



## Мастер по ремонту стартеров и генераторов. Программа обучения.

### **Базовый курс - 5 дней**

#### Работа с каталогами (бумажные и электронные):

1. Предоставление бумажных каталогов, электронных каталогов и списка каталогов on-line.
2. Общее ознакомление с каталогами по стартерам, генераторам и комплектующим к ним.
3. Расшифровка условных обозначений.
4. Принцип поиска агрегатов (генератор и стартер) по номеру агрегата и по автомобилю.
5. Принцип поиска комплектующих, установленных на агрегате.

#### Стартер автомобиля:

1. Предназначение, виды, достоинства и недостатки.
2. Принцип работы стартера.
3. Основные элементы стартера:
  - Электродвигатель стартера (якорь, статор, щеточный узел). Назначение и принцип действия.
  - Обгонная муфта (бендикс). Назначение и принцип действия.
  - Втягивающее реле. Назначение и принцип действия.
4. Основные неисправности стартера. Проявления неисправностей и правила их поиска. Методы устранения.
5. Диагностика стартера, разборка стартера, проверка элементов стартера и сборка стартера под контролем мастера (минимум 2 дня).

#### Генератор автомобиля:

1. Предназначения, виды, достоинства и недостатки.
2. Принцип работы генератора.
3. Основные элементы генератора:
  - Регулятор напряжения. Назначение и принцип действия.
  - Ротор. Назначение и принцип действия.
  - Обмотка статора. Назначение и принцип действия.
  - Диодный мост. Назначение и принцип действия.
4. Основные неисправности генератора. Проявления неисправностей и правила их поиска. Методы устранения.
5. Проверка генератора на стенде, разборка генератора, проверка элементов генератора и сборка генератора (с последующей проверкой на стенде) под контролем мастера (минимум 2 дня).

### **Стоимость базового курса – 30.000 рублей.**

Стоимость проезда, проживания и питания в эту сумму не входит.

Оказываем содействие в размещении в гостинице (стоимость, согласно Вашим пожеланиям).