

## Программа повышения квалификации

### «Фронтальный погрузчик Caterpillar 992K»

**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 992K
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»**



«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, \_\_\_\_\_  
(тегі, аты, өкесінің аты) \_\_\_\_\_  
тамыз айында \_\_\_\_\_  
сағат келем. \_\_\_\_\_

Настоящим подтверждает, что \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_  
прошел (ла) \_\_\_\_\_  
курсы повышения квалификации / переподготовки \_\_\_\_\_  
на тему: \_\_\_\_\_

Біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан \_\_\_\_\_  
өткенін растайды. \_\_\_\_\_  
в объеме \_\_\_\_\_ часов.

Директор \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
" " 20\_\_ г.  
МО.М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № \_\_\_\_\_