

Программа повышения квалификации

«Диагностика и ремонт ДВС Cummins»

Целевая аудитория: сервисный персонал, задействованный в обслуживании техники; механики, слесари, инженеры.

Методы обучения: лекции, практические и лабораторные работы, дискуссии, «круглый стол».

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Конструкции современных дизельных двигателей и их особенности и различия.
2. Разборка и сборка узлов двигателя.
3. Регулировка клапанов и форсунок, снятие показаний и перепрограммирование контролеров управления.
4. Диагностика неисправностей стартера и генератора.
5. Системы наддува воздуха.
6. Техническое обслуживание и периодичность проведения в зависимости от режимов эксплуатации.
7. Классификация и характеристики применяемых материалов (масла, топливо, охлаждающие жидкости, смазочные материалы, фильтрующие элементы).
8. Особенности топливных систем двигателей Cummins.
9. Диагностика и устранение неисправностей, в том числе с помощью сервисных программ и специального оборудования.

Практические работы:

1. Проверка датчиков температуры (массового расхода воздуха при наличии).
2. Проверка генератора и стартера.
3. Проверка катушек электромагнитов.
4. Снятие характеристики задержки сигнала с электроуправляемых клапанов.
5. Проверка резистивных цепей.

Форма аттестации – зачет, выполнение слушателем практических работ, предусмотренных учебной программой.

Оценочные материалы предоставляются слушателям индивидуально по завершению программы в виде письменного теста и ряда практических заданий согласно содержанию прослушанного курса обучения.

По окончании программы выдается **сертификат ТОО «МИТИ»**



The image shows a sample certificate template for the International Institute of Technical Innovations (MITI). The certificate is titled "СЕРТИФИКАТ" (Certificate) and is issued by the company "Товарищество с ограниченной ответственностью «Международный Институт Технических Инноваций»" (Limited Liability Partnership "International Institute of Technical Innovations"). The certificate is addressed to the listener and confirms the completion of the course. It includes fields for the listener's name, the course name, the duration of the course, and the date of completion. The certificate is signed by the Director of the institute.

«Международный Институт Технических Инноваций»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы,
Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п.3
e-mail: mti@miti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Международный Институт Технических Инноваций»
010000, Казахстан, город Нур-Султан,
район Есиль, улица Түркістан, здание 8/2, к.3
e-mail: mti@miti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
(тегі, аты, әкесінің аты) _____
та. м. йында _____
сағат калом. по _____
біліктілікті арттыру/қапта даярлау курстарынан
өткенін растайды.

Настоящим подтверждает, что _____
(фамилия, имя, отчество) _____
прошел (ла) _____
курс _____
на тему: _____
в объеме _____ часов.

Директор _____
" 20 ____ г.
МО/М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____