

Производитель лазерных приборов для центровки оборудования, систем динамической многоплоскостной балансировки, приборов контроля и диагностики вибрации, тепловизоров и стендов входного контроля подшипников

ПРИГЛАШЕНИЕ НА КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Учебный центр «БАЛТЕХ» приглашает технических специалистов, главных механиков, инженеров по надежности, специалистов по вибродиагностике и ремонтных служб принять участие в **практическом курсе VBS-300:**

ВИБРОДИАГНОСТИКА И ВИБРОНАЛАДКА АГРЕГАТОВ РОТОРНОГО ТИПА (БАЛАНСИРОВКА И ЦЕНТРОВКА РОТОРОВ)

**20-24 апреля 2026
г. Санкт Петербург**

1

ОСНОВЫ ВИБРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

- Основные характеристики вибрации.
- Собственные и вынужденные колебания, собственные частоты колебательных систем.
- Вибросмещение, виброскорость, виброускорение. Единицы измерения.
- Низкочастотная, среднечастотная, высокочастотная и ультразвуковая вибрация, ее свойства.
- Особенности нормирования вибрации.
- Выбор точек контроля, режимов работы оборудования, периодичности контроля.
- Зоны состояния оборудования по вибрации.

ИЗМЕРЕНИЕ И АНАЛИЗ ВИБРАЦИИ

- Анализ формы сигнала: амплитуда, период, длительность, скорость затухания, среднеквадратичное и пиковое значения, пикфактор.
- Фильтрация и спектральный анализ сигналов.

2

ЦЕНТРОВКА РОТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Основы теории центровки и выверки геометрии роторных машин.
- Методы и действия при центровке валов.
- Стандарт по центровке нового и восстановленного оборудования.
- Порядок проведения предварительных действий.

3

БАЛАНСИРОВКА РОТОРОВ 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.
- Балансировка ротора.
- Изучение программы балансировки.
- Измерение амплитуд и фаз колебаний в контрольных точках машины на частоте вращения ротора.

4

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНИЯТИЯ

Работа с современными приборами ведущих производителей:

- **Виброанализаторы:** производства BALTECH, CSI, Acoem
- **Лазерные центровщики:** производства BALTECH, Fixturlaser, Acoem
- **Балансировщики:** производства BALTECH, CSI, Acoem, Fixturlaser
- **Программное обеспечение:** BALTECH-Expert, Acoem NEST, CSI AMS VibView

Участники проводят реальные измерения, диагностику, балансировку и центровку на учебных стендах и оборудовании, осваивая как проводные, так и беспроводные технологии.



Для участия необходимо

Направить заявку
по e-mail: info@baltech.ru
или связаться по телефону:
+7 (812) 335-00-85 доб. 731
Сазонова Ирина Андреевна

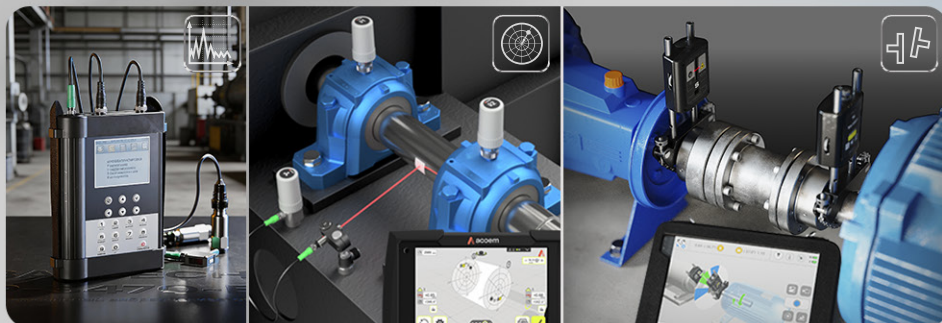


По завершении обучения
участники получают
**Удостоверение о повышении
квалификации** установленного
образца



ПРЕПОДАВАТЕЛИ КУРСА

Практические занятия и лекции проводят опытные специалисты с многолетним стажем работы на ведущих промышленных предприятиях. Все преподаватели являются действующими диагностами, обладают глубокими практическими знаниями в области вибродиагностики, балансировки и центровки различного роторного оборудования (насосы, компрессоры, вентиляторы, турбины, электродвигатели и др.).



Место проведения: УЦПК «БАЛТЕХ»

г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 40, м. «Выборгская».

Участникам организуются: кофе-брейки, обеды, экскурсионное обслуживание

