

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 TOP-102:



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

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 вибрационном методе 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



- ✉ **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)

