

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

Учебный центр повышения квалификации и переподготовки кадров «БАЛТЕХ» приглашает Вас и технических специалистов Вашего предприятия принять участие в образовательном курсе FIX-300 (Швеция):

### «Системы лазерной центровки «Fixturlaser»

**10-14 декабря 2018 года в г. Санкт-Петербург**

#### В ПРОГРАММЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА:



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

- Базовые принципы постановки надежной системы управления ТОиП 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 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 **39 000 руб.** в т.ч. НДС (18%)



#### 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



#### 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

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

