Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: И.о. руководителя ПГИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.01.2025 15:15:35
Уникальный программный ключ:
828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0ea69

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» для специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946) и примерной программы профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств», являющегося частью ПООП (зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 23.02.07-180119 от 19/01/2018 г)

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее — рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК)

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

-приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика;

-общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам с соблюдением безопасных приемов труда;

-проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов;

-оценки результатов диагностики автомобильных двигателей;

-оформления диагностической карты автомобиля;

-приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами;

-определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей;

-подбора оборудования, инструментов и расходных материалов;

-выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;

-сдачи автомобиля заказчику;

-оформления технической документации;

-подготовки автомобиля к ремонту;

-оформления первичной документации для ремонта демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;

-проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

-ремонта деталей систем и механизмов двигателя;

-регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта;

уметь:

-снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, узлы и детали механизмов и систем двигателя, узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;

-разбирать и собирать двигатель, узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля;

-использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;

-работать с каталогами деталей;

-разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

-подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова, для защиты элементов кузова от коррозии, цвета ремонтных красок элементов кузова;

-принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию;

-выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;

-выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей;

-соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

-использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями;

-читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

-определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей;

-применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей;

-заполнять форму диагностической карты автомобиля;

-формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля;

-принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;

-определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;

-выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией;

-безопасного и качественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др;

-использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности;

-применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей;

-заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля, сервисную книжку;

-отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;

-подготовка автомобиля к ремонту;

-оформление первичной документации для ремонта;

-проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

-оформлять учетную документацию;

-использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование;

-выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

-регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией;

-проводить проверку работы двигателя;

знать:

-марки и модели автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции;

-технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;

-устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние

признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации;

-основные неисправности двигателей, их признаки, причины, способы их выявления и устранения при инструментальной диагностике;

-правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

-коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений;

-технические документы на приѐмку автомобиля в технический сервис;

-содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;

-информационные программы технической документации по диагностике автомобилей;

-перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей;

-виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания двигателей;

-требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания;

-основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей;

-перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания;

-особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;

-основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;

-физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;

-области применения материалов;

-формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины;

-информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей;

-характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;

-технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем;

-характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;

-назначение и структуру каталогов деталей;

-средства метрологии, стандартизации и сертификации;

-технологические требования к контролю деталей и состоянию систем;

-порядок работы и использования контрольно - измерительных приборов и инструментов;

-способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;

-технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей;

-характеристики и порядок использования специального инструмента,

приспособлений и оборудования;

-технологии контроля технического состояния деталей;

-технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов;

-технологию выполнения регулировок двигателя;

-оборудования и технологию испытания двигателей;

Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Перечень общих компетенций

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВПД 1	*Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей*
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией