**Курс**

**«Тормозные системы современных автомобилей.**

**Обслуживание и ремонт».**

**Тренер:**

**Цыглер Игорь Фёдорович.**

**Участники:**

Автомеханики, автоэлектрики, диагносты, мастера-приёмщики.

**Учебная цель:**

Изучить особенности конструкции тормозных систем, узлов и агрегатов, применяемых датчиков, а также их функционал и взаимодействие с другими системами автомобиля. Познакомиться с существующими технологиями диагностики, ремонта и возможного восстановления работоспособности компонентов систем. Изучить алгоритм поиска неисправностей в системах ABS/ESP, освоить технологию проведения планового (регламентного) технического обслуживания и ремонта тормозных систем, в том числе оснащённых системами ABS/ESP. Получить практические навыки поиска неисправностей и установления причин их возникновения.

**Содержание курса:**

-изучение конструкций тормозных систем и их компонентов;

-тормозная жидкость: виды тормозной жидкости, характеристики и периодичность замены;

-функциональные особенности тормозных систем оснащённых ABS;

-функциональные особенности тормозных систем оснащённых ESP;

-конструкция датчиков применяемых в тормозных системах оснащённых ABS/ESP, их диагностика;

-механические и электрические системы стояночного тормоза, диагностика, обслуживание и ремонт;

-выявление возможных неисправностей по симптомам, процедура диагностики;

-технология сервисного обслуживания и ремонта тормозных систем и компонентов;

-типичные ошибки при обслуживании и ремонте тормозных систем автомобиля.

**Дополнительно:**

Будут рассмотрены реальные примеры из экспертной деятельности тренера. Примеры проведённых автоэкспертиз и живое общение позволит участникам семенара обмениваться мнениями и опытом, а также в будущем поможет принимать правильные технические решения и минимизировать риски, связанные с ремонтом и обслуживанием транспортных средств.

**По завершению курса участник:**

-изучит конструкцию и принцип работы узлов и агрегатов тормозных систем, а также их взаимосвязь с другими системами автомобиля;

-изучит принципы диагностики и поиска возможных неисправностей тормозных систем;

-изучит и закрепит на практике технологию замены тормозной жидкости, обслуживания и ремонта тормозных систем современных легковых автомобилей, в том числе оборудованных электрическим стояночным тормозом, системами ABS/ESP.

**Длительность курса:** 1 день.

**Численность группы:** 12 -15 человек.

**Место проведения:** Учебный центр «Магнат», 223021, Минский р-н, пос. Озерцо, ул. Менковский тракт д.5.

Регистрация участников **с 8.30 до 9.00.**

Начало обучения: **в 9.00**.

Окончание обучения: **в 18-00.**

**В период обучения мы предоставляем:**

-учебные материалы;

-питание (2 кофе-паузы и обед в каждый день обучения);

-оборудованный учебных класс для теоретических занятий и бокс в автомастерской для практических занятий.