

Производитель лазерных приборов для центровки оборудования, систем динамической многоплоскостной балансировки, приборов контроля и диагностики вибрации, тепловизоров и стендов входного контроля подшипников

## ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ

Учебный центр повышения квалификации и переподготовки кадров «БАЛТЕХ» приглашает экспертов, преподавателей и технических специалистов предприятия принять участие в учебном курсе TOP-105:

### ОСНОВЫ ТЕОРИИ СМАЗКИ МАШИН. ТРИБОДИАГНОСТИКА.

### МЕТОД АНАЛИЗА МАСЛА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Санкт Петербург

#### ➤ КОНЦЕПЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ»

Базовые принципы постановки надежной системы управления ТОиР в соответствии с требованиями международного стандарта IORS:2020

#### МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ. ВВЕДЕНИЕ В ТРИБОЛОГИЮ

История возникновения и задачи науки трибологии. Основные законы трибологии

#### ➤ ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ МАСЕЛ

Состав масел. Классификация масел по типам применения

#### ➤ СВОЙСТВА МАСЕЛ

Основные свойства масел. Специфические свойства отдельных групп масел (трансформаторные, дизельные). Изменение свойств масел в процессе эксплуатации (окисление, нитрование, износ и др.)

#### ➤ АНАЛИЗ МАСЕЛ

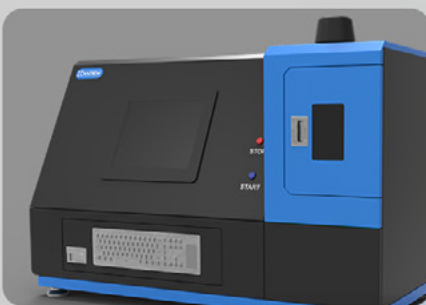
Цели, преследуемые при проведении анализа масел. Экономическая выгода проведения анализа масел. Методы определения основных свойств масел по ГОСТ и ASTM. Инфракрасная спектроскопия как альтернатива лабораторному анализу воды, общего кислотного/щелочного числа, сажи и присадок в масле. Нормативные требования ISO, ГОСТ, методики и руководящие документы. Обзор оборудования, предлагаемого для определения свойств масел (лабораторное и портативное). Анализ масла для диагностики оборудования (перечень параметров, приборы)

#### ➤ ОТБОР ПРОБ МАСЛА

Основные требования к отбору проб масла. Обзор пробоотборных устройств. Правила составления сопроводительной документации

#### ➤ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Методика выполнения капельной пробы масла. Работа с минилабораториями BALTECH OA.



#### Для участия необходимо

Направить заявку по e-mail:

[info@baltech.ru](mailto:info@baltech.ru)

или связаться по телефону:

**+7 (812) 335-00-85** доб. 731

Сазонова Ирина Андреевна

По завершении обучения участники получают **Удостоверение о повышении квалификации** установленного образца.

#### Место проведения:

УЦПК «БАЛТЕХ»  
г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная,  
д. 40, м. «Выборгская»  
Участникам организуются:  
кофе-брейки, обеды,  
экскурсионное обслуживание

