

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**



Учебный центр повышения квалификации и переподготовки кадров «БАЛТЕХ» приглашает Вас и технических специалистов Вашего предприятия принять участие в образовательном курсе TOP-103:



«Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика»

18-22 марта и 20-24 мая 2019 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



ВВЕДЕНИЕ В ВИБРАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Основные характеристики вибрации. Собственные и вынужденные колебания, собственные частоты колебательных систем. Вибросмещение, виброскорость, виброускорение. Единицы измерения. Низкочастотная, среднечастотная, высокочастотная и ультразвуковая вибрация. Особенности нормирования вибрации. Выбор точек контроля и периодичности



ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ВИБРАЦИИ

Контроль текущего технического состояния в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 10816. Измерительные преобразователи абсолютной и относительной вибрации. Пьезоэлектрические акселерометры, вихретоковые

проксиметры, лазерные датчики виброскорости. Датчики угла поворота ротора (оборотов). Требования к точкам установки и способам крепления датчиков. Анализ формы сигнала. Фильтрация и спектральный анализ сигналов. Требования к анализирующей аппаратуре. Программы вибрационного мониторинга



ВИБРОНАЛАДКА ОБОРУДОВАНИЯ

Центровка валов. Технические и программные средства контроля и компенсации несоосности. Балансировка роторов. Определение возможных причин недопустимого роста вибрации на частоте вращения ротора. Другие методы снижения вибрации



ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ С КОМПЛЕКСОМ ВИБРО- ДИАГНОСТИКИ И БАЛАНСИРОВКИ

Работа с программой вибродиагностики технического состояния оборудования. Работа с аппаратными средствами: Работа с портативным комплексом вибрационного контроля, мониторинга и автоматической диагностики BALTECH VP, ПРОТОН, CSI



**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

