

## Техническое обслуживание. Обеспечение надежности с минимальными затратами

Курс направлен на изучение системы управления техническим обслуживанием на предприятии, включая анализ основных показателей и затрат, методов снижения потерь, связанных с техническим обслуживанием и методов управления, таких как управление запасом запасных частей или создание плана техобслуживания.

**Дата проведения:** Открытая дата

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 5 дней

**Продолжительность обучения:** 40 часов

**Место проведения:** г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 26бс1, Бизнес Центр Премьер Лига (3 очередь), 4 этаж, из лифта направо. Станции метро «Московские ворота», «Технологический институт», «Обводный канал».

**Для участников предусмотрено:** Методический материал, кофе-паузы.

**Документ по окончании обучения:** По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 40 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

### Для кого предназначен

Руководителей отделов/департаментов Технического Обслуживания, руководителей/сотрудников департаментов Технического Обслуживания.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

## Программа обучения

### Базовые понятия и-определения.

- Определение отказа, остановки и-потерь скорости. Роль потерь, связанных с-ТО в-оценке эффективности оборудования и-частые причины отказов.
- Базовые индикаторы ТО. MDT, MTTR, MTBF. Расчёт доступности, надежности и-ремонтпригодности.
- **ПРАКТИКУМ:** расчёт доступности и-надежности.
- Политика ТО.

### Исследование оборудования и-оценка начального состояния системы ТО.

- Дерево оборудования и-классификация ABC. Уровни критичности отказов.
- **ПРАКТИКУМ:** классификация ABC и-анализ затрат.
- Система сбора данных. Определение целей-ТО и-анализ затрат.

### Восстановление начального базового состояние оборудования и-усовершенствование слабых мест.

- Восстановление начального базового состояние в-соответствии с-категориями 4М. Роли производственного и-технического персонала в-управлении надежностью.

- Оценка существующих стандартов ТО.
- **ПРАКТИКУМ:** стандарт ТО.
- Поддержка 5S. Оценка навыков специалистов ТО. Анализ отказов.
- **ПРАКТИКУМ:** анализ отказов.
- Запуск и-управление проектами по-сокращению потерь.
- **ПРАКТИКУМ:** выбор тем проектов.

#### **Создание информационной системы управления ТО.**

- Проведение анализа слабых компонентов оборудования.
- Создание информационной системы-ТО и-подготовка необходимых данных для контроля.
- **ПРАКТИКУМ:** информационная система ТО.

#### **Система управления запасными частями.**

- Управление складом запасных частей на-основе прогнозирования потребности.
- **ПРАКТИКУМ:** управление складом запасных частей.

#### **Организация совещаний-ТО как часть системы контроля эффективности.**

- Планирование и-управление совещаниями. Эффективное проведение совещаний.
- **ПРАКТИКУМ:** совещание ТО.

#### **Создание системы планового-ТО, основанного на-временных интервалах и-оценке состояния.**

- Разработка системы профилактического-ТО и-план его внедрения (ТВМ и-СВМ) для пилотного оборудования.
- Внедрение эффективной наглядной системы-ТО и-распространение на-все оборудование.
- **ПРАКТИКУМ:** создание плана ТО.

#### **Внедрение методов управление надежностью.**

- Оценка потенциальных последствий отказов FMECA.
- Алгоритм RCM.
- **ПРАКТИКУМ:** анализ FMECA.

#### **Методы улучшения процессов.**

- Методы улучшения процессов-ТО построенные на-принципе Кайзен.
- Методы улучшения бизнес-процессов. Методика Макигами.
- **ПРАКТИКУМ.**

## Преподаватели

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперты - практики по техническому обслуживанию на предприятии.