ОБУЧЕНИЕ BOSCH

Учебный Центр BOSCH – лучший партнер для обучения специалистов Вашего сервиса

Обучение проводят опытные, высококвалифицированные тренеры

Каждая ступень обучения заканчивается проверочным тестом с выдачей соответствующего сертификата

Продолжительность обучения каждого курса – 1 неделя. Группы формируются по мере поступления заявок

Заявки принимаются по электронной почте: **tihomirovaolga @ mail . ru**

Тема	Курс	Цель и содержание курса
Базовый уровень		
ESI [tronic]		
ESI[tronic] .		
Диагностика систем впрыска.		
Применение оборудования Bosch		

Стратегия диагностики и поиска неисправностей на автомобилях.

Выбор оборудования для конкретного сервиса.

Диагностические и ремонтные возможности СТО с применением ПО ESI[tronic] , KTS, FSA.

Проверки системы автомобиля с помощью KTS, FSA. Использование ПО ESI[tronic].

Системы бензинового впрыска

1 уровень

Бензиновый впрыск Bosch - 1 Диагностические и ремонтные работы на системах Bosch с пре
Бензиновый впрыск других производителей - 1 Самостоятельное проведение диагностическ

2 уровень

Бензиновый впрыск Bosch - 2 Конструкция, назначение, функции компонентов систем предв
Бензиновый впрыск других производителей - 2 Конструкция, назначение, функции компонен

Системы дизельного впрыска

1 уровень

Дизельный впрыск-1

Рядные ТНВД Bosch и механические регуляторы

Изучение принципов функционирования дизельного двигателя и его основных компонентов. Из
Распределительные ТНВД Bosch Получить знания по устройству, ремонту и регулировке рас

2 уровень

Дизельный впрыск – 2.

Диагностика легковых автомобилей

Получение навыков комплексной диагностики дизельных систем впрыска "Common Rail" для лег

Ремонт современных автомобилей, оснащенных сложными системами, требует от персонала сервисных станций постоянного совершенствования знаний и практических навыков. Квалифицированный персонал – это обязательное условие успешного развития любой сервисной станции. Учебный Центр фирмы Bosch в Москве был образован 21 мая 1999 и стал 31 учебным центром Bosch во всем мире.

Сотрудники Бош Сервисов имеют уникальную возможность проходить обучение в Учебном Центре фирмы в Москве и филиале в Санкт-Петербурге для обеспечения уровня квалификации, соответствующего современным требованиям.

Центр подготовки специалистов по программе Bosch создан и в Нижнем Новгороде на база учебно- испытательной лаборатории кафедры «Автомобили и тракторы».

Обучение проводят опытные, высококвалифицированные тренеры, Учебный Центр оснащен современным оборудованием, что позволяет получать не только теоретические знания, но и приобретать практические навыки. Каждая ступень обучения заканчивается проверочным тестом с выдачей соответствующего сертификата.

Уровень 1. Базовый / ПО и оборудование

Курс
ESI[tronic].
Диагностика систем впрыска. Применение оборудования Bosch

Участники
Автомеханики, автоэлектрики, мастера станции технического обслуживания (СТО) с базовыми
имеется программное обеспечение (ПО) ESI[tronic] и KTS.

К курсу допускаются участники, прошедшие тестирование на знание основ электротехники и изм

Обязательный курс для специалистов Бош Авто

Цель курса:

Курс дает базовые навыки работы с использованием диагностических процедур на оборудован

Содержание:

• Установка, деблокирование и применение ПО ESI[tronic].

• Обзор и содержание ПО ESI[tronic].

• Применение базовых руководств и описаний по поиску неисправностей SIS. Содержание Bosc

• Основы чтения электрических принципиальных схем, включая разъяснение символики и техни

• Применение информационного раздела M (Указания по техническому обслуживанию) в ПО ES

• Использование руководств по ремонту и замене компонентов электротехнического (стартеры

и коммуникационного оборудования (разъемы, оптические соединения, контактные группы) авт

• Отработка базовых навыков использования аппаратных модулей KTS и моторных тестеров FS

• Последовательность и объем регламентного технического обслуживания (ТО) и сервиса авто

• Использование программы учебных курсов учебно-консультационного центра (УКЦ), службы т

интерактивного обучения и интернет-семинаров в режиме онлайн (Regionet) для повышения к

• Практическое применение полученных знаний на основе самостоятельной

работы с ПО ESI[tronic] и KTS на конкретных автомобилях.

