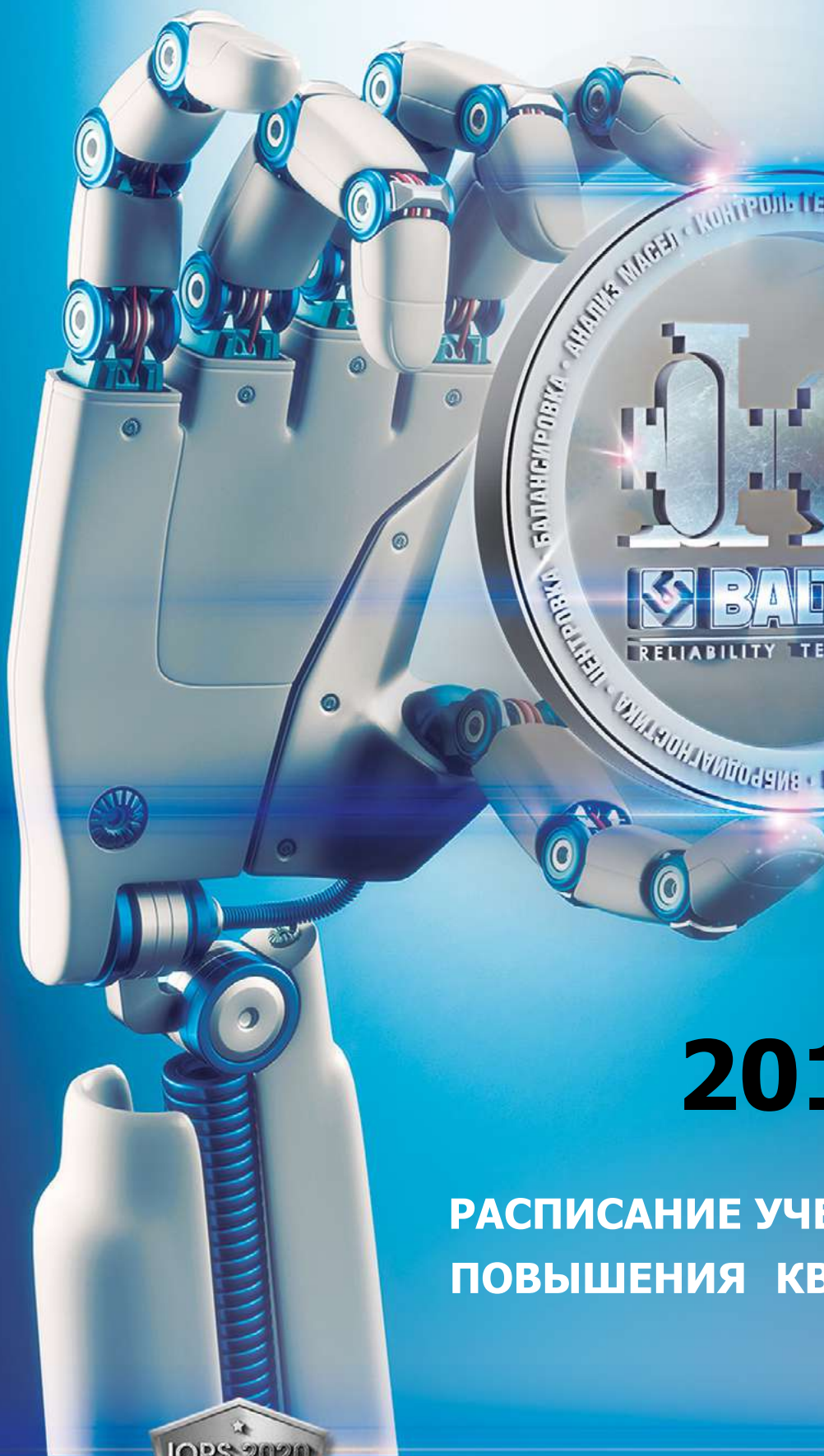


Учебный центр повышения квалификации «БАЛТЕХ»

ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ

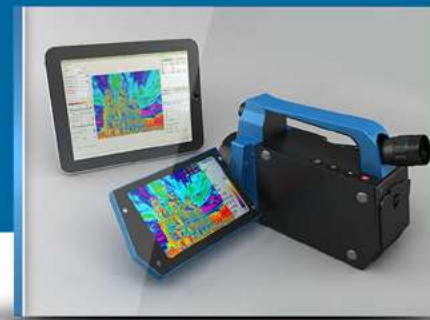


2019

РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ КУРСОВ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

★
IORS 2020
★





Учебный центр повышения квалификации «БАЛТЕХ»

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №1872 от 06.05.2016

Код	Программы повышения квалификации	Цена (за 1 уч.)	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
TOP-101	«Основы центровки и выверки геометрии роторных машин»	42900 ₰		04-08		01-05		03-07		05-09	30-04			09-13
TOP-102	«Балансировка роторов на месте эксплуатации и на балансировочных станках»	42900 ₰			18-22		20-24		22-26		16-20		18-22	
TOP-103	«Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика»	42900 ₰			18-22		20-24		22-26		16-20		18-22	
TOP-104	«Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования»	42900 ₰		25-01		08-12			01-05		09-13		25-29	
TOP-105	«Основы теории смазки машин. Трибодиагностика. Метод анализа масла в условиях эксплуатации»	31900 ₰		11-13			29-31		15-17			14-16		16-18
TOP-2068	«Вводный курс по работе с программным обеспечением VibView и вибронализатором CSI 2140»	107800 ₰			25-28		27-30		29-01		23-26		25-28	
TOP-2076	«Основы применения анализатора состояния машинного оборудования CSI 2140»	53900 ₰			25-28		27-30		29-01		23-26		25-28	
Fix-300	«Системы лазерной центровки «Fixturlaser»	42900 ₰		04-08		01-05		03-07		05-09	30-04			09-13
ПУ-201	«Надежность подшипниковых узлов»	42900 ₰			11-15		13-17		08-12			28-01		
НО-2010	«Концепция «Надежное Оборудование» - Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность»	42900 ₰		28-01				17-21		19-23			11-15	
БП-302	«Практика «Бережливого производства»	16400 ₰		14-15		04-05	16-17				19-20	31-01		19-20
EA-72 (40, 172)	«Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»	49400 ₰		11-22				17-28				28-08		
ВК	Выездные образовательные курсы на предприятии заказчика	заказ	Сроки обучения согласуются дополнительно											
Семинар-Практикум в г. Санкт-Петербург (Россия) «Концепция «Технологии Надежности»		42900 ₰				16-19		25-28				22-25		
Семинар-Практикум в г. Астана, г. Алматы (Казахстан) «Концепция «Технологии Надежности»		89000 ₰				09-11 Астана						08-10 Алматы		
Семинар-Практикум в г. Любек (Германия) «Современные технологии совершенствования производства»		от 999 €				22-26					02-06			02-06

ФОРМА ЗАЯВКИ НА ОБУЧЕНИЕ:

Название предприятия			
ФИО учащегося			
Должность			
Образование	Высшее <input type="checkbox"/>	Среднее спец. <input type="checkbox"/>	Среднее <input type="checkbox"/>
Контактная информация	Конт. лицо:		
	Тел./факс:		
	E-mail:		
Бронирование гостиницы	Одномест. <input type="checkbox"/>	Двухмест. <input type="checkbox"/>	Не треб. <input type="checkbox"/>



ВНИМАНИЕ! СКИДКИ!

- 5%** При обучении 2-х учащихся **15%** При обучении 4-х учащихся
10% При обучении 3-х учащихся **20%** При обучении 5-ти учащихся

В стоимость учебного курса входит:

- 1) УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации
- 2) Сборник методических и нормативных материалов по теме курса
- 3) CD с учебными материалами
- 4) Организация питания
- 5) Организация экскурсионного обслуживания

Возможно включение в программу докладов участников!

