

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

**Главному инженеру. Главному механику. Главному энергетiku
Руководителю отдела диагностики. Руководителю отдела подготовки кадров**



ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ

Учебный центр повышения квалификации и переподготовки кадров «БАЛТЕХ» приглашает Вас и технических специалистов Вашего предприятия принять участие в образовательном курсе TOP-105:



**«Основы теории смазки машин. Трибодиагностика.
Метод анализа масла в условиях эксплуатации»**

11-13 февраля и 29-31 мая 2019 в г. Санкт-Петербург

В ПРОГРАММЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА:



КОНЦЕПЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ»

RELIABILITY TECHNOLOGIES

Базовые принципы постановки надежной системы управления ТООП 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 AO-5000, BALTECH OA-5100, BALTECH OA-5200, BALTECH OA-5400, BALTECH OA-5800



**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ВКЛЮЧЕНИЕ
В ПРОГРАММУ ДОКЛАДОВ УЧАСТНИКОВ!**
на определенных условиях, при согласовании плана



Участникам образовательного курса выдаются
УДОСТОВЕРЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ
и комплекты нормативно-методических материалов



Для участия в курсе необходимо!

1. Выслать заявку по факсу +7 (812) 335-00-85 или по электронной почте info@baltech.ru
2. Получить договор и оплатить счёт за 5 дней до начала курса, получить схему проезда



Стоимость участия в курсе составляет
32 900 руб. в т.ч. НДС (20%)

ВНИМАНИЕ! СКИДКИ!



5% При обучении 2-х учащихся



10% При обучении 3-х учащихся



15% При обучении 4-х учащихся



20% При обучении 5-ти учащихся (max)



Место проведения: Учебный центр повышения квалификации и переподготовки кадров «БАЛТЕХ» г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 40, м. «Выборгская»



Учащимся организуются обеды, бронируется гостиница, организуется экскурсионное обслуживание



НОВЫЕ МИНИЛАБОРАТОРИИ
ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ МАСЕЛ И СМАЗОК

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №1872 от 06.05.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ

+7 (812) 335-00-85 info@baltech.ru www.baltech-center.ru

