

# VL-03 «Вибродиагностический метод Неразрушающего Контроля (НК). Определение состояния машин и их узлов»

Специалисты, прошедшие обучение у преподавателей нашего учебного центра по курсу VL-03 будут:

## ЗНАТЬ

- Физические основы вибрации роторного оборудования
- Методы измерения и анализа вибрации
- Нормативную базу контроля вибрации
- Основные источники вибрации роторного оборудования, диагностические признаки распознавания этих источников
- Особенности балансировки гибких и жёстких роторов
- Современные программно-технические средства контроля и анализа вибрации, балансировки роторов

## УМЕТЬ

- Осуществлять контроль вибрации роторного оборудования на соответствие нормам в установившихся и переходных режимах работы
- Выявлять основные причины повышенной вибрации агрегатов по диагностическим признакам
- Выполнять балансировку жёстких роторов
- Оформлять отчёты по результатам проведения работ по вибродиагностике и балансировке роторов

В соответствии с правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля (СДАНК-02–2020), после прохождения подготовки слушателя в объёме 40 ак. часов или 80 ак. часов, проводится аттестация специалистов на I/II квалификационный уровень по ВД.

Специалисты, прошедшие обучение у преподавателей нашего учебного центра по курсу VL-03 с аттестацией на I квалификационный уровень по ВД будут:

- Выполнять работы по НК в соответствии с письменными инструкциями и под руководством персонала II и III уровней
- Настраивать оборудование НК
- Осуществлять НК
- Записывать и классифицировать результаты контроля в соответствии с нормами и критериями, установленными в нормативных технических и методических документах

Специалисты, прошедшие обучение у преподавателей нашего учебного центра по курсу VL-03 с аттестацией на II квалификационный уровень по ВД будут:

- Выбирать способ контроля НК для используемого метода (вида) контроля
- Определять ограничения в применении метода (вида) контроля
- Перерабатывать правила, стандарты, спецификации и методики по НК в инструкции по НК применительно к существующим рабочим условиям
- Настраивать и проверять настройку оборудования
- Осуществлять контроль и руководить им
- Интерпретировать и оценивать результаты в соответствии с применяемыми стандартами, правилами, спецификациями и методиками
- Выполнять и руководить за выполнением всех обязанностей персонала II или I уровней
- Руководить персоналом II и I уровня
- Оформлять результаты НК

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

- Техническая диагностика и виброналадка
- Основы вибрации
- Сбор данных и измерение вибрации
- Обработка и анализ сигналов
- Виброналадка

## ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

- Сбор данных и измерение вибрации. Обработка и анализ сигналов
- Виброналадка
- Составление отчётной документации