На определенных условиях, при согласовании плана, направить заявку и реквизиты по **+7 (812) 335-00-85** или по **info@baltech.ru**

TOP-101	«ОСНОВЫ ЦЕНТРОВКИ И ВЫВЕРКИ ГЕОМЕТРИИ РОТОРНЫХ МАШИН»
04-08 февраля 01-05 апреля 03-07 июня 05-09 августа 30 сентября-04 октября 09-13 декабря	<ul style="list-style-type: none"> Физические основы центровки Порядок проведения работ по центровке Требования к отчетной документации <p>ПРАКТИКА: индикаторы часового типа и лазерные системы центровки</p>
TOP-102	«БАЛАНСИРОВКА РОТОРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И НА БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СТАНКАХ»
18-22 марта 20-24 мая 22-26 июля 16-20 сентября 18-22 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Введение в вибрацию машин и механизмов Определение неуравновешенности и дисбаланса Балансировка гибких и жестких роторов <p>ПРАКТИКА: динамическая балансировка приборами и на балансировочных станках</p>
TOP-103	«ВИБРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА». АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ВД-I, II
18-22 марта 20-24 мая 22-26 июля 16-20 сентября 18-22 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Введение в вибрацию машин и механизмов Методы вибрационного контроля и диагностики Представление вибрации в частотной и временной форме. Фильтрация и спектральный анализ. Измерение амплитуды и фазы <p>ПРАКТИКА: маршруты обследования и вибродиагностика АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НА I и II уровень по ВД</p>
TOP-104	«ОБЩАЯ ТЕРМОГРАФИЯ. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ». АТТЕСТАЦИЯ ТК-I, II
25 февраля-01 марта 08-12 апреля 01-05 июля 09-13 сентября 25-29 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Введение в термографию. Физические основы Методики тепловизионного обследования Настройка тепловизора. Выбор параметров объекта Анализ термограмм и дефектов <p>ПРАКТИКА: тепловизоры и пирометры АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НА I и II уровень по ТК</p>
TOP-105	«ОСНОВЫ ТЕОРИИ СМАЗКИ МАШИН. ТРИБОДИАГНОСТИКА. МЕТОД АНАЛИЗА МАСЛА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»
11-13 февраля 29-31 мая 15-17 июля 14-16 октября 16-18 декабря	<ul style="list-style-type: none"> Введение в трибологию Физические свойства масел и смазок <p>ПРАКТИКА: отбор проб масел. Тесты по проверке пригодности масла к эксплуатации, проверке вязкости и анализу состояния ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ ISO - 18436-4-2012</p>
EA-72 (40, 172)	«ПРОВЕДЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»
11-22 февраля 17-28 июня 28 октября-08 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Нормативно-правовая база. Методология проведения энергетического обследования. Инструментальное обеспечение Нормирование потребления энергоресурсов, расчеты потерь, разработка энергосберегающих мероприятий Разработка энергетического паспорта объекта обследования Планирование энергетических обследований и энергоаудита <p>ПРАКТИКА: применения методик энергетического обследования</p>

