TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

School of Engineering

COURSE PROGRAMME

000365

ELPO007 - Electrical Motors: Technology, Operation & Maintenance

Учебная программа «Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей» посвящена поиску и устранению неисправностей двигателей переменного и постоянного тока, технологиям и техническому обслуживанию.



Learn from the Best in the Business!

Course overview

Duration: 5 days / 40 hours · Intermediate level

Why take this course

Учебная программа «Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей» посвящена поиску и устранению неисправностей двигателей переменного и постоянного тока, технологиям и техническому обслуживанию. Навыки и знания, охватываемые этой программой, окажутся ценными для техников по техническому обслуживанию промышленных предприятий или для всех, кто работает в области, где используются двигатели переменного и / или постоянного тока. Эта программа охватывает основные темы, такие как отказы двигателей переменного и постоянного тока, общие методы диагностики этих отказов с помощью мультиметра и мегомметра, а также устранение этих неисправностей. Устранение неполадок двигателя включает в себя соединительную коробку двигателя для отработки практических навыков, таких как поиск и устранение неисправностей в двигателе постоянного тока и однофазных и трехфазных двигателях переменного тока, оценка состояния коммутатора и щеток электродвигателя постоянного тока, а также использование мультиметра для проверки двигателя переменного тока. пусковой/рабочий конденсатор. Курс охватывает широкий спектр областей, где могут возникать отказы двигателей переменного тока (отказ подшипника, пусковые обмотки, центробежный переключатель, термовыключатель) и двигателей постоянного тока (муфты, щетки, якорь, обмотка возбуждения и источник питания). Этот набор тем позволяет учащимся обрести уверенность и компетентность при отработке применимых практических навыков и увидеть, как они применяются в реальных ситуациях. Учебный курс «Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей» охватывает распространенные типы отказов двигателей переменного и постоянного тока, их причины и сборки, позволяя учащимся изучить, как тестировать, диагностировать и устранять эти проблемы. Конкретные цели включают в себя перечисление распространенных отказов обмоток статора трехфазного двигателя переменного тока, понимание общих методов, используемых для диагностики отказов двигателя постоянного тока, и использование мегомметра для проверки якоря электродвигателя постоянного тока.

Who it is for and how it helps

Этот курс полезен для всех, кто работает с двигателями, включая техников по техническому обслуживанию, техников по обслуживанию и ремонту HVAC, специалистов по управлению энергопотреблением, техников по обслуживанию заводов и объектов, а также всех, кто нуждается в дополнительном обучении по насосам и насосным системам.

What you will learn

- Применить полученные знания по техническому обслуживанию и устранению неисправностей электродвигателей
- Описать требования к защите двигателей и техническому обслуживанию электродвигателей

Course overview — continued

- Определить требования к регулированию скорости для двигателей и объяснить основные принципы работы двигателей и приводов
- Перечислить основные проблемы, связанные с испытанием двигателей для предотвращения выхода из строя подшипников двигателя
- Производить поиск и устранение неисправностей двигателей и приводов
- Объяснить интерфейсные схемы управления двигателями с ПЛК/РСУ
- Сократить время простоя электродвигателей и повысить общую производственную безопасность на предприятии
- Увеличить производительность производства и сократить расход запасных частей

Programme instructor



Николай Романенко

Знания и опыт, накопленные Николаем Романенко, сделали его востребованным инструктором среди студентов и специалистов в области судовой автоматизации и электрооборудования. Свою карьеру начав в Астраханском государственном техническом университете в 1988 году, он с тех пор не только приобрел уникальный опыт, но и стал востребованным лектором и наставником в сфере электротехники и автоматизации.

Николай Романенко является доцентом кафедры "Эксплуатация судового электрооборудования" и успешно проводит лекционные, практические и лабораторные занятия по различным курсам, таким как "Судовой автоматизированный электропривод", "Энергетические установки и электрооборудование судов" и "Автоматизация технических комплексов". Его знания и опыт помогают студентам лучше понимать сложные концепции и применять их в реальной жизни.

Николай Романенко также является руководителем дипломных проектов и практик студентов, что позволяет им не только получить практический опыт, но и развить свои творческие и аналитические навыки. Благодаря ему многие выпускники стали высококвалифицированными специалистами в области электротехники и автоматизации.

Николай Романенко - опытный и талантливый инструктор, готовый поделиться своими знаниями и помочь студентам и специалистам достичь новых высот в своей карьере в области электротехники и автоматизации.

Participant ratings

Programme evaluation based on participant feedback

Overall programme rating — 3.9 / 5

Clarity of learning objectives	**4.0 / 5**
Confidence in applying knowledge and skills	**3.8 / 5**
Achievement of learning objectives	**3.7 / 5**
Relevance of content to job tasks	**3.6 / 5**
Suitability of difficulty for the level of preparation	**4.1 / 5**
Increase in knowledge	**4.1 / 5**
Skills development	**3.6 / 5**
Willingness to recommend the programme to colleagues	**3.7 / 5**

10 responses

Joining the programme

Contact the Academy and quote course code 000365 to confirm dates, delivery format, prices and enrolment terms.

Training for your team

Tell us your business goals, the roles and number of participants, and your preferred dates and location. This will help us discuss the right training option.

Preparing for the programme

The published programme does not specify any prerequisites. Contact us before enrolling to confirm how to prepare.

Discuss your training needs

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Learn from the Best in the Business!