

ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСЫ МОБИЛЬНЫХ МАШИН (72 часа)

Цель: повышение уровня и приобретение новых профессиональных знаний в области диагностирования мобильной техники, получение практических навыков диагностирования основных систем современных тракторов и автомобилей

Категория слушателей: Руководители низшего и среднего звена инженерной службы автотранспортных предприятий и АПК РМ

Краткая аннотация программы. Основные цели и задачи технической диагностики. Структура и жизненный цикл объекта диагностики. Совокупность предписаний о выполнении последовательности действий в процессе диагностирования. Методы диагностирования. Функциональное диагностирование. Тестовое диагностирование. Сущность и физические основы диагностики. Техническая диагностика. Требования к параметрам выходных процессов. Сущность и способ измерения диагностических параметров. Выбор диагностических параметров для оценки технического состояния. Перечень характерных неисправностей механизма и составление статистических оценок показателей его надежности. Постановка диагноза. Средства технического диагностирования. Назначение и состав средств технического диагностирования. Классификация средств технического диагностирования автомобилей. Аппаратные средства диагностики. Определение возможности и применимость различного диагностического оборудования. Принципы использования аппаратных средств в процессе диагностирования. Диагностическое оборудование и его применение Мотортестер. Назначение, принцип работы. Виды дымомеров. Сканеры. Функциональное назначение. Разновидности сканеров и их отличительные особенности. Диагностические разъемы. Системы и протоколы. Считывание кодов неисправностей и их расшифровка. Контроль важнейших входных сигналов. Шины и взаимодействие с блоками управления. Процессы диагностики и методы устранения неисправностей. Мощностной стенд. Назначение. Виды мощностных стендов. Состав мощностного стенда. Принцип работы. Проведение измерений. Проверка подвески и амортизаторов. Средства для проведения диагностики. Технология проверки амортизаторов и подвески. Проверка тормозов. Назначение проверки. Функции проверки тормозов. Средства проверки тормозов. Проверка систем зажигания. Характеристики шума в двигателе. Диагностика датчиков и исполнительных механизмов. Диагностика двигателя по составу выхлопных газов. Их влияние на качество топливовоздушной смеси.

Контактное лицо: Иншаков Александр Павлович, заведующий кафедрой мобильных энергетических средств.

Тел. 8(8342)25-44-08

E-mail: kafedra_mes@mail.ru

Адрес: 430904, Республика Мордовия, г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, д. 5, каб. 214.