• Проверка усвоенных знаний.

Уровень 1. Базовый / Системы бензинового впрыска

Курс

Бензиновый впрыск

Bosch - 1

Участники

Автомеханики, автоэлектрики, мастера СТО, имеющие среднее техническое и специальное об

Участники прошли курс:

- ESI[tronic].

Обязательный курс для специалистов Бош Авто Сервис

Цель курса:

Самостоятельное проведение диагностических и ремонтных работ на системах предварительн

Содержание:

• Назначение, функциональные особенности и проверка компонентов систем предварительного

Bosch Jetronic/Motronic.

• Конструкция и взаимодействие отдельных компонентов в общей компоновке системы.

• Полупроводниковая, электротехническая база и информационное обеспечение электронного

компонентов систем бензинового впрыска Bosch Jetronic/Motronic.

• Методика проверки фазовых несоответствий ГРМ.

• Опосредованные проверки для поиска отсутствия контакта с кузовом автомобиля «отрыв мас

дребезга, причин электрических и физических пульсаций в контурах системы.

• Углубление практических навыков работы на автомобилях и учебных моделях с применением

• Применение приобретенных знаний для диагностических, ремонтных и установочных работ на

• Выполнение предписаний SIS/CAS, CAS [plus] и ПО ESI[tronic] при последовательной процед

проверочные работы в отношении систем впрыска без статуса OBD II / EOBD.

• Практические работы на автомобилях вышеуказанных систем.

• Проверка усвоенных знаний.

Уровень 1. Базовый / Системы бензинового впрыска

Курс

Бензиновый впрыск других

производителей - 1

Участники

Автомеханики, автоэлектрики, мастера СТО имеющие среднее техническое и специальное обр

Участники прошли курсы:

- ESI[tronic].

- Бензиновый впрыск Bosch 1.

Обязательный курс для специалистов Бош Авто Сервис

Цель курса:

Самостоятельное проведение диагностических и ремонтных работ на системах предварительн

Содержание:

• Назначение функции и проверочные процедуры компонентов систем предварительного впрыс

• Взаимодействие и роль отдельных компонентов в общей компоновке систем.

• Особенности систем предварительного впрыска во всасывающий патрубок на примерах систе

• Применение практических навыков работы на автомобилях моделях с применением диагност

• Применение теоретических знаний для ремонтных и установочных работ на автомобилях, ос

• Выполнение предписаний SIS/CAS, CAS [plus] и ПО ESI[tronic] при системной последователь

• Практические работы на автомобилях и моторах вышеуказанных систем.

• Проверка усвоенных знаний.

Уровень 1. Базовый / Системы дизельного впрыска

Курс

Дизельный

впрыск - 1

Участники

Автомеханики, автоэлектрики, диагносты, мастера производства с практическим опытом работ

Цель курса:

Изучение принципов функционирования дизельного двигателя и его основных компонентов. Из

Содержание:

• Базовые положения о дизельном впрыске и сгорании. Состав выхлопных газов и базовые пол

неисправностей и проверка компонентов с использованием оборудования KTS, FSA и программ

• Устройство и принцип функционирования EDC-системам: Common Rail, PDE

(UIS), VP-30/44.

• Расшифровка результатов программных тестов, таких как: сравнение топливоподачи, стаби

• Практическая работа: поиск неисправностей и проверка компонентов с использованием обор

• Проверка усвоенных знаний.

Курс

Рядные ТНВД Bosch и

механические регуляторы

Участники

Автоэлектрики и автомеханики с законченным профессионально-техническим образованием и

Цель курса:

Получить знания по устройству, ремонту и регулировке рядных ТНВД Bosch с механическими р

Содержание:

• Работа с технической документацией. Объяснение основ системы впрыска дизельного двигат

• Устройство и функционирование рядных ТНВД типов PE (S)..A, PE(S)..P, PE(S)..MW в теории

• Устройство и функционирование механических форсунок. Проверка и ремонт форсунок. Типы

• Проверка усвоенных знаний.

Курс

Распределительные

ТНВД Bosch

Участники

Автомеханики и автоэлектрики, имеющие хорошие знания и опыт работы с ТНВД дизельных си

Цель курса:

Получить знания по устройству, ремонту и регулировке распределительных ТНВД типа VE с ме

Содержание:

• Работа с технической документацией.

• Устройство и функции ТНВД типа VE…F, VE…E и VE..M (включая VP-15,36,37) и VE…M (с эле

• Разборка ТНВД , определение технического состояния компонентов, сборка ТНВД.

• Проверка и регулировка распределительных ТНВД всех актуальных модификаций на стенде

• Устройство и функционирование механических форсунок. Проверка и ремонт форсунок. Типы

• Проверка усвоенных знаний.

Уровень 2. Продвинутый / Системы бензинового впрыска

Курс

Бензиновый впрыск

Bosch - 2

Участники

Автомеханики, автоэлектрики, мастера СТО, имеющие среднее техническое и специальное об

Участники прошли курсы базового уровня:

- ESI[tronic].

- Бензиновый впрыск Bosch - 1

Цель курса:

Диагностика систем с элементами E-GAS и непосредственным впрыском. Уверенное применени

Содержание:

• Конструкция, назначение , функции компонентов систем предварительного и непосредственн

• Взаимодействие отдельных компонентов в общей компоновке систем.

• Оборудование для понижения эмиссии выхлопных газов.

• Компоненты систем ME - , MED для улучшения свойств наполнения цилиндров, новые разрабо

• Основные проверочные процедуры компонентов систем непосредственного

• Целевая диагностика для оценки состояний системы с параллельным применением интерфей

• Введение в современную систему самостоятельного диагностирования EOBD. Рассмотрение

состояния температуры катализатора, техника снижения эмиссии NOx оксидов.

• Углубление практических навыков работы на автомобилях и учебных моделях с применением

• Выполнение предписаний SIS/CAS, CAS [plus] и ПО ESI[tronic] при последовательной процед

• Практические работы на автомобилях и моторах вышеуказанных систем.

• Проверка усвоенных знаний.

Уровень 2. Продвинутый / Системы бензинового впрыска

Курс

Бензиновый

производителей - 2

Участники

Автомеханики, автоэлектрики, мастера СТО, имеющие среднее техническое и специальное об

Участники прошли курсы базового уровня:

- ESI[tronic]. Диагностика систем впрыска. Применение оборудования Bosch

- Бензиновый впрыск Bosch - 1

- Бензиновый впрыск Bosch - 2

- Бензиновый впрыск других производителей - 1

Цель курса:

Диагностика систем других производителей с элементами E-GAS и непосредственным впрыско

Выработка навыков сервисного и технического регламентного обслуживания современных сист

Содержание:

• Конструкция, назначение, функции компонентов систем предварительного и непосредственно

• Компоненты систем регулирования для улучшения свойств наполнения цилиндров, новые разр

• Двигатели с переустановкой фаз, циклы Аткинсона, понятие газодинамического управления

• Технологии организации гомогенного и послойного смесеобразования.

• Назначение функции и проверочные процедуры компонентов систем непосредственного впрь

• Целевая диагностика для оценки состояний системы с параллельным применением интерфей

• Развитие бортовой самодиагностики, техника снижения эмиссии NOx оксидов.

• Углубление практических навыков работы с применением диагностического оборудования Bo

• Специфика компонентов систем топливоподачи. Компоновки контуров низкого и высокого да

• Выполнение предписаний SIS/CAS, CAS [plus] и ПО ESI[tronic] при последовательной процед

• Практические работы на автомобилях и моторах вышеуказанных систем.

• Проверка усвоенных знаний.

Уровень 2. Продвинутый / Системы дизельного впрыска

Курс

Дизельный впрыск - 2

Диагностика легковых автомобилей.

Участники

Автоэлектрики и автомеханики, автодиагносты, мастера с практическим опытом в

Участники прошли курсы базового уровня по системам дизельного впрыска:

- Дизельный впрыск - 1

Цель курса:

Получение навыков комплексной диагностики дизельных систем впрыска "Common Rail" для л

Содержание:

• Устройство и действие компонентов Bosch Common Rail систем различных

• Устройство, назначение и функционирование программного продукта, а также отдельных тес

• Стратегия диагностики и целенаправленный поиск неисправностей.

• Применение сервисного оборудования для точной и быстрой диагностики автомобилей.

• Проверка усвоенных знаний.