

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «БАЛТЕХ»

ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ

2021



2021

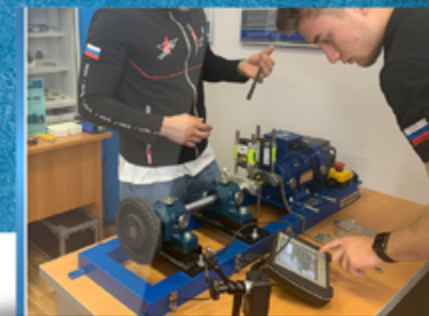
РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ КУРСОВ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ



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

 [www.baltech.ru](http://www.baltech.ru)

 [www.baltech.kz](http://www.baltech.kz)



УЦПК «Балтех» Лицензия на осуществление образовательной деятельности №93582 от 24.09.2018  
 ООО «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<br/>FIX-300</b>       | «Основы центровки и выверки геометрии роторных машин»<br>«Системы лазерной центровки «Fixturlaser»»   | 18-22  |         | 29-02 |        | 24-28 | 21-25 |       | 09-13  |          | 04-08   | 22-26  | 13-17   |
| <b>TOP-102</b>                   | «Балансировка роторов на месте эксплуатации и на балансировочных станках»   |        |         | 01-05 |        | 17-21 |       |       |        | 13-17    | 25-29   |        | 20-24   |
| <b>TOP-103</b>                   | «Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика»<br>(Аттестация специалистов ВД-I) - 40 ак.час  | 25-29  |         | 15-19 | 19-23  | 31-04 |       |       | 16-20  |          |         | 08-12  | 06-10   |
| <b>TOP-103</b>                   | «Вибрационный контроль состояния и диагностика. Теория и практика»<br>(Аттестация специалистов ВД-II) - 72 ак.часа  |        | 25-05   | 15-26 | 19-30  | 31-11 |       |       | 16-27  |          |         | 08-19  | 06-17   |
| <b>TOP-104</b>                   | «Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования»   |        |         | 22-26 |        |       |       |       | 02-06  |          |         |        | 29-03   |
| <b>TOP-105</b>                   | «Основы теории смазки машин. Трибодиагностика. Метод анализа масла в условиях эксплуатации»   |        |         |       | 05-09  |       |       | 26-30 |        |          | 18-22   |        |         |
| <b>ПУ-201</b>                    | «Надежность подшипниковых узлов»  |        | 01-05   |       | 26-30  |       |       | 19-23 |        |          | 11-15   |        |         |
| <b>НО-2010</b>                   | «Концепция «Надежное Оборудование» - Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность»  |        | 15-19   |       | 12-16  |       |       | 12-16 |        |          |         | 15-19  |         |
| <b>WS-3060</b>                   | Компетенции «Промышленная механика и монтаж»<br>Модуль: «Превентивное обслуживание, центровка и балансировка роторного агрегата»<br>(College   HI-Tech) - 40 ак.час |        | 08-12   |       |        |       |       |       |        | 20-24    |         |        |         |
| <b>WS-3060</b>                   | Компетенции «Промышленная механика и монтаж»<br>Модуль: «Превентивное обслуживание, центровка и балансировка роторного агрегата»<br>(Expert) - 72 ак.часа           |        | 08-19   |       |        |       |       |       |        | 20-01    |         |        |         |

