



АКАДЕМИЯ
ШАТЕ-М
ПЛЮС

Тел.: +375 29 606-33-88
Тел.: +375 33 606-33-88
E-mail: academy@shate-m.com

ACADEMY.SHATE-M.BY

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА «Диагностика дизельных двигателей»

Длительность курса: 4 дня (32 академических часа, из них: 16 часов – теория, 16 часов – практика).

Содержание курса:

1. Общие принципы технической диагностики, ее цели и задачи.
2. Системы современного дизельного двигателя, их состав, назначение, устройство и принцип действия.
3. Системы питания дизельных двигателей.
 - 3.1 Типы и устройство насосов высокого давления дизельных двигателей;
 - 3.2 Типы и устройство форсунок дизельных двигателей;
 - 3.3 Датчики и исполнительные элементы систем управления дизельных двигателей, их назначение, устройство и принцип действия.
4. Источники технической информации, используемые при диагностике дизельных двигателей.
5. Современные технологии и средства диагностики систем дизельных двигателей.
6. Обзор типовых неисправностей распространенных дизельных двигателей.
 - 6.1 Механические неисправности и способы их диагностики;
 - 6.2 Электрические неисправности и способы их диагностики.
7. Опрос накопителей блоков управления, сбор измеренных величин систем управления дизельных двигателей. Интерпретация результатов диагностики.
8. Комплексная диагностика дизельных двигателей на практике.
 - 8.1 Определение причин неисправностей автомобилей с дизельными двигателями;
 - 8.2 Диагностика системы питания топливом (форсунки, топливный насос, фильтры, топливопроводы и пр.);
 - 8.3 Диагностика системы питания воздухом;
 - 8.4 Диагностика системы управления (датчики, блоки управления, исполнительные элементы);
 - 8.5 Диагностика неисправностей системы наддува (турбина, клапаны, патрубки, датчики и система управления);
 - 8.6 Диагностика неисправностей системы рециркуляции отработавших газов (клапаны, датчики, трубопроводы, система управления);
 - 8.7 Диагностика системы охлаждения дизельного двигателя;
 - 8.8 Диагностика системы смазки дизельного двигателя;
 - 8.9 Диагностика системы нейтрализации вредных веществ в отработавших газах;
 - 8.10 Диагностика прочих систем дизельного двигателя;
 - 8.11 Работа с источниками технической информации;
 - 8.12 Визуальные проверки;
 - 8.13 Простые электрические проверки;
 - 8.14 Снятие и изучение сигналов датчиков;
 - 8.15 Механические проверки;
 - 8.16 Анализ отработавших газов (работа с дымомером);
 - 8.17 Работа с программными и аппаратными средствами диагностики;
9. Заключительная часть: контрольное тестирование, ответы на вопросы, вручение сертификатов.

ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ШАТЕ-М ПЛЮС»

223062, Республика Беларусь, Минский р-н, п. Привольный, ул. Мира, 2А
УНП 190273406, ОАО «Белгазпромбанк», SWIFT: OLMPBY2X, р/с для оплаты за обучение: BY22OLMP30120001100830000933