

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-102:

### «Балансировка роторов на месте эксплуатации и на балансировочных станках»

**18-22 марта и 20-24 мая 2019 в г. Санкт-Петербург**

**В ПРОГРАММЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА:**



#### ОСНОВЫ ВИБРАЦИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

- Общие сведения о вибрации. Введение в вибрацию машин и механизмов
- Измерение и нормирование вибрации
- Основные правила вибрационной диагностики
- Контроль текущего технического состояния в соответствии с международным стандартом ГОСТ ИСО 10816
- Сравнительный анализ современных аппаратных средств измерения, контроля, мониторинга, диагностики и прогнозирования ТС на вибрационным методом НК



#### ЗАДАЧА БАЛАНСИРОВКИ МАШИН В УСЛОВИЯХ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Цели и задачи балансировки. Виды дисбаланса
- Особенности балансировки машин в условиях их эксплуатации
- Причины, ограничивающие эффективность балансировки



#### ПРИНЦИПЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКИ В СОБСТВЕННЫХ ОПОРАХ

- Стандартная последовательность операций при балансировке: Алгоритмы проведения одно- и многоплоскостной балансировки
- Выбор и подготовка контрольных точек измерения параметров вибрации
- Нормы по оценке сбалансированности ротора



#### ТРЕБОВАНИЯ К ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И ПАКЕТАМ ПРОГРАММ ДЛЯ БАЛАНСИРОВКИ МАШИН В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

проводятся с использованием следующих систем:

- Учебный стенд для диагностики вибрации и балансировки
- Виброметр-тахометр-балансировщик-виброметр «ПРОТОН-БАЛАНС-II»
- Виброанализатор CSI 2140 с программой балансировки
- Балансировочные станки отечественного и импортного производства



**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 **42 900 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



#### 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

