TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000700

MAIN012-Механическая вибрация

В курсе рассмотрены вопросы диагностирования вибрационного состояния нефтегазового оборудования, методы устранения повышенной вибрации.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Средний уровень

Зачем этот курс

В курсе рассмотрены вопросы диагностирования вибрационного состояния нефтегазового оборудования, методы устранения повышенной вибрации. Материал представлен в логической последовательности и имеет стройную структуру для изучения и качественного усвоения материала обучающимися. Целью курса является помощь обучающимся в освоении материала, касающегося вибрационных процессов при эксплуатации нефтегазового оборудования. Данный курс будет интересен инженерам занимающиеся эксплуатацией, контролем, диагностикой и мониторингом оборудования нефтегазовых объектов, а также широкому кругу специалистов нефтегазового направления. В целях повышения качества передачи большого объема информации и знаний будет применяться интерактивное сочетание лекций и семинаров. Семинары будут начинаться с поднятия наиболее актуальных вопросов и мотивации всех присутствующих на поиск правильных ответов. Наряду с этим делегатам будет также предложено задать собственные вопросы и принять участие в выработке правильных ответов с использованием собственного анализа и опыта.

Для кого и в чём польза

Инженера по вибродиагностике, широкий круг специалистов нефтегазового направления

Чему вы научитесь

- Объяснять физические и физиологические характеристики вибрации, общие сведения о колебаниях
- Составлять уравнения колебаний динамических систем
- Измерять амплитуду вибраций и колебаний машин. Проводить контроль колебаний
- Проводить обработку и анализ сигналов при помощи аналоговых и цифровых систем
- Проводить обработку и анализ результатов измерений вибрации различными методами
- Выполнять технологию проведения балансировки, принципы балансировки на месте
- Проводить балансировку роторов на месте
- Применять на производстве виброналадку в целях предупреждения повышенной вибрации
- Использовать на практике виброизоляцию и динамические гасители колебаний
- Применять предупреждающие меры для снижения и устранения механической вибрации оборудования

Предварительные требования

- Базовый уровень знаний по механической вибрации

Инструктор программы



Ahmed AbdelAty

An accomplished Mechanical Engineer and Technical Instructor with over two decades of expertise in rotating equipment, reliability engineering, and asset integrity management across the oil and gas, petrochemical, and industrial sectors. Recognized as a Certified Asset Management Assessor (CAMA-2) and Machinery Lubrication Engineer (ICML), with advanced certifications in Vibration Analysis (CAT III), Thermography, and RCM.

An experienced instructor, having designed and delivered specialized training programs in vibration analysis, dynamic balancing, reliability-centered maintenance, asset integrity, and mechanical systems for leading clients including ARAMCO, SABIC, ADNOC, KNPC, OQ8, and ENI. Adept at customizing training to client-specific assets and challenges, and mentoring engineers and technicians in applying reliability engineering tools and diagnostic techniques.

Qualifications:

Certified CAMA-2 – Certified Asset Management Assessor
Certified AIMS – ISO Asset Integrity Management System
Certified Vibration Analyst – Level III
Certified MLE – Machinery Lubrication Engineer
Certified MLA-II – Machinery Lubrication Analyst
Certified Thermographer – ITC
Certified RCA Practitioner – American University in Cairo (AUC)

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 5,0 / 5

Понятность целей обучения	**4,9 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,5 / 5**
Достижение целей обучения	**4,6 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,8 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,5 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,8 / 5**
Развитие навыков	**4,6 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,8 / 5**

8 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000700.

Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

Подготовка к участию

Перед записью ознакомьтесь с разделом «Предварительные требования» в этой программе.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!