#### 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>   |
| 18.01-22.01<br>29.03-02.04<br>21.06-25.06<br>09.08-13.08<br>04.10-08.10<br>22.11-26.11<br>13.12-17.12  | <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> <b>ПРАКТИКА: индикаторы часового типа и лазерные системы центровки</b>  |
| <b>FIX-300</b>   | <b>«СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ЦЕНТРОВКИ «FIXTURLASER»</b>   |
| 18.01-22.01<br>29.03-02.04<br>21.06-25.06<br>09.08-13.08<br>04.10-08.10<br>22.11-26.11<br>13.12-17.12  | <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> <b>ПРАКТИКА: системы центровки FIXTURLASER</b>  |
| <b>TOP-102</b>   | <b>«БАЛАНСИРОВКА РОТОРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И НА БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СТАНКАХ»</b>   |
| 01.03-05.03<br>17.05-21.05<br>05.07-09.07<br>13.09-17.09<br>25.10-29.10<br>20.12-24.12                 | <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> <b>ПРАКТИКА: динамическая балансировка приборами и на балансировочных станках</b>   |
| <b>TOP-103</b>   | <b>«ВИБРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА».</b>   |
| 25.01-29.01<br>15.03-19.03<br>19.04-23.04<br>31.05-04.06<br>16.08-20.08<br>08.11-12.11<br>06.12-10.12  | <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> <b>ПРАКТИКА: маршруты обследования и вибродиагностика</b><br><b>АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ВД-I</b><br>Продолжительность - 40 ак. часов |
| <b>TOP-103</b>   | <b>«ВИБРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА».</b>   |
| 25.01- 29.02<br>15.03-26.03<br>19.04-30.04<br>31.05-11.06<br>16.08-27.08<br>08.11-19.11<br>06.12-17.12 | <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> <b>ПРАКТИКА: маршруты обследования и вибродиагностика</b><br><b>АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ВД-II</b><br>Продолжительность - 72 ак. часа |
| <b>TOP-104</b>   | <b>«ОБЩАЯ ТЕРМОГРАФИЯ. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ». АТТЕСТАЦИЯ ТК-I, II</b>  |
| 22.03-26.03<br>24.05-28.05<br>02.08-06.08<br>29.11-03.12   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в термографию. Физические основы</li> <li>Методики тепловизионного обследования</li> <li>Настройка тепловизора. Выбор параметров объекта</li> <li>Анализ термограмм и дефектов</li> </ul> <b>ПРАКТИКА: тепловизоры и пирометры</b><br><b>АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ на I и II уровень по ТК</b>   |

|   |   |
|---|---|
| <b>TOP-105</b>  | <b>«ОСНОВЫ ТЕОРИИ СМАЗКИ МАШИН. ТРИБОДИАГНОСТИКА. МЕТОД АНАЛИЗА МАСЛА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»</b>  |
| 05.04-09.04<br>26.07-30.07<br>18.10-22.10                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Введение в трибологию</li> <li>Физические свойства масел и смазок</li> </ul> <b>ПРАКТИКА: отбор проб масел. Тесты по проверке пригодности масла к эксплуатации, проверке вязкости и анализу состояния</b><br><b>ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ ISO - 18436-4-2012</b>   |
| <b>ПУ-201</b>   | <b>«НАДЕЖНОСТЬ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ»</b>   |
| 01.02-05.02<br>26.04-30.04<br>19.07-23.07<br>11.10-15.10                | <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> <b>ПРАКТИКА: монтаж/демонтаж подшипниковых узлов; проверка качества подшипников качения на стендах; снижение эксплуатационных нагрузок</b>  |
| <b>НО-2010</b>  | <b>«КОНЦЕПЦИЯ «НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»</b>   |
| 15.02-19.02<br>12.04-16.04<br>12.07-16.07<br>15.11-19.11                | <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> <b>ПРАКТИКА: техническая диагностика и мониторинг состояния оборудования</b><br><b>КУРС ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ГЛАВНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ</b> |
| <b>WS-3060</b>  | <b>КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕХАНИКА И МОНТАЖ» МОДУЛЬ: «ПРЕВЕНТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЦЕНТРОВКА И БАЛАНСИРОВКА АГРЕГАТА»</b>  |
| <b>(College, HI-Tech)</b><br>40 ак. часов<br>08.02-12.02<br>20.09-24.09 | <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> <li>Центровка валов и компенсация тепловых смещений (Shaft Alignment) &amp; (OL2R)</li> <li>Динамическая балансировка на месте эксплуатации (Balancing in-suit)</li> </ul>                          |
| <b>(Expert)</b><br>72 ак. часа<br>08.02-19.02<br>20.09-01.10            |   |

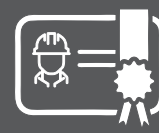


## ВЫЕЗДНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗАКАЗЧИКА



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 специальная 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

