2 | шт. |
| Кантователь Trommelberg | оборудование | 2 | шт. |
| Нутромер НИ 50-100 | инструменты | 5 | шт. |
| Ударная отвертка | инструменты | 1 | шт. |
| Набор щупов Fit | инструменты | 3 | шт. |
| Щипцы для зажима тормозных шлангов | инструменты | 2 | шт. |
| Шинный манометр | инструменты | 2 | шт. |
| Секундомер | инструменты | 2 | шт. |