

Цикловая методическая комиссия
общетехнических дисциплин и автомобильного транспорта

**Аннотация к рабочей программе
профессионального модуля ПМ.04 «Проведение кузовного ремонта» 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: П-24 от 02.02.2022 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:

- подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;
- подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;
- выбора метода и способа ремонта кузова;
- подготовки оборудования для ремонта кузова;
- правки геометрии автомобильного кузова;
- замены поврежденных элементов кузовов;
- приготовления элементов кузовов;
- использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;
- определения дефектов лакокрасочного покрытия;

- подбора лакокрасочных материалов для окраски кузова;
- подготовки поверхности кузова и отдельных элементов к окраске;
- окраски элементов кузовов.

уметь:

- проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля;
- пользоваться технической документацией;
- читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова;
- пользоваться подъемно-транспортным оборудованием;
- визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов;
- оценивать техническое состояние кузова;
- выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову;
- оформлять техническую и отчетную документацию;
- устанавливать автомобиль на стапель;
- находить контрольные точки кузова;
- использовать стапель для вытягивания поврежденных элементов кузовов;
- использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов;
- использовать сварочное оборудование различных типов;
- использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов;
- проводить обслуживание технологического оборудования;
- использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова;
- применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов;
- применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов;
- обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами;
- восстановление плоских поверхностей элементов кузова;
- восстановление ребер жесткости элементов кузова;
- визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;
- безопасно пользоваться различными видами СИЗ;
- выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами;
- оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами;
- визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и выбирать способы их устранения;
- подбирать инструмент и материалы для ремонта;
- подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова и различные виды лакокрасочных материалов;
- использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей;
- подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности;
- восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов;
- использовать краскопульты различных систем распыления;
- наносить базовые краски на элементы кузова;
- наносить лаки на элементы кузова;
- окрашивать элементы деталей кузова в переход;
- полировать элементы кузова;

-оценивать качество окраски деталей

знать:

-требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ;

-устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля;

-виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений;

-правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;

-инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования;

-виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов;

-правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов;

-визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов;

-признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова;

-виды чертежей и схем элементов кузовов;

-чтение чертежей и схем элементов кузовов;

-контрольные точки геометрии кузовов;

-возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами;

-способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов;

-виды технической и отчетной документации;

-правила оформления технической и отчетной документации;

-виды оборудования для правки геометрии кузовов;

-устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов;

-виды сварочного оборудования;

-устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов;

-обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией;

-правила техники безопасности при работе на стапеле;

-принцип работы на стапеле;

-способы фиксации автомобиля на стапеле;

-способы контроля вытягиваемых элементов кузова;

-применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле;

-технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом;

-места стыковки элементов кузова и способы их соединения;

-заводские инструкции по замене элементов кузова;

-способы соединения новых элементов с кузовом;

-классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов;

-места применения защитных составов и материалов;

-способы восстановления элементов кузова;

-виды и назначение рихтовочного инструмента;

-назначение, общее устройство и работа споттера;

-методы работы споттером;

-виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов;

- требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов;
- влияние различных лакокрасочных материалов на организм;
- правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов;
- возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины;
- способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия;
- необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия;
- назначение, виды шпатлевок, грунтов, красок (баз), лаков, полиролей, защитных материалов и их применение;
- технологии подбора цвета базовой краски элементов кузова;
- понятие абразивности материала;
- градация абразивных элементов;
- порядок подбора абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов;
- назначение, устройство и работа шлифовальных машин;
- способы контроля качества подготовки поверхностей;
- виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций;
- технологии нанесения базовых красок;
- технологии нанесения лаков;
- технологии окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку;
- применение полировальных паст;
- подготовка поверхности под полировку;
- технологии полировки лака на элементах кузова;
- критерии оценки качества окраски деталей

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:

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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 4	<i>Проведение кузовного ремонта</i>
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов

Количество часов, предусмотренных учебным планом на освоение программы профессионального модуля и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	238
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	56
Самостоятельная работа	20
Производственная практика	108
Промежуточная аттестация – экзамен	6

