

**ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ**  
ДЛЯ УЧАСТИЯ В НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМ СЕМИНАРЕ  
С ПОСЕЩЕНИЕМ САМОЙ КРУПНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКИ В МИРЕ



**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА»  
ADVANCED TECHNOLOGY IMPROVE PRODUCTION**



01-03 апреля 2019 года

\*\*\*\*\*  
ГЕРМАНИЯ, ЛЮБЕК

(Все темы научного семинара  
читаются на русском языке)

\*\*\*\*\*  
GERMANY, LÜBECK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ОРГАНИЗУЕТСЯ ДЛЯ ПЕРВЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ  
И ВЕДУЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ И СТРАН СНГ  
С ЦЕЛЮ ОБМЕНА ОПЫТОМ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ.

Участникам выдаются  
**ЕВРОПЕЙСКИЕ СЕРТИФИКАТЫ**  
установленного образца  
и комплекты нормативно-методических материалов

ТЕМЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА В ГЕРМАНИИ

- **КОНЦЕПЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ»** как инструмент настройки системы ТОиР по принципам IORS:2010 в соответствии с международным стандартом IEC 60300-3-11:2009 Dependability in technics. Reliability centred maintenance (МЭК 60300-3-11:2009 «Управление надежностью. Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность»).
- **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**
  - Цели и стратегии компании. Путь к успеху – расчет минимально достаточного производства.
  - Единая система показателей производства.
  - Процессный подход к организации производства. Алгоритм и триада совершенствования.
  - Ресурсный менеджмент. Стратегия совершенствования производства. Понятие риска и способы управления производственным риском.
  - Ключевые показатели работы оборудования. LCC (Life Cycle Cost) - жизненный цикл оборудования, OEE (Overall Equipment Efficiency) – общая эффективность оборудования, значения рисков и анализ состояния оборудования. Практическая работа – расчет OEE и выбор стратегии совершенствования на основании анализа рисков.
  - Эффективное обслуживание – выбор стратегии ТО с учетом риска нежелательных событий.
- **ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ТОиР**  
Структура производственного предприятия. Роли службы главного инженера, службы главного механика и службы главного энергетика в управлении производством. Цели и задачи различных служб. Влияние ТОиР на выполнение производственных планов предприятия. Взаимодействие служб управления производством и служб главных специалистов.

- Технико-экономические показатели и методы планирования расходов на обслуживание и ремонт. Нормативы, регулирующие ремонтные работы на предприятии. Расчет норм запасных частей и расходных материалов. Определение нормативов времени и трудоёмкости ремонтных работ. Расчет численности ремонтных рабочих.
- Механизмы оценки действующей системы ТОиР, настройка системы ППР. Этапы перехода на обслуживание по фактическому состоянию.
- **ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЕГО НАДЕЖНОСТИ**
  - Измерение и контроль вибрации. Экспертные системы вибродиагностики.
  - Стендовые и стационарные системы On-Line мониторинга и диагностики.
  - Виброналадка оборудования: центровка и динамическая балансировка на месте (в собственных подшипниках) и на станках.
  - Тепловизионная и пирометрическая диагностика.
  - Трибодиагностика: анализ масел и смазок с целью определения оптимальных сроков замены смазочных материалов и определения степени износа узлов оборудования.
  - Входной контроль качества подшипников.
- **ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РОССИЙСКОГО И ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА:**  
Приборы вибродиагностики и динамической балансировки BALTECH VibroPoint и portable CSI.  
Тепловизоры BALTECH ThermaRed и пирометры BALTECH ThermaLine.  
Системы лазерной центровки «КВАНТ-ЛМ» и Fixturlaser.  
Маслолаборатории BALTECH OilAnalyses. Инструмент для обслуживания подшипниковых узлов BALTECH HI и BALTECH TOOLS.

**БОНУСНАЯ ПРОГРАММА**  
ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

ОРГАНИЗУЕТСЯ БЕСПЛАТНОЕ ПОСЕЩЕНИЕ САМОЙ  
КРУПНОЙ И ИЗВЕСТНОЙ В МИРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ВЫСТАВКИ HANNOVER MESSE.

