

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ 01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

Программа профессионального модуля является обязательной частью образовательной программы, входящей в обязательный профессиональный блок профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы «Профессионалитет» среднего профессионального образования образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

В результате изучения профессионального модуля ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля».

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками:

- приемки и подготовки автомобиля к диагностике;
- проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки);
- общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей;
- оценки результатов диагностики автомобильных двигателей;
- оформления диагностической карты автомобиля;
- диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей
- оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;
- оценки результатов диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;

- диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями;
- оценки результатов диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями;
- общей органолептической диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей;
- оценки результатов диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей.

знать:

- марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции;
- технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;
- психологические основы общения с заказчиками;
- устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов;
- устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, диагностируемые параметры работы двигателей, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации;
- основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике;
- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
- основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения;
- коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений;
- технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;

- содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;
- основные положения электротехники;
- устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей. устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей;
- технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины;
- устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;
- неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей;
- устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов трансмиссии и их признаки;
- устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссий, методы инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации;
- основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров;
- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
- основные неисправности автомобильных трансмиссий, их признаки, причины и способы устранения;

- коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных трансмиссий, предельные значения диагностируемых параметров;

- устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, неисправности и их признаки;

- устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилями, диагностируемые параметры, методы инструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации;

- основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике;

- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

- коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилями;

- предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилями;

- устройство, технические параметры исправного состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, неисправности и их признаки, требования к качеству соединений деталей кузовов, кабин и платформ, требования к состоянию лакокрасочных покрытий;

- геометрические параметры автомобильных кузовов;

- устройство и работа средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей;

- технологии и порядок проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей;

- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

- дефекты, повреждения и неисправности кузовов, кабин и платформ автомобилей;

- предельные величины отклонений параметров кузовов, кабин и платформ автомобилей.

уметь:

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

- управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении;
- 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, запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей;
- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
- заполнять форму диагностической карты автомобиля;
- использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями;
- 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;
- формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля;
- измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей;
- выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей;
- определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- пользоваться измерительными приборами;
- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы о неисправностях электрических и электронных систем автомобилей;

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

- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

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

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

- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

- определять неисправности агрегатов трансмиссий, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей;

- выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;

- определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей;

- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

- определять неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей;

- оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ, выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния, визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;

- диагностировать техническое состояние кузовов, кабин и платформ автомобилей, проводить измерения геометрии кузовов;

- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

- интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

- определять дефекты и повреждения кузовов, кабин и платформ автомобилей, принимать решения о необходимости и целесообразности ремонта и способах устранения выявленных неисправностей, дефектов и повреждений.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ 02. Выполнение малярных и декоративно-художественных работ

Программа профессионального модуля является обязательной частью образовательной программы, входящей в обязательный профессиональный блок профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы «Профессионалитет» среднего профессионального образования образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

В результате изучения профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации».

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками:

приёма автомобиля на техническое обслуживание
выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей
сдачи автомобиля заказчику, оформления технической документации
выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей
выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий
выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей

выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов

знать:

- марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания;
- технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;
- правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой помощи при ДТП;
- устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, 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, классификация, 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;
- основные положения электротехники;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;
- перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;
- устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, неисправности и способы их устранения;
- устройства и принципы действия автомобильных трансмиссий, неисправности и способы их устранения;
- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
- области применения материалов;
- физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;

- устройство и принцип действия ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и способы их устранения;
- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
- особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей;
- перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;
- устройства автомобильных кузовов, неисправности и способы их устранения;
- перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;
- особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей;
- основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.

уметь:

- принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;
- перегон автомобиля в зону технического обслуживания;
- безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др.;
- управлять автомобилем;
- применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей;
- заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля;
- заполнять сервисную книжку;
- отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;
- измерять параметры электрических цепей автомобилей;
- пользоваться измерительными приборами;
- безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов

электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замена неисправных;

- безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов;

- использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности;

- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

- выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения;

- безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов;

- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

- безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин;

- использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности;

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ 03. Текущий ремонт различных типов автомобилей

Программа профессионального модуля является обязательной частью образовательной программы, входящей в обязательный профессиональный блок профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы «Профессионалитет» среднего профессионального образования образовательной программы подготовки

квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

В результате изучения профессионального модуля ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации».

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками:

- подготовки автомобиля к ремонту;
- демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;
- оформления первичной документации для ремонта;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- ремонта деталей систем и механизмов двигателя;
- регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта;
- демонтажа и монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля, их замены;
- проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий;
- ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий;
- регулировки и испытания автомобильных трансмиссий после ремонта;
- подготовки кузова к ремонту;
- демонтажа, монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы;
- проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования;
- восстановления деталей, узлов и кузова автомобиля;
- окраски кузова и деталей кузова автомобиля;
- регулировки и контроля качества ремонта кузовов и кабин;
- демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;
- ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;

- регулировки, испытания узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;
- оформлять учетную документацию;
- использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.

