

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

ООО УЦПК «БАЛТЕХ»  
приглашает Вас и технических специалистов Вашего предприятия  
принять участие в образовательном курсе FIX-300:

### «Системы лазерной центровки «Fixturlaser»

**01-05 июня 2020 года в г. Санкт-Петербург**

#### В ПРОГРАММЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА:



##### 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



#### Для участия необходимо!

1. Направить заявку с реквизитами для заключения договора и ФИО участников на [info@baltech.ru](mailto:info@baltech.ru) и связаться по тел.: +7 (812) 335-00-85



2. Получить договор, счёт и схему проезда



#### Стоимость участия составляет

**47 200 Р**



Участникам выдаются  
УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ  
КВАЛИФИКАЦИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВО  
УСТАНОВЛЕННОГО ОБРАЗЦА и  
комплект нормативно-методических  
материалов



#### Место проведения:

ООО УЦПК «БАЛТЕХ»  
г. Санкт-Петербург, ст. м. «Выборгская»,  
ул. Чугунная, д. 20, литер 3, офис №218



Учащимся организуются обеды,  
бронируется гостиница, организуется  
экскурсионное обслуживание

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №3582 от 24.09.2018

**ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ:**

+7 (812) 335-00-85    [info@baltech.ru](mailto:info@baltech.ru)    [www.baltech-center.ru](http://www.baltech-center.ru)

