

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «БАЛТЕХ»

ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ

2022



2022

РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ КУРСОВ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ







## Расписание образовательных курсов Учебного Центра Повышения Квалификации «Балтех» 2022

УЦПК «Балтех» Лицензия на осуществление образовательной деятельности №3582 от 24.09.2018  
000 «Балтех» Лицензия на осуществление образовательной деятельности №4181 от 22.06.2020

Программы повышения квалификации	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
<b>TOP-101</b> Основы центровки и выверки геометрии роторных машин <b>FIX-300</b> Системы лазерной центровки Fixturlaser	17-21		21-25		16-20		04-08	01-05	12-16	24-28	28-02	
<b>TOP-102</b> Балансировка роторов на месте эксплуатации и на балансировочных станках	24-28		28-01		23-27		11-15		19-23		07-11	05-09
<b>TOP-103</b> Продолжительность - 40 ак. часов Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика	31-04			04-08	30-03		18-22	08-12	26-30		14-18	12-16
<b>TOP-103</b> (I уровень по ВД). Продолжительность - 40 ак. часов Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика	31-04			04-08	30-03		18-22	08-12	26-30		14-18	12-16
<b>TOP-103</b> (II уровень по ВД). Продолжительность - 72 ак. часа Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика	31-11			04-15	30-10		18-29	08-19	26-07			12-23
<b>TOP-104</b> Продолжительность - 40 ак. часов Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования			14-18						05-09			
<b>TOP-104</b> (I уровень по ТК) Продолжительность - 40 ак. часов Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования			14-18						05-09			
<b>TOP-104</b> (II уровень по ТК) Продолжительность - 72 ак. часа Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования			14-25						05-16			
<b>TOP-105</b> Основы теории смазки машин. Трибодиагностика. Метод анализа масла в условиях эксплуатации								22-26		17-21		
<b>ПУ-201</b> Надежность подшипниковых узлов		07-11				27-01					21-25	
<b>НО-2010</b> Концепция «Надежное Оборудование» - Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность			28-04			20-24				10-14		
<b>WS-3060</b> (College   Hi-Tech) Продолжительность - 40 ак. часов Компетенции «Промышленная механика и монтаж» Модуль: Превентивное обслуживание, центровка и балансировка агрегата		14-18						22-26				
<b>WS-3060</b> (Expert) Продолжительность - 80 ак. часов Компетенции «Промышленная механика и монтаж» Модуль: Превентивное обслуживание, центровка и балансировка агрегата		14-25						22-02				

### 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"/>



### В стоимость учебного курса входит:

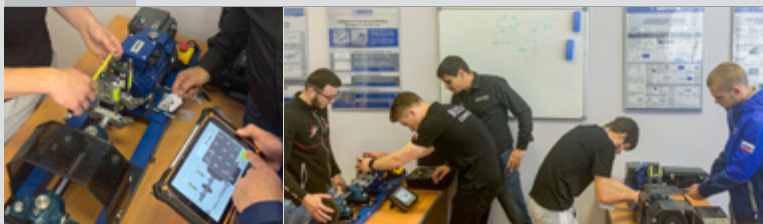
- 1) УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации
- 2) Сборник методических и нормативных материалов по теме курса
- 3) Учебные материалы
- 4) Организация питания
- 5) Организация экскурсионного обслуживания

**+7 (812) 335-00-85, e-mail: info@baltech.ru**



<b>TOP-101</b>	<b>«ОСНОВЫ ЦЕНТРОВКИ И ВЫВЕРКИ ГЕОМЕТРИИ РОТОРНЫХ МАШИН»</b>
17.01-21.01 21.03-25.03 16.05-20.05 04.07-08.07 01.08-05.08 12.09-16.09 24.10-28.10 28.11-02.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Физические основы центровки</li> <li>Порядок проведения работ по центровке</li> <li>Требования к отчетной документации</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: индикаторы часового типа и лазерные системы центровки</b></p>
<b>FIX-300</b>	<b>«СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ЦЕНТРОВКИ «FIXTURLASER»</b>
17.01-21.01 21.03-25.03 16.05-20.05 04.07-08.07 01.08-05.08 12.09-16.09 24.10-28.10 28.11-02.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лазерные системы центровки и выверки геометрии FIXTURLASER</li> <li>Компенсация тепловых и динамических смещений</li> <li>Задачи соосности, плоскостности, прямолинейности и перпендикулярности</li> <li>Центровка турбин. Центровка валопроводов.</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: системы центровки FIXTURLASER</b></p>
<b>TOP-102</b>	<b>«БАЛАНСИРОВКА РОТОРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И НА БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СТАНКАХ»</b>
24.01-28.01 28.03-01.04 23.05-27.05 11.07-15.07 19.09-23.09 07.11-11.11 05.12-09.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в вибрацию машин и механизмов</li> <li>Определение неуравновешенности и дисбаланса</li> <li>Балансировка гибких и жестких роторов</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: динамическая балансировка приборами и на балансировочных станках</b></p>
<b>TOP-103</b>	<b>«ВИБРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА». (I уровень по ВД)</b>
31.01-04.02 04.04-08.04 30.05-03.06 18.07-22.07 08.08-12.08 26.09-30.09 14.11-18.11 12.12-16.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в вибрацию машин и механизмов</li> <li>Методы вибрационного контроля и диагностики</li> <li>Представление вибрации в частотной и временной форме. Фильтрация и спектральный анализ. Измерение амплитуды и фазы</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: маршруты обследования и вибродиагностика АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ВД-I</b> Продолжительность - 40 ак. часов</p>
<b>TOP-103</b>	<b>«ВИБРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА». (II уровень по ВД)</b>
31.01-11.02 04.04-15.04 30.05-10.06 18.07-29.07 08.08-19.08 26.09-07.10 12.12-23.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в вибрацию машин и механизмов</li> <li>Методы вибрационного контроля и диагностики</li> <li>Представление вибрации в частотной и временной форме. Фильтрация и спектральный анализ. Измерение амплитуды и фазы</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: маршруты обследования и вибродиагностика АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ВД-II</b> Продолжительность - 80 ак. часов</p>
<b>TOP-104</b>	<b>«ОБЩАЯ ТЕРМОГРАФИЯ. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ». (I уровень по ТК)</b>
14.03-18.03 05.09-09.09	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в термографию. Физические основы и методики</li> <li>Настройка тепловизора. Выбор параметров объекта</li> <li>Анализ термограмм и дефектов</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: тепловизоры и пирометры</b> Продолжительность - 40 ак. часов</p>

