

Программа повышения квалификации

«Диагностическая программа «CAT Electronic Technician» и способы электронной диагностики»

Цели курса: этот курс предназначен для подготовки специалистов по использованию программы «CAT ET» и проведению электронной диагностики. Данный курс включает в себя обучение по системам электронного управления и программированию электронных блоков; а также по применению специального инструмента для поиска неисправностей в электрических цепях и по их устранению.

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

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

Продолжительность обучения – 3 дня (24 академических часа).

Содержание программы

1. Введение. Техника безопасности. Особенности электронных компонентов. Расположение компонентов.
2. Градация датчиков по номенклатуре.
3. Использование Electronic Technician.
4. Диагностика электронных компонентов.
5. Система мониторинга Caterpillar.

В результате обучения формируются следующие профессиональные компетенции:

Умения и навыки:

- ✓ распознавать основные компоненты систем электронного управления и разбираться в их функциональном назначении;
- ✓ объяснять различия в устройстве и принципах работы систем с электронным управлением насос-форсунками;
- ✓ объяснять принцип работы датчиков, места их расположения и взаимодействие с блоком электронного управления двигателем;
- ✓ использовать «Electronic Technician» с «Communication Adapter 3» и компьютер для проведения процедур поиска и устранения неисправностей компонентов и цепей электронной системы управления. Определять и устранять внутренние неисправности

- ✓ использовать методы программирования персонального модуля нового блока электронного управления двигателем, в том числе вносить изменения в установки режимов Warning, Derate и Shutdown;
- ✓ проводить диагностику системы электронного управления двигателем, используя активные коды и зарегистрированные события.

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 dated and signed by the Director. It confirms the completion of a course of study and the acquisition of skills. The certificate is issued in two copies: one for the student and one for the institute. The certificate is valid for 12 months from the date of issuance. The certificate is issued in the city of Astana, Republic of Kazakhstan.

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

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
(тегі, аты, әкесінің аты) _____
_____ т. а. б. _____
_____ сағат көлемі, _____
біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан
өткенін растайды.

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

Директор _____
_____ 20__ г.
МО./М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____