|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |

**Конкурсное задание**

**Профессиональной олимпиады «Дорога к мастерству»**

**с элементами соревнований JuniorSkills**

**по компетенции:**

**Ремонт и обслуживание легковых автомобилей**

**Ачинск, 2019**

**1. Регламент конкурса и общее описание задания**

* 1. **Содержание задания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование модуля | Время на задание (мин) |
| 1 | Модуль А – «Сборка КШМ автомобиля ВАЗ-2106» | 45 |
| 2 | Модуль В – «Сборка электросхемы освещение салона ВАЗ 2106» | 45 |
| 3 | Модуль С – «Разборка/сборка головки блока цилиндров ДВС ВАЗ-2106» | 45 |

**1.2 Первый модуль «А»– «Сборка КШМ автомобиля ВАЗ-2106».**

Описание задания.

Время выполнения – 45 минут.

Конкурсанту необходимо выполнить замер микрометром шатунные шейки коленчатого вала.

Сравнить полученный размер с технологической инструкцией.

Определить размер и выбрать шатунные вкладыши из имеющихся.

Установить шатуны на коленчатый вал, затянуть крышки шатунов с моментом затяжки согласно технологической инструкции.

**1.3. Второй модуль Модуль В – «Сборка электросхемы освещение салона ВАЗ 2106».**

Описание задания.

Время выполнения – 45 минут.

Конкурсанту необходимо собрать электрическую схему согласно схемы.

Проверить совместно с экспертом схему на работоспособность.

**1.4. Модуль С – «Разборка/сборка головки блока цилиндров ДВС ВАЗ-2106».**

Описание задания.

Время выполнения – 45 минут.

Конкурсанту необходимо провести разборку/сборку Г/Б ДВС 2106 (снять/установить клапана) согласно последовательности, указанной в технологической карте.

**2. Общие требования по охране труда**

Участники должны знать и строго выполнять требования по охране труда и правила внутреннего распорядка во время проведения конкурса.

За грубые нарушения требований по охране труда, которые привели к порче оборудования, инструмента, травме или созданию аварийной ситуации, участник отстраняется от дальнейшего участия в конкурсе.

Также необходимо соблюдать следующие отраслевые требования техники безопасности:

* Все участники должны быть одеты в комбинезоны и куртки с длинными рукавами, специальную обувь (закрытые ботинки или туфли с твердыми носками), головные уборы (кепка), защитные очки и хлопчатобумажные перчатки. Видимые ювелирные украшения запрещены.
* Униформа всех Экспертов состоит из халата, специальной обуви (закрытые ботинки или туфли с твердыми носками), и хлопчатобумажных перчаток. Видимые ювелирные украшения запрещены.
* Все участники должны до начала конкурса научиться обращению с имеющимся на площадке оборудованием.
* Все участники должны знать об опасностях, связанных с работой на автомобиле.

Отраслевые требования безопасности включают в себя:

* Наличие песка и порошковых огнетушителей на рабочем месте;
* Наличие аптечки первой помощи.

**3. Требование к теоретическим и практическим знаниям.**

Конкурсант должен уметь и знать следующее:

- устройство и принцип работы кривошипно-шатунного механизма;

- измерение штангенциркулем и микрометром;

- последовательное и параллельное соединение электрических элементов;

- устройство и принцип работы газораспределительного механизма ГРМ/ головки блока цилиндров ГБЦ.

**4. Оборудование и материалы**

Оборудование и материалы для выполнения заданий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование: | Кол-во: |
| 1 | Стол-тумба с набором инструментов. | 1 шт |
| 2 | Микрометр. | 1 шт |
| 3 | Ключ динамометрический. | 1 шт |
| 4 | Протирочный материал (ветошь). | 1 шт |
| 5 | Маслёнка. | 1 шт |
| 6 | Рассухарка. | 1 шт |
| 7 | Магнит телескопический. | 1 шт |
| 8 | Технологическая инструкция/эл.схема | 1 шт |
| 9 | Истоник тока 18В, 16А. | 1 шт |
| 10 | Электротестер. | 1 шт |
| 11 | Канцелярские принадлежности (ручка или карандаш). | 1 шт |

Общее оборудование, доступное для всех команд

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование: | Кол-во: |
| 1 | Справочная литература, предоставленная в электронном виде. | 1 комплект |
| 2 | ПК или ноутбук. | 1 шт |

**5. Критерии оценки.**

Оценочная ведомость содержит объективные аспекты для оценивания. Каждый аспект подробно описывает один показатель для оценки, и представляет собой баллы и инструкции по начислению баллов.

Примечание:

При равном количестве баллов преимущество отдается участнику, выполнившему задание быстрее.