\*\*\*\*\*

Крупнейшая в мире выставка высоких технологий, инноваций и промышленной автоматизации. Вам будут предоставлены уникальные возможности для установления международных контактов, налаживания сотрудничества, привлечения инвестиций и расширения рынков сбыта.



Lubeck

## УСЛОВИЯ ДЛЯ УЧАСТИЯ В СЕМИНАРЕ:



### НАПРАВИТЬ ЗАЯВКУ И РЕКВИЗИТЫ.

по тел/факсу: +7 (812) 335-00-85 или e-mail: info@baltech.ru или info@baltech.biz, получить договор и оплатить счет до 28 марта 2019 г.

### Стоимость участия при наличии действующей шенгенской визы:

- Один участник 999 евро с учетом НДС.
  - Два участника 1898 евро с учетом НДС и скидки 5%.
  - Три участника 2697 евро с учетом НДС и скидки 10%.
- Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день оплаты.

При отсутствии шенгенской визы мы оказываем помощь участникам семинара по визовому оформлению. Дополнительный сбор 499 евро. Оформление визы начинается после оплаты дополнительного сбора.



### В СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ ВХОДИТ:

- Участие в семинаре в г. Любеке.
- Посещение промышленной выставки Ганновер Мессе-2019.
- Трансфер Гамбург - Любек. - Гамбург.
- Бронирование в гостинице на весь период пребывания.
- Услуги русскоязычного переводчика.
- Сборник методических и нормативных материалов по темам семинара.
- CD со всеми техническими материалами.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Перелет до г. Гамбург (прибытие 31 марта в 9.00).
- Перелет из г. Гамбург (вылет 04 апреля в 10:35).
- Проживание в гостинице на весь период пребывания.

### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Германия, г. Любек, компания BALTECH GmbH.  
Наш адрес в Германии: BALTECH GmbH,  
Kronsfordter Allee 45, 23560 Lubeck, Germany.



### ПОСЛЕ РЕГИСТРАЦИИ В СПИСКАХ УЧАСТНИКОВ ВАМ БУДЕТ НАПРАВЛЕН ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ДОКУМЕНТОВ.



**ВНИМАНИЕ!**

НАПРАВЛЯЙТЕ ЗАЯВКИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННО, В СВЯЗИ С ОГРАНИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ. НАБИРАЕТСЯ ГРУППА НЕ БОЛЕЕ 20 (ДВАДЦАТИ) ЧЕЛОВЕК. ПРИОРИТЕТ ДЛЯ ПЕРВИЧНЫХ ЗАЯВОК.

## ОРГАНИЗАТОР МЕРОПРИЯТИЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРА: BALTECH GmbH Kronsfordter Allee 45, 23560 Lübeck, Germany



### Организаторы в России:

Тел./Факс: +7 (812) 335-00-85  
или e-mail: info@baltech-center.ru

### Контактное лицо в России:

Руководитель учебного центра -  
Севастьянов Владимир



### Организаторы в Германии:

Тел./Факс: +49 (0) 451-370-87-700  
или e-mail: info@baltech.biz

### Контактное лицо в Германии:

Региональный менеджер -  
Гусева Ольга



### ДОПОЛНИТЕЛЬНО МЫ МОЖЕМ ОФОРМИТЬ ВАМ ПОЛНЫЙ ПАКЕТ УСЛУГ.

Участникам семинара бронируются авиабилеты и организуется трансфер по маршруту Санкт-Петербург-Гамбург-Санкт-Петербург, бронируются комфортабельные номера в гостинице, организуется трехразовое питание (завтрак, обед и ужин), культурная программа (экскурсия по историческим местам г. Любек), организуется посещение выставки в Ганновере.

## ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В СЕМИНАРЕ В ГЕРМАНИИ

Ф.И.О. (полностью): .....

Организация:.....

Занимаемая должность:.....

Телефон для контакта: .....

E-mail (для отправки документов):.....

Наличие загранпаспорта:.....

Наличие шенгенской визы:.....



**ВНИМАНИЕ СКИДКА!**

ПРИ УЧАСТИИ ТРЕХ И БОЛЕЕ СПЕЦИАЛИСТОВ С ОДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

