

Задание «Ремонт двигателя»



Обеспечение:

1. Двигатель модели ВАЗ 2108-2115 рабочий объем 1,5 куб. см., инжекторный, 8-ми клапанный.
2. Стенд для позиционной работы с двигателем.
3. Набор инструментов в чемодане.
4. Оправка для установки поршней.
5. Масленка рычажная.
6. Динамометрический ключ 5-25 Нм.
7. Пособие по разборке-сборке двигателей ВАЗ 2108-2115.
8. Набор щупов плоских.

Конкурсанту необходимо провести разборку двигателя, дефектовку деталей, снять указанные навесные узлы, выявить неисправности и устранить их, провести регулировки, провести сборку в правильной последовательности, выбрать правильные моменты затяжки.

Время выполнения задания ограничено.

Задание «Ремонт автомобильного генератора»



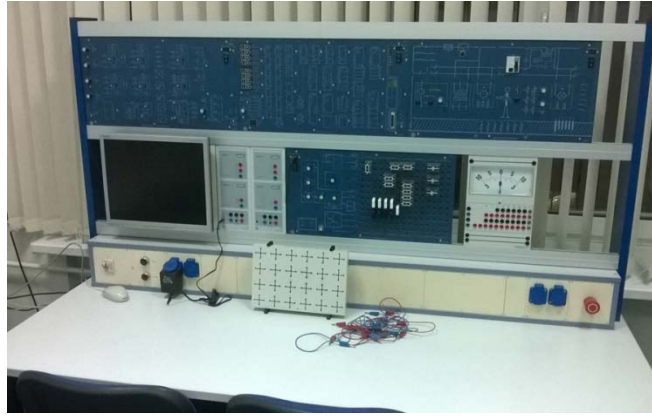
Обеспечение:

1. Генератор модели 5102.3771-10.
2. Стартер ВАЗ 2109-2109 редукторный.
3. Верстак слесарный с тисками.
4. Набор инструментов в чемодане.
5. Мультиметр.
6. Набор отверток.
7. Пособие по ремонту и проверке генератора.

Конкурсанту необходимо провести разборку генератора, стартера, выполнить дефектовку деталей, выявить неисправности и устранить их, провести сборку в правильной последовательности.

Время выполнения задания ограничено.

Задание по электротехнике



Выполняется с использованием типового комплекта учебного оборудования «Электрические цепи» ЭЦ-НР (Систем Техник), страна производства Германия.

Необходимо:

1. Собрать электрические цепи согласно имеющейся электрической схеме.
2. Снять рабочие параметры цепи (величина напряжения, сила тока) на различных участках цепи.
3. Определить зависимость этих параметров от изменения нагрузки в цепи, количества потребителей, способа подключения.

Время на выполнение задания ограничено.

Задание по метрологии, стандартизации и сертификации



1. Необходимо произвести метрологические измерения коренных и шатунных шеек коленчатого вала.
2. Опираясь на техническую документацию дать заключение о состоянии шеек по величине износа, эллипсности, конусности.
3. Произвести замеры цилиндров двигателя.
4. Опираясь на техническую документацию, дать заключение о состоянии цилиндров по величине износа, эллипсности, конусности.

Обеспечение:

1. Стол.
2. Вал коленчатый двигателя семейства ВАЗ.
3. Блок цилиндров двигателя семейства ВАЗ.
4. Микрометры 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.
5. Индикатор-нутромер.
6. Пособие на дефектовку коленчатого вала и блока цилиндров.

Время на выполнение задания ограничено.