TOP-2068	«ВВОДНЫЙ КУРС ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ VIBVIEW И АНАЛИЗАТОРОМ CSI 2140»
25-28 марта 27-30 мая 29 июля - 01 августа 23-26 сентября 25-28 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Структура программ анализа Сбор данных по маршруту (загрузка и управление) Управление заданиями <p>ПРАКТИКА: работа с программами экспертного анализа CSI 2140 БАЗОВЫЙ КУРС ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММАМИ АНАЛИЗА CSI 2140</p>
TOP-2076	«ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНАЛИЗАТОРА СОСТОЯНИЯ МАШИНОГО ОБОРУДОВАНИЯ CSI 2140»
25-28 марта 27-30 мая 29 июля - 01 августа 23-26 сентября 25-28 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Настройка виброанализатора CSI 2140 Программная оболочка и пользовательские настройки Использование программ анализа <p>ПРАКТИКА: работа с виброанализатором CSI 2140 БАЗОВЫЙ КУРС ПО РАБОТЕ С ВИБРОАНАЛИЗАТОРОМ CSI 2140</p>
БП-302	«ПРАКТИКА «БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»
14-15 февраля 04-05 апреля 16-17 мая 19-20 сентября 31 октября - 01 ноября 19-20 декабря	<ul style="list-style-type: none"> Терминология и определение «Бережливое производство» (LEAN Management) Ценность-потери. Типы действий. Муда, Мура, Мури Потери в процессах и операциях. Примеры Карта потока создания ценности <p>ПРАКТИКА: деловые игры цикла «Решение проблем»</p>
FIX-300	«СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ЦЕНТРОВКИ «FIXTURLASER»
04-08 февраля 01-05 апреля 03-07 июня 05-09 августа 30 сентября-04 октября 09-13 декабря	<ul style="list-style-type: none"> Лазерные системы центровки и выверки геометрии FIXTURLASER Компенсация тепловых и динамических смещений Задачи соосности, плоскостности, прямолинейности и перпендикулярности Центровка турбин. Центровка валопроводов. <p>ПРАКТИКА: системы центровки FIXTURLASER</p>
ПУ-201	«НАДЕЖНОСТЬ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ»
11-15 марта 13-17 мая 08-12 июля 28 октября - 01 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Требования к работе узлов с подшипниками качения и скольжения Организация входного контроля качества по ГОСТ и ISO Техническое обслуживание подшипниковых узлов <p>ПРАКТИКА: монтаж/демонтаж подшипниковых узлов; проверка качества подшипников качения на стендах; снижение эксплуатационных нагрузок</p>
НО-2010	«КОНЦЕПЦИЯ «НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»
28 января - 01 февраля 17-21 июня 19-23 августа 11-15 ноября	<ul style="list-style-type: none"> RELIABILITY TECHNOLOGIES – международный подход по IORS:2010. Методология надежности. Порядок расчетов Анализ работы системы ТОиР. Этапы перехода на обслуживание по состоянию. Принципы внедрения RCM - технического обслуживания, ориентированного на безотказность <p>ПРАКТИКА: техническая диагностика и мониторинг состояния оборудования КУРС ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ГЛАВНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ</p>

СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ «КОНЦЕПЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ»

г. Санкт-Петербург (Россия)
16-19 апреля, 25-28 июня, 22-25 октября

- «Концепция «Технологии надежности»
- Система ТОиР – настройка ППР, этапы перехода на ОФС и Проактивное Обслуживание
- «Надежность подшипниковых узлов»
- «Современные средства центровки, балансировки, виброконтроля и трибодиагностики»

г. Астана (Казахстан)
09-11 апреля

г. Алматы (Казахстан)
08-10 октября

СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

г. Любек (Германия)
22-26 апреля, 02-06 сентября, 02-06 декабря

- «Концепция «Технологии надежности» как инструмент настройки системы ТОиР»
- «Современные технологии организации производства»
- «Практические решения по оценке технического состояния оборудования и повышения его надежности»

ЗАКАЖИТЕ У НАС


ВЫЕЗДНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗАКАЗЧИКА

- Индивидуальная программа. Актуальные вопросы для Вашего предприятия. Количество слушателей не ограничено. Каждому слушателю выдаются нормативно-методические материалы
- Практические занятия на Вашем оборудовании


ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗАКАЗЧИКА

- Технический Аудит действующей системы ТОиР в т.ч.:
 - Общая оценка системы ТОиР
 - Персонал (квалификация, мотивация, потребности)
 - Состояние оборудования (технический сервис и диагностика)
- Технический Аудит по программе «Надежность подшипниковых узлов»
- Технический Аудит с целью подготовки мероприятий (разработки этапов) перехода с ППР на обслуживание по фактическому состоянию

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №1872 от 06.05.2016



ООО «БАЛТЕХ» (г. Санкт-Петербург)
Тел./ф.: +7 (812) 335-00-85
www.baltech.ru info@baltech.ru



ТОО «БАЛТЕХ-Казахстан» (г. Астана)
Тел.: +7 (7172) 52-29-42 (43)
www.baltech.kz info@baltech.kz