

АКАДЕМИЯ «БАЛТЕХ»

РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ



2027

baltech-edu.ru

ООО УЦПК «Балтех» Лицензия на осуществление образовательной деятельности № ЛО35-01271-78/00177664 от 24.09.2018

Расписание образовательных курсов Академии «Балтех» 2027

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
VBS-300 Вибродиагностика и виброналадка агрегатов роторного типа (балансировка и центровка роторов)		08-12			17-21				13-17			
TOP-101 Основы центровки и выверки геометрии роторных машин FIX-300 Системы лазерной центровки Fixturlaser	18-22		01-05	26-30				02-06	20-24	18-22		20-24
TOP-102 Балансировка роторов на месте эксплуатации и на балансировочных станках		01-05		12-16			05-09		06-10		08-12	
TOP-103 Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика	25-29	08-12	15-19		17-21			09-13	13-17	04-08		06-10
TOP-103 (I уровень по ВД). Продолжительность - 40 ак. часов Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика	25-29	08-12	15-19		17-21			09-13	13-17	04-08		06-10
TOP-103 (II уровень по ВД). Продолжительность - 80 ак. часов Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика			15-26		17-28			09-20		04-15		06-17
ВИК-106 Визуальный и измерительный метод НК NEW	Продолжительность - 24 ак. часа и услуги по аттестации на I квалификационный уровень по ВиК			19-21		28-30			27-29		29-01	
	Продолжительность - 40 ак. часов и услуги по аттестации на II квалификационный уровень по ВиК			19-23		28-02			27-01		29-03	
TOP-104 Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования				19-23				23-27				
TOP-104 (I уровень по ТК) Продолжительность - 40 ак. часов Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования				19-23				23-27				
TOP-104 (II уровень по ТК) Продолжительность - 80 ак. часов Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования								23-03				
TOP-105 Основы теории смазки машин. Трибодиагностика. Метод анализа масла в условиях эксплуатации				19-23		16-18					24-26	
ПУ-201 Надежность подшипниковых узлов		15-19				07-11					15-19	
НО-2010 Концепция «Надежное Оборудование»-Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность				05-09		21-25				25-29		
WS-3060 Компетенция «Промышленная механика и монтаж»	По согласованию											

Лицензия на осуществление образовательной
деятельности № ЛО35-01271-78/00177664
от 24.09.2018



26

лет на рынке
образования

более

200

выступлений в городах
России, Казахстана и СНГ

более

1700

лекций

свыше

16 000

слушателей

Свяжитесь с нами
по электронной почте
info@baltech.ru
или обратитесь к менеджеру
по телефону:
+7(812) 335-00-85



Образовательный
курс **TOP-101**



ОСНОВЫ ЦЕНТРОВКИ И ВЫБОРКИ ГЕОМЕТРИИ РОТОРНЫХ МАШИН

- Основы центровки
 - Методика проведения работ по центровке
 - Требования к отчетной документации
 - ПРАКТИКА: Системы с часовыми индикаторами
- Системы лазерной центровки BALTECH
SA-4520, SA-4620, КВАНТ-ЛМ, РА-4000
Системы лазерной центровки Fixturlaser

Образовательный
курс **FIX-300**



СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ЦЕНТРОВКИ FIXTURLASER

- Компенсация тепловых и динамических смещений
 - Задачи соосности, плоскостности, прямолинейности и перпендикулярности
 - Центровка турбин. Центровка валопроводов
- ПРАКТИКА: системы центровки FIXTURLASER
AT-100, 200, 300, 400, RT-300

Образовательный
курс **TOP-102**



БАЛАНСИРОВКА РОТОРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И НА БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СТАНКАХ

- Введение в вибрацию машин и механизмов
 - Определение неуравновешенности и дисбаланса
 - Балансировка гибких и жестких роторов
- ПРАКТИКА: динамическая балансировка приборами
BALTECH VP-3470, ПРОТОН-БАЛАНС II и на балансиро-
вочных станках НВМ

Образовательный
курс **TOP-103**



ВИБРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

- Введение в вибрацию машин и механизмов
 - Представление вибрации в виде временного сигнала и спектра
 - Фильтрация и спектральный анализ. Измерение амплитуды и фазы
 - Аттестация специалистов по ВД-I, ВД-II (СДАНК-02-2020)
- ПРАКТИКА: маршруты обследования и вибродиагностика,
BALTECH VP-3470, CSI-2140, беспроводной датчик
VT-300, виброручки и др.

Образовательный
курс **TOP-104**



ОБЩАЯ ТЕРМОГРАФИЯ. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования
 - Методики тепловизионного обследования
 - Анализ термограмм и дефектов
 - Аттестация специалистов по ТК-I, ТК-II (СДАНК-02-2020)
- ПРАКТИКА: тепловизоры серии BALTECH TR

Образовательный
курс **TOP-105**



ОСНОВЫ ТЕОРИИ СМАЗКИ МАШИН. ТРИБОДИАГНОСТИКА. МЕТОД АНАЛИЗА МАСЛА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Введение в трибологию. Физические свойства масел и смазок (вязкость; износ PQ-индекс; плотность, кг/м³; диэлектрическая проницаемость; температура, °C; влага, PPM; Износ, PPM). Класс чистоты масла по ГОСТ 17216, ISO4406, NAS1638. Определение химических элементов в масле
- ПРАКТИКА: тесты проверки пригодности масла к эксплуатации. Проверка вязкости и отбор проб масел
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПО ГОСТ ISO-18436-4-2012

Образовательный
курс **ПУ-201**



**«НАДЕЖНОСТЬ
ПОДШИПНИКОВЫХ
УЗЛОВ»**

- Требования к работе узлов с подшипниками качения и скольжения
 - Организация входного контроля качества по ГОСТ и ISO
 - Техническое обслуживание подшипниковых узлов
- ПРАКТИКА:** монтаж/демонтаж подшипниковых узлов, проверка качества подшипников качения на стендах ПРОТОН-СПП, индукционные нагреватели VALTECH HI, виброанализаторы

Образовательный
курс **НО-2010**



**КОНЦЕПЦИЯ
«НАДЕЖНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ» -
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ,
ОРИЕНТИРОВАННОЕ НА
БЕЗОТКАЗНОСТЬ»**

- **НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** – международный подход по IORS:2010
 - Методология надежности. Порядок расчетов
 - Анализ работы системы ТОиР. Расчеты показателей надежности системы ТОиР
 - Введение в вибрацию машин, балансировку, центровку
 - основы тепловидения, подшипниковые узлы и анализ масел
 - Этапы перехода на обслуживание по состоянию
- КУРС ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ГЛАВНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

НОВЫЙ КУРС
VBS-300



**ВИБРОДИАГНОСТИКА
И ВИБРОНАЛАДКА
агрегатов роторного типа
(балансировка и
центровка роторов)**

- Основы вибрационного контроля, измерение и анализ вибрации
- Центровка роторного оборудования
- Балансировка роторов в собственных опорах и на станках

ВЫЕЗДНОЕ ОБУЧЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗАКАЗЧИКА



**МАКСИМАЛЬНАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
УСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ



**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
НА МЕСТЕ**
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



**ЭКОНОМИЧЕСКИ
ВЫГОДНО**
ОБУЧЕНИЕ БЕЗ ОТРЫВА
ОТ ПРОИЗВОДСТВА



ПОДРОБНЕЕ
НА САЙТЕ