

Аннотация
программы повышения квалификации
«Мастер-диагност дизельных двигателей внутреннего сгорания (ДВС)»

Категория обучающихся, требование к образованию: допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Срок освоения программы: 5 рабочих дней.

Форма обучения: очная.

Документ, выдаваемый по результатам обучения: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Краткое содержание программы

Общие сведения о дизельных двигателях. Составные части дизельных двигателей. Дизельные двигатели, основные термины и определения (внешняя характеристика, крутящий момент, мощность, удельный расход топлива, КПД). Крепежные элементы, разъемные соединения, сальниковые уплотнения. Система впуска воздуха и выпуска отработавших газов. Система смазки, устройство и работа системы. Назначение, классификация и свойства моторных масел. Выбор моторных масел, рекомендуемых для дизельных ДВС. Изучение устройства, работы и определение основных параметров составных частей системы впуска воздуха и выпуска отработавших газов. Дефектовка, диагностика. Снятие и осмотр составных частей системы смазки. Дефектовка, диагностика. Система охлаждения ДВС. Назначение, классификация и свойства охлаждающих жидкостей. Снятие и осмотр составных частей системы охлаждения. Дефектовка, диагностика. Основные свойства дизельных топлив. Топливная система двигателя с механическим ТНВД и винтовой отсечной кромкой. Топливная система двигателя с насос – форсунками. Разборка и осмотр составных частей топливной системы. Топливная система двигателя с системой Common Rail. Топливная система двигателя с электронноуправляемыми насос-форсунками. Диагностирование современного ДВС с применением сканера и мотортестера. Определение основных параметров работы двигателя на дизель-генераторной установке АД32-Т400-1Р.