<b>TOP-104</b>	<b>«ОБЩАЯ ТЕРМОГРАФИЯ. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ». (II уровень по ТК)</b>
14.03-25.03 05.09-16.09	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в термографию. Физические основы и методики</li> <li>Настройка тепловизора. Выбор параметров объекта</li> <li>Анализ термограмм и дефектов</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: тепловизоры и пирометры</b> Продолжительность - 80 ак. часов</p>
<b>TOP-105</b>	<b>«ОСНОВЫ ТЕОРИИ СМАЗКИ МАШИН. ТРИБОДИАГНОСТИКА. МЕТОД АНАЛИЗА МАСЛА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»</b>
22.08-26.08 17.10-21.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в трибологию</li> <li>Физические свойства масел и смазок</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: отбор проб масел. Тесты по проверке пригодности масла к эксплуатации, проверке вязкости и анализу состояния</b> <b>ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ ISO - 18436-4-2012</b></p>
<b>ПУ-201</b>	<b>«НАДЕЖНОСТЬ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ»</b>
07.02-11.02 27.07-01.08 21.11-25.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Требования к работе узлов с подшипниками качения и скольжения</li> <li>Организация входного контроля качества по ГОСТ и ISO</li> <li>Техническое обслуживание подшипниковых узлов</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: монтаж/демонтаж подшипниковых узлов; проверка качества подшипников качения на стендах; снижение эксплуатационных нагрузок</b></p>
<b>НО-2010</b>	<b>«КОНЦЕПЦИЯ «НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»</b>
28.02-04.03 20.06-24.06 10.10-14.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>RELIABILITY TECHNOLOGIES – международный подход по IORS:2010. Методология надежности. Порядок расчетов</li> <li>Анализ работы системы ТОиР. Этапы перехода на обслуживание по состоянию. Принципы внедрения RCM - технического обслуживания, ориентированного на безотказность</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА: техническая диагностика и мониторинг состояния оборудования</b> <b>КУРС ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ГЛАВНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ</b></p>
<b>WS-3060</b>	<b>КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕХАНИКА И МОНТАЖ» МОДУЛЬ: «ПРЕВЕНТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЦЕНТРОВКА И БАЛАНСИРОВКА АГРЕГАТА»</b>
<b>(College, NI-Tech)</b> 40 ак. часов 14.02-18.02 22.08-26.08	<ul style="list-style-type: none"> <li>Промышленная механика и монтаж агрегата (Industrial Mechanics Millwright)</li> <li>Измерение вибрации и диагностика (Vibration Measurement and Analysis)</li> <li>Тепловизионный контроль (Thermography Measurements)</li> </ul>
<b>(Expert)</b> 80 ак. часов 14.02-25.02 22.08-02.09	<ul style="list-style-type: none"> <li>Центровка валов и компенсация тепловых смещений (Shaft Alignment) &amp; (OL2R)</li> <li>Динамическая балансировка на месте эксплуатации (Balancing in-suit)</li> </ul>

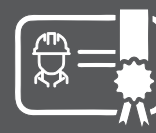


## ВЫЕЗДНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗАКАЗЧИКА



Учебный центр «БАЛТЕХ» проводит выездное обучение: в этом случае можно выбрать место проведения, определить интересующие темы образовательной программы, состав и численность группы.

После обучения проводится оценка усвоенных знаний и приобретенных навыков, выдаются удостоверения о повышении квалификации по программе дополнительного профессионального образования.



### ЧТО ТАКОЕ?

Изучение образовательной программы (теория и практика) с выездом преподавателя на территорию Заказчика



### ОТЛИЧИЯ

- Стандартная, адаптированная или специально разработанная образовательная программа
- Практические занятия на реальных объектах Заказчика
- Удобные даты проведения и регулируемая продолжительность курсов (от 16 до 40 ак.ч.)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальная эффективность усвоения образовательной программы
- Решения по задачам на месте эксплуатации промышленного оборудования
- Экономически выгодно, обучение без отрыва от производства