

Программа повышения квалификации

«Фронтальный погрузчик Caterpillar 993K»

Целевая аудитория: слесари по ремонту и обслуживанию дизельного оборудования, мастера ремонтных служб, механики цехов, специалисты ремонтных служб и служб технической диагностики предприятий.

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

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

Теоретическая часть

1. Назначение и общие характеристики фронтального погрузчика Cat 993K
2. Рабочее место оператора. Органы управления.
3. Система контроля параметров машины.
 - Предупреждающие таблички.
 - Индикаторы.
 - Дисплей монитора. Коды ошибок.
 - Категории предупреждения и порядок действий оператора.
4. Двигатель Caterpillar C32 ACERT.
 - Общее устройство двигателя.
 - Расположение компонентов.
 - Работа систем двигателя.
 - Диагностика систем, поиск неисправностей.
5. Силовая передача.
 - Общее устройство силовой передачи.
 - Расположение компонентов.
 - Работа компонентов силовой передачи.
 - Диагностика систем, поиск неисправностей.
6. Гидравлическая система рабочего оборудования.
 - Расположение компонентов.
 - Работа компонентов силовой передачи.
 - Диагностика систем, поиск неисправностей.
7. Рулевая система.
 - Расположение компонентов.
 - Работа компонентов силовой передачи.
 - Диагностика систем, поиск неисправностей.

8. Тормозная система.

- Расположение компонентов.
- Работа компонентов тормозной системы.
- Диагностика систем, поиск неисправностей.

9. Техническое обслуживание и периодичность проведения в зависимости от режимов эксплуатации.

Практическая часть

1. Порядок проведения и точки технического обслуживания.
2. Тестирование систем машины

В результате обучения формируются следующие профессиональные компетенции:

- ✓ Знания расположения и функционального назначения компонентов машины: двигателя, системы мониторинга, силовой передачи, систем тормозов и поворотов, системы автосмазки и гидравлической системы, электронной и электрической системы управления.
- ✓ Умения распознавать на гидравлической и электрической схемах все компоненты выше перечисленных систем.
- ✓ Умения производить диагностику, поиск неисправностей, настройки и регулировки компонентов систем машины.

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 with a blue border and a large diagonal watermark reading "ОБРАЗЕЦ" (Sample). The certificate is titled "СЕРТИФИКАТ" (Certificate) in the center. It contains fields for the recipient's name (surname, first name, patronymic), the course completed, and the date. It also includes a section for the director's signature and the date of issuance. The top of the certificate features the MITI logo and contact information in both Russian and Kazakh. The bottom right corner includes a field for the registration number.

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

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат,

Настоящим подтверждает, что

(тегі, аты, өкесінің аты) _____ (фамилия, имя, отчество) _____

тағы _____ (прошел (ла) _____)

сағат _____ (курсы) _____

біліктілікті арттыру/қапта даярлау курстарынан _____

өткенін растайды. _____

Директор _____

_____ / _____

_____ 20__ г. _____

МО.М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрациялық номер № _____