**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 | Максимальнаяоценка вбаллах | Времявыполнения,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 Iуровня | 10 | 45 |
| **Перевод профессионального текста (сообщения)**Задание заключается в работе стехническим текстом, на английскомязыке состоящим из 300-400лексических единиц (без пробелов) | Задание Iуровня | 10 | 45 |
| **Задание по организации работы коллектива**Задание заключается в расчете производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта | Задание Iуровня | 10 | 45 |
| **Предрейсового контроль технического состояния транспортных средств**Автомобиль: ГАЗ-3102Конкурсанту необходимо произвести предсменный контроль технического состояния транспортного средства и заполнить лист учета | Задание IIуровняинвариантная часть | 5 | 15 |
| **Коробка передач (механическая часть)**КПП ВАЗ-21083Участнику необходимо провестичастичную разборку КПП, выявить неисправности, провестисборку КПП в правильнойпоследовательности. Результатызаписать в лист учёта. | Задание IIуровняинвариантная часть | 10 | 15 |
| **Механика двигателя (блок цилиндров)** Двигатель: ВАЗ-2112Конкурсанту необходимо провеститехнические измерения деталей всоответствие с заданием. Результатызаписать в лист учета, сделать вывод. | Задание IIуровняинвариантная 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 IIуровняинвариантная часть | 10 | 15 |
| **Тормозная система** Автомобиль: ВАЗ-2170 LADA PrioraКонкурсанту необходимо произвести разборку переднего тормозного механизма, диагностику деталей, замену неисправных деталей (при необходимости), сборку механизма в правильной последовательности. Результаты записать в лист учета. | Задание IIуровнявариативная часть | 10 | 15 |
| **Механика двигателя (масляный насос)**Двигатель: ВАЗ-21083Конкурсанту необходимо произвести разборку масляного насоса, диагностику деталей, замену неисправных деталей (при необходимости), сборку насоса в правильной последовательности. Результаты записать в лист учета. | Задание IIуровнявариативная часть | 5 | 15 |
| **Система рулевого управления, подвеска**Автомобиль: Chevrolet NivaКонкурсанту необходимо произвести проверку правильности установки углов колес. Результаты записать в лист учета | Задание IIуровнявариативная часть | 10 | 15 |
| **Электрические и электронные системы**Автомобиль: Daewoo NexiaКонкурсанту необходимо произвести проверку правильности и регулировку (при необходимости) света фар. Результаты записать в лист учета | Задание IIуровнявариативная 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. |