знать:

- назначение и структура каталогов деталей;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей;
- порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;
- технологические требования к контролю деталей и состоянию систем;
- способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;
- технологические процессы разборки- сборки узлов и систем автомобильных двигателей;
- области применения материалов;
- технологии контроля технического состояния деталей;
- основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- основные неисправности двигателя, его систем и механизмов, причины и способы их устранения;
- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;
- устройство и принцип действия электрических машин;
- устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем;
- назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем;
- технологические процессы разборки- сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;
- назначение и содержание каталогов деталей;
- устройство, расположение приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля;
- основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы их устранения;

- технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем;
- порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов;
- основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения;
- требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов;
- характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования;
- технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем;
- технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля;
- технология выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем;
- способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;
- устройство и конструктивные особенности автомобильных трансмиссий;
- характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;
- характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;
- назначение и структура каталогов деталей;
- назначение и взаимодействие узлов трансмиссии;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;
- технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов;
- устройство и конструктивные особенности автомобильных трансмиссий;
- технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий, их узлов и механизмов;
- основные неисправности автомобильных трансмиссий, их систем и механизмов, их причины и способы устранения;
- способы ремонта узлов автомобильных трансмиссий;
- требования для контроля деталей;

- технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий;
- технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии;
- оборудование и технологию испытания автомобильных трансмиссий;
- назначение и взаимодействие узлов ходовой части и механизмов управления;
- устройство и конструктивные особенности ходовой части и механизмов рулевого управления;
- основные неисправности ходовой части и способы их устранения;
- основные неисправности систем управления и способы их устранения;
- технологические процессы разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;
- назначение и содержание каталога деталей;
- порядок работы и использования контрольно-измерительного оборудования приборов и инструментов;
- технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части;
- устройство и конструктивные особенности ходовой части и систем управления автомобиля;
- основные неисправности ходовой части и способы их устранения;
- способы ремонта систем управления и их узлов;
- способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части;
- требования контроля деталей;
- технические условия на регулировку и испытания узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;
- технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроля технического состояния систем управления автомобилей;
- устройство и конструктивные особенности автомобильных кузовов и кабин;
- формы и содержание учетной документации;
- характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов;
- основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- технологические процессы разборки-сборки кузова, кабины платформы;
- устройство и конструктивные особенности кузовов и кабин автомобилей;
- технологические требования к контролю деталей и состоянию кузовов;

- основные дефекты лакокрасочного покрытия кузовов автомобилей;
- способы ремонта и восстановления лакокрасочного покрытия кузова и его деталей;
- требования к контролю лакокрасочного покрытия;
- характеристики и порядок использования специального оборудования для окраски;
- технологические процессы окраски кузова автомобиля;
- способы и средства ремонта и восстановления кузовов, кабин и их деталей;
- основные неисправности кузова автомобиля;
- требования к контролю деталей;
- определять дефекты лакокрасочного покрытия и объем работ по их устранению;
- применять оборудование для окраски кузова и его деталей;
- определять основные свойства лакокрасочных материалов по маркам;
- использовать оборудование для окраски кузова автомобиля;
- выбирать и использовать оборудование, инструменты и материалы для технологических операций окраски кузова автомобиля;
- оборудование и материалы для ремонта;
- специальные технологии окраски;
- характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов;
- технологические процессы разборки-сборки кузова автомобиля и его восстановления.

уметь:

- снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель;
- работать с каталогами деталей;
- использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;
- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- определять способы и средства ремонта;
- снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя;
- определять неисправности и объем работ по их устранению;

- выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование;
- определять основные свойства материалов по маркам;
- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- пользоваться измерительными приборами;
- снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля;
- использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;
- соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;
- регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.
- проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем;
- выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем;
- снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем;
- разбирать и собирать основные узлы электрооборудования;
- использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование;
- снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий;
- соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- производить замеры износов деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами;
- снимать и устанавливать механизмы, узлы и детали автомобильных трансмиссий;
- разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий;
- определять неисправности и объем работ по их устранению;
- регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией;
- проводить проверку работы автомобильных трансмиссий;

-снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления;

-производить замеры изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления контрольно-измерительными приборами и инструментами;

-снимать и устанавливать узлы, механизмы и детали ходовой части и систем управления;

-регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией;

-проводить проверку работы узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;

-проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей;

-использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности;

-снимать и устанавливать узлы и детали кузова, кабины, платформы;

-производить замеры деталей и параметров кузова с применением контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструментов;

-снимать и устанавливать узлы и детали кузова автомобиля;

-выбирать и использовать специальный инструмент и приспособления

-применять оборудование для ремонта кузова и его деталей;

-регулировать установку элементов кузовов и кабин в соответствии с технологической документацией;

-проводить проверку размеров;

-проводить проверку качества лакокрасочного покрытия;

-проводить проверку узлов;

-устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей;

-назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей;

-формы и содержание учетной документации;

-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.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.