

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

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



## ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ

Компания «Балтех» приглашает Вас и технических специалистов  
Вашего предприятия принять участие в учебном курсе TOP-105:



### Трибодиагностика.

## Основы смазывания машин и оборудования

**10-12 мая и 09-11 августа 2016 в г. Санкт-Петербурге**

### В ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО КУРСА:



#### КОНЦЕПЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ» RELIABILITY TECHNOLOGIES

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  
миналабораториями 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 будут выданы  
**СВИДЕТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛЕННОГО ОБРАЗЦА** 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  
**29 000 руб. в т.ч. НДС (18%)**

**ВНИМАНИЕ! СКИДКА 20%**  
при участии двух и более специалистов  
с одного предприятия  
(Данное условие действует для предприятий РФ)



Офис ООО «Балтех»  
г. Санкт-Петербург, ст. метро «Выборгская»  
ул. Чугунная, дом 40



Участникам организуются: обеды, брониру-  
ется гостиница, экскурсионное обслуживание



**НОВЫЕ МИНАБОРАТОРИИ**  
ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ МАСЕЛ И СМАЗОК

**ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ**

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

