

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 FIX-300 (Швеция):

**Качество центровки и выверки геометрии механизмов –  
основа надежности промышленного оборудования.  
Лазерная центровка FIXTURLASER**

**11-15 апреля и 06-10 июня 2016 года в г. Санкт-Петербурге**

### В ПРОГРАММЕ СЕМИНАРА:



#### КОНЦЕПЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ» - RELIABILITY TECHNOLOGIES

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



#### ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦЕНТРОВКИ И ВЫВЕРКИ ГЕОМЕТРИИ РОТОРНЫХ МАШИН

- Введение в центровку роторного оборудования. Базовые термины и определения
- Определение соосности и несоосности
- Типы несоосности валов
- Методы измерения и определения несоосности
- Нормы по центровке роторного оборудования
- Разделение пределов расцентровки на классы. Расчетная наработка до отказа
- Программа расчета экономической эффективности от мероприятий по центровке



#### МЕТОДЫ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЦЕНТРОВКЕ ВАЛОВ

- Контроль и устранение «мягкой лапы»
- Компенсация тепловых расширений (всплывтия на масляном клине)
- Горизонтальные и вертикальные машины (насосы, компрессора, вентиляторы, турбины)
- Выверка составных валопроводов



#### ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКЦИИ FIXTURLASER (ШВЕЦИЯ)

- Системы лазерной экспресс-центровки Fixturlaser GO, Fixturlaser NXA, Fixturlaser EVO
- Системы лазерной выверки геометрии BALTECH LL-9110 и Fixturlaser Geo
- Система выверки проточной части компрессоров и турбин Fixturlaser Turbine (OL2R)



#### ПО ОКОНЧАНИИ ЭТОГО КУРСА, СПЕЦИАЛИСТЫ СМОГУТ ВЫПОЛНЯТЬ:

Планировать ремонтно-центровочные работы. Проводить центровку агрегатов роторного типа в соответствии с европейскими стандартами. Оформлять и анализировать отчеты проведенных работ по требованиям международного стандарта IORS:2020. Гарантировать качество проведенных работ



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



Участникам будут выданы Дипломы FIXTURLASER,  
Свидетельства установленного образца и комплек-  
ты 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 **39 000 руб.**  
в т.ч. НДС (18%)  
в сумме **5949 руб. 15 коп.**



**ВНИМАНИЕ!**  
**СКИДКА 20% при участии  
двух и более специалистов  
с одного предприятия**  
(только для граждан РФ)



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



**Участникам организуются:**  
обеда, бронируется гостиница,  
экскурсионное обслуживание

**ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ**

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

