TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000686

MECH069 - Диагностика и устранение неисправностей двигателей и компонентов транспортных средств



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Средний уровень

Зачем этот курс

Курс "Диагностика и устранение неисправностей двигателей и компонентов транспортных средств" представляет собой всестороннюю практическую программу, разработанную для оснащения профессионалов автомобильной отрасли навыками и знаниями, необходимыми для устранения, диагностики и ремонта сложных систем двигателей. На протяжении пяти интенсивных дней программа охватывает ключевые аспекты диагностики транспортных средств, позволяя участникам эффективно устранять неисправности механических, электрических, электронных, гидравлических и жидкостных систем.

Обучение акцентирует внимание на структурированном и методическом подходе к диагностике, начиная с обеспечения безопасности на рабочем месте и подготовки, включая использование средств индивидуальной защиты и соблюдение протоколов безопасной работы. В ходе детализированных модулей слушатели освоят использование передовых диагностических инструментов, систематические методы тестирования и анализа неисправностей. Участники также получат представление об интерпретации технических данных и взаимодействии компонентов двигателя, что позволит точно выявлять неисправности.

Практические упражнения и реальные сценарии лежат в основе программы, обеспечивая уверенность участников в разборке, оценке и устранении неисправных компонентов. Они также научатся проводить корректировки и замену деталей в соответствии с эксплуатационными и законодательными стандартами. Курс завершается акцентом на постремонтном тестировании и отчетности, подчеркивая важность документирования процессов диагностики и соблюдения профессиональных сроков.

Программа предназначена для автотехников, инженеров по обслуживанию, специалистов по техническому обслуживанию автопарков и стажеров. К концу курса участники смогут безопасно и эффективно восстанавливать работоспособность двигателей, повышая надежность транспортных средств и удовлетворенность клиентов.

О программе — продолжение

Для кого и в чём польза

Курс предназначен для следующих категорий участников:

• Автомобильные техники, занимающиеся диагностикой и ремонтом двигателей и компонентов транспортных средств.

• Сервисные инженеры, отвечающие за обслуживание и диагностику систем двигателей в мастерских или в полевых условиях.

• Специалисты по обслуживанию автопарков, работающие с коммерческими или промышленными транспортными средствами.

• Автомобильные стажеры на начальном этапе своей карьеры, желающие специализироваться на диагностике и ремонте двигателей.

• Технические инструкторы, стремящиеся углубить понимание диагностических методов для эффективного преподавания.

Чему вы научитесь

- Определять и применять меры безопасности, включая средства индивидуальной защиты и подготовку рабочего пространства, для минимизации рисков во время диагностики и ремонта
- Подготавливать, тестировать и использовать диагностические инструменты и специализированное оборудование для анализа механических, электрических и гидравлических систем двигателя
- Анализировать и интерпретировать технические данные транспортных средств, включая схемы и результаты диагностических тестов, для выявления отклонений и неисправностей
- Применять систематические методы диагностики для точного определения и оценки неисправностей в системах двигателя
- Оценивать разобранные компоненты и узлы для ремонта или замены в соответствии с техническими спецификациями производителя
- Проводить корректирующие действия, включая регулировку и замену компонентов, для обеспечения соответствия систем эксплуатационным требованиям
- Проверять, что отремонтированные или замененные компоненты соответствуют эксплуатационным и законодательным требованиям, включая правила дорожной безопасности
- Использовать соответствующие методы для тестирования и подтверждения работоспособности восстановленных систем
- Точно документировать результаты диагностики, ремонтные работы и дополнительные неисправности, а также предоставлять отчеты соответствующим сторонам в соответствии с процедурами
- Выполнять задачи по диагностике и ремонту в согласованные сроки, минимизируя задержки и обеспечивая эффективность операций

Инструктор программы



Elsayed Absi

A highly experienced Mechanical Maintenance Leader, Reliability Specialist, and Technical Trainer with more than 35 years of international experience in the oil and gas industry, working across Nigeria, Egypt, Yemen, and Syria with major Oil and Gas Companies like ExxonMobil, Total, Shell, Spie. Throughout his career, he has held senior technical and leadership roles in maintenance management, reliability improvement, preventive maintenance optimization, shutdown planning, rotating equipment, and field operations support.

He brings deep practical knowledge of mechanical systems, maintenance strategies, spare parts management, SAP/CMMS, root cause failure analysis, inspection planning, and equipment integrity. His professional background combines both hands-on field expertise and strategic maintenance leadership, making his teaching highly practical, industry-focused, and relevant to real working environments.

Alongside his engineering and maintenance career, he has extensive experience as a classroom trainer and on-the-job instructor, where he developed training materials, prepared assessments, coached technicians and engineers, and supported workforce competence development. He is passionate about sharing knowledge with students and helping them build a strong technical foundation, understand real industrial practices, and develop the confidence needed for successful careers in mechanical maintenance and engineering.

His teaching approach focuses on linking theory with practical application, with special attention to safe working practices, troubleshooting, preventive maintenance, rotating equipment, hydraulic and pneumatic systems, and maintenance planning.

Открыть полный профиль · tecedu.academy/ru/profile/elsayed-absi

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 4,5 / 5

Понятность целей обучения	**4,7 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,8 / 5**
Достижение целей обучения	**4,8 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,8 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,7 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,8 / 5**
Развитие навыков	**4,8 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,8 / 5**

24 анкеты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000686.

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

В исходной программе предварительные квалификационные требования не указаны. Необходимую подготовку можно уточнить перед записью.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!