СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (36 часов)

Цель обучения: сформировать у слушателей компетентность в области диагностирования современных электронных систем управления бензиновых двигателей.

Категория слушателей: студенты, аспиранты, выпускники автомобильных ВУЗов и колледжей, сотрудники автосервисных предприятий.

Краткая аннотация программы. Системы электронного управления современных бензиновых двигателей. Электронные системы управления работой бензиновых двигателей. Системы питания бензиновых двигателей с электронным управлением. Системы зажигания бензиновых двигателей с электронным управлением. Разновидности датчиков и исполнительных механизмов, применяемых в современных бензиновых двигателях. Система отвода отработавших газов двигателя. Диагностика систем бензиновых двигателей. Практические занятия на макете «МТ - Е5000». Назначение стенда МТ - Е5000, его возможности. Измерительное и диагностическое оборудование, используемое при работе на стенде. Практика работы с измерительным прибором CL-500 на примерах: (в виде цифрового мультиметра и осциллоскопа). Практические занятия на макете «Бензиновый двигатель -TU5JP4». Назначение стенда MT-MOTEUR-E, его возможности. Измерительное и диагностическое оборудование, используемое при работе на стенде. Изучение электрической схемы соединения датчиков с ЭБУ. Использование UNIProbe TEXA в режиме мультиметра и осциллоскопа при снятии характеристик датчиков. Поиск и устранение заранее введенных неисправностей с помощью осциллоскопа, мультиметра и диагностических приборов TEXA Navigator TXT и CL-500. Практические занятия на учебном автомобиле Opel Corsa на станции технического сервиса машин. Изучение конструкции автомобиля. Диагностирование электронных блоков управления автомобиля с использованием диагностических сканеров. Оценка состояния работы двигателя с использование мотор тестеров и газоанализаторов.

Контактное лицо: заместитель заведующего кафедрой технического сервиса машин Ионов Павел Александрович.

Тел.: +7 (8342) 254439

E-mail: resurs-ime